

# دراسة اقتصادية للعوامل المؤثرة على إنتاج الدواجن في محافظة الجيزة

رسالة مقدمة من

**أحمد سيد عبد الغنى أحمد**

الإجازة العالية بكالوريوس التعاون والإرشاد الزراعي – المعهد العالي للتعاون  
والإرشاد الزراعي بأسسيوط ١٩٩٤

دبلوم الدراسات العليا في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي) كلية الزراعة-  
جامعة الأزهر عام (٢٠٠١).

استيفاء لمتطلبات الحصول على درجة التخصص (الماجستير)  
في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)

قسم الاقتصاد الزراعي  
كلية الزراعة  
جامعة الأزهر

١٤٢٧هـ

٢٠٠٦م

# دراسة اقتصادية للعوامل المؤثرة على إنتاج الدواجن في محافظة الجيزة

رسالة مقدمة من

**أحمد سيد عبد الغنى أحمد**

الإجازة العالية بكالوريوس التعاون والإرشاد الزراعي – المعهد العالي للتعاون  
والإرشاد الزراعي بأسسيوط ١٩٩٤  
دبلوم الدراسات العليا في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي) كلية الزراعة-  
جامعة الأزهر عام ٢٠٠١.

استيفاء لمتطلبات الحصول على درجة التخصص (الماجستير)  
في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)

قسم الاقتصاد الزراعي  
كلية الزراعة  
جامعة الأزهر

لجنة الإشراف :

١- أ.د./ علاء الدين مصطفى المنوفي

أستاذ ورئيس مجلس قسم الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة –  
جامعة الأزهر – بالقاهرة .

٢- د./ حمودة عبد العظيم محمد

أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد – كلية الزراعة – جامعة الأزهر –  
فرع أسسيوط.

٣- د./ شعبان عبد الجيد عبد المؤمن عبد الرازق

أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد – كلية الزراعة – جامعة الأزهر –  
بالقاهرة .

# دراسة اقتصادية للعوامل المؤثرة على إنتاج الدواجن في محافظة الجيزة

رسالة مقدمة من

**أحمد سيد عبد الغنى أحمد**

الإجازة العالية بكالوريوس التعاون والإرشاد الزراعي – المعهد العالي للتعاون  
والإرشاد الزراعي بأسيوط ١٩٩٤

دبلوم الدراسات العليا في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي) كلية الزراعة-  
جامعة الأزهر عام ٢٠٠١.

استيفاء لمتطلبات الحصول على درجة التخصص (الماجستير)  
في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)

قسم الاقتصاد الزراعي  
كلية الزراعة – جامعة الأزهر

**أجازها:**

١- أ. د. /نصر محمد القزاز  
أستاذ الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة الأزهر " بالقاهرة". (ممتحناً داخلياً)

٢- أ. د. / السيد عبد المطلب عبد العال  
رئيس بحوث بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي بمركز البحوث الزراعية. (ممتحناً خارجياً)

٣- د. / شعبان عبد الجيد عبد المؤمن  
أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد بكلية الزراعة جامعة الأزهر بالقاهرة. (مشرفاً)

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

وَوَرَّثَ سُلَيْمَانَ دَاوُودَ وَقَالَ يَا أَيُّهَا النَّاسُ عَلِّمْنَا مِنْطِقَ الطَّيْرِ  
وَأَوْتَيْنَا مِنْ كُلِّ شَيْءٍ إِنَّ هَذَا لَهُوَ الْفَضْلُ الْمُبِينُ

سورة النمل - الآية رقم ١٦

شكر وتقدير

تم بحمد الله تعالى إعداد هذه الدراسة بقسم الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة  
جامعة الأزهر فرع القاهرة تحت إشراف السادة :

الأستاذ الدكتور/ علاء الدين مصطفى المنوفي أستاذ ورئيس مجلس قسم الاقتصاد الزراعي.

بكلية الزراعة، جامعة الأزهر بالقاهرة .

الدكتور/ شعبان عبد الجيد عبد المؤمن أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد بكلية الزراعة،

جامعة الأزهر بالقاهرة .

(المرحوم)الدكتور/ حمودة عبد العظيم محمد أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد بكلية الزراعة،

جامعة الأزهر بأسبوط .

ولا يسع الباحث وقد انتهى من إعداد هذه الدراسة . إلا أن يتقدم بالشكر والتقدير  
وعظيم العرفان إلي الأستاذ والعالم الجليل الدكتور /علاء الدين مصطفى المنوفي، الذي  
كان طوال فترة إعداد هذه الرسالة، مثلاً للأستاذ والأب الذي لم يبخل على تلميذه بأي  
جهد أو نصح أو فكر وكان لسعة صدره وعظيم توجيهاته العلمية ، أثراً عظيماً على  
إنجاز هذه الدراسة بشكلها الحالي ، وإليه أسجل خالص تقديري واحترامي وعظيم  
شكري واعتزازي ، وأدعو الله العلي القدير أن يمتعه بموفور الصحة .

كما يتقدم الباحث بخالص الشكر والتقدير والاحترام للأستاذ الفاضل  
الدكتور/شعبان عبد الجيد عبد المؤمن لا بوصفة مشرفاً على دراسة الباحث فحسب بل  
للعناية والرعاية التي احتضن بها البحث منذ البداية الأولى وحتى الطباعة النهائية، وما  
زود به الباحث من خلاصة علمه ، وخبرته وتوجيهاته البناءة، فضلاً عن الجهود التي  
بذلها طوال فترة إعداد الدراسة ، وإن كانت كلمات الشكر والتقدير مهما كانت بلاغتها  
فلن توفيه حقه فجزاه الله عما أسهم وقدم خير الجزاء.

كما يتقدم الباحث بعميق شكره والدعاء بالرحمة للدكتور/ حمودة عبد العظيم  
محمد ونسأل الله أن يدخله فسيح جناته ، لما قدمه للباحث من توجيهات في بداية إعداد  
الدراسة .

ويتقدم الباحث بوافر الشكر والتقدير والاعتراف بالجميل للأستاذ الدكتور/ نصر محمد القرزاز ، على مساعدته القيمة بخصوص التحليلات الإحصائية التي وردت في هذه الرسالة وسوف يظل الباحث ذاكراً لهذا الجهد الكبير.

كما يتوجه الباحث بخالص الشكر وعظيم الامتنان والتقدير والاعتراف بالجميل إلي السادة الأساتذة أعضاء هيئة التدريس بالقسم وهم : الأستاذ الدكتور/ رشاد محمد السعدني، والأستاذ الدكتور/ عادل محمد مصطفى، والأستاذ الدكتور/ محمود منصور عبدالفتاح، والأستاذ الدكتور/ محمود أبو زيد صالح، والأستاذ الدكتور/ أمين منتصر، والأستاذ الدكتور/ محفوظ حامد الطوخي، والأستاذ الدكتور/ حسام الدين شلبي ، والأستاذ الدكتور/ حسام الدين محمود بريري، والأستاذ الدكتور/ رجب محمد سالم مرعي، والأستاذ الدكتور/ أحمد محمد عبد الله، والأستاذ الدكتور/ أسامة البهنساوي ، والدكتور/ محمد توفيق ، والدكتور/ عاصم كريم ، والدكتور/ على أبو ضيف، والدكتور/ كمال صالح الدالي، والدكتور/ حمداوي حمدان بكري.

ولا يسع الباحث إلا أن يتقدم بخالص الشكر والتقدير والدعاء بالرحمة للأستاذ الدكتور/ حسين محمد عبد السميع ، نسأل الله العلي القدير أن يتغمده بواسع رحمته ويدخله فسيح جناته .

كما يتقدم الباحث بخالص الشكر لكل من الأستاذ/ محمد منير فاضل ، والأستاذ/ السعيد محمد شعبان ، والأستاذ/ عباس أبوضيف محمد ، والأخوة زملاء طلبة الدراسات العليا وجميع العاملين بقسم الاقتصاد الزراعي بالكلية ، إلي كل هؤلاء أسجل عظيم شكري وامتناني .

كما يتقدم الباحث بخالص الشكر وعظيم التقدير، لوالدي ووالدتي وزوجتي وأخوتي وجميع أفراد الأسرة لما تحملوه من مشقة وعناء ومساعدة لإتمام هذا العمل المتواضع فجزاهم الله خير الجزاء .

وأخيراً يتوجه الباحث بالشكر والتقدير إلي كل من ساهم في إنجاز هذه الدراسة ولم يتسع المقام لذكر أسمه ، فجزاهم الله خير الجزاء.

جامعة  
البحرين  
مكتبة  
البحرين

<u>رقم الصفحة</u>	<u>المحتويات</u>
	الباب الأول : المقدمة
٣	تمهيد ١-١
٦	مشكلة الدراسة ٢-١

٦	هدف الدراسة	٣-١
٧	الطريقة البحثية ومصادر البيانات	٤-١
٨	- توصيف العينة	
٨	الاستعراض المرجعي للدراسات السابقة	٥-١
٩	- الدراسات التي تناولت اقتصاديات لحوم الدواجن	
٤٢	- الدراسات التي تناولت اقتصاديات إنتاج بيض المائدة	

## الباب الثاني : هيكل إنتاج الدواجن في جمهورية

### مصر العربية

٥٣	تمهيد	١-٢
٥٣	الأهمية النسبية لإنتاج الدواجن في مصر بالنسبة للعالم.	٢-٢
٥٥	- الأهمية النسبية لمصر بالنسبة للعالم وإفريقيا.	
٥٧	الأهمية النسبية لقيمة إنتاج الدواجن في جمهورية مصر العربية.	٣-٢
٥٧	- تطور قيمة الإنتاج الزراعي في مصر.	
٥٧	- تطور قيمة الإنتاج الحيواني في مصر	
٥٨	- الأهمية النسبية لقيمة إنتاج لحوم الدواجن في مصر	
٥٨	- الأهمية النسبية لقيمة إنتاج البيض في مصر	
٥٩	الأهمية النسبية لأهم منتجات الدواجن في مصر .	١-٣-٢
٦٢	الأهمية النسبية للقطاعات المنتجة للدواجن في مصر .	٢-٣-٢
٦٧	أهم العوامل المؤثرة على إنتاج الدواجن في مصر .	٤-٢
٦٨	العوامل الإنتاجية المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم	١-٤-٢
٧٩	العوامل الإنتاجية المؤثرة على إنتاج الدجاج البياض	٢-٤-٢
٨٧	المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على إنتاج الدواجن في مصر .	٣-٤-٢
٨٨	- الهيكل التنظيمي والمؤسسي لقطاع الدواجن	
٩١	- السياسة التمويلية .	
١٠١	- التجارة الخارجية لقطاع الدواجن .	
١١١	- السياسة التسويقية	
١١٢	- بورصة الدواجن ودورها في تسويق بداري اللحم	

### رقم الصفحة

### المحتويات

١١٧	- السياسة السعرية
١٢٥	- سياسة سعر الصرف
١٢٥	- وسائل الإعلام ودورها في قطاع إنتاج الدواجن .



الباب الثالث : اقتصاديات إنتاج الدواجن في محافظة الجيزة

- ١٢٩ ١-٣ تمهيد
- ١٣٠ ٢-٣ قطاع إنتاج الدواجن بمحافظة الجيزة .
- ١٣١ ١-٢-٣ تطور إنتاج الدواجن بمحافظة الجيزة .
- ١٣٧ ٢-٢-٣ تطور إنتاج بيض المائدة بمحافظة الجيزة .
- ١٣٨ ٣-٣ العوامل الإنتاجية المؤثرة على إنتاج الدواجن في محافظة الجيزة.
- ١٣٩ ١-٣-٣ أهم العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم في محافظة الجيزة.
- ١٤١ - الدوال الإنتاجية لمزارع السعة الأولى .
- ١٤٩ - الدوال الإنتاجية لمزارع السعة الثانية .
- ١٥٢ - الدوال الإنتاجية لمزارع السعة الثالثة .
- ١٥٧ - الدوال الإنتاجية لمزارع السعة الرابعة .
- ١٦٢ ٢-٣-٣ العوامل الإنتاجية المؤثرة على إنتاج بيض المائدة في محافظة الجيزة.
- ١٦٤ - الدوال الإنتاجية لمزارع إنتاج بيض المائدة .
- ١٦٩ ٤-٣ المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على إنتاج الدواجن بمحافظة الجيزة.
- ١٧٠ - السياسة السعرية للدواجن بمحافظة الجيزة
- ١٧٥ - السياسة التمويلية لمشروعات الدواجن بمحافظة الجيزة.
- ١٧٧ - السياسة التسويقية للدواجن بمحافظة الجيزة .

الباب الرابع : التكاليف الإنتاجية والروابط التكاملية للدواجن في محافظة الجيزة

- ١٨٣ ١-٤ تمهيد
- ١٨٤ ٢-٤ الأهمية النسبية لبنود تكاليف إنتاج الدواجن في محافظة الجيزة.
- ١٨٥ ١-٢-٤ الأهمية النسبية لبنود تكاليف إنتاج دجاج اللحم في محافظة الجيزة .
- ١٨٦ - الأهمية النسبية للتكاليف في مزارع السعة الأولى.
- ١٨٨ - الأهمية النسبية للتكاليف في مزارع السعة الثانية.
- ١٩١ - الأهمية النسبية للتكاليف في السعة الثالثة .
- ١٩٤ - الأهمية النسبية للتكاليف في مزارع السعة الرابعة .
- ٢٠١ ٢-٢-٤ الأهمية النسبية لبنود تكاليف إنتاج الدجاج البياض في محافظة الجيزة.

رقم الصفحة	
٢٠١	- الأهمية النسبية لبنود التكاليف في مزارع إنتاج بيض المائدة .
٢٠٣	- الأهمية النسبية لبنود التكاليف في مزارع تربية الدجاج البياض من عمر (١-١٠٠ يوم) .
٢٠٤	- الأهمية النسبية لبنود التكاليف في مزارع الدجاج البياض من عمر يوم وحتى نهاية الإنتاج .
٢٠٥	٣-٤ دوال التكاليف لمزارع الدواجن في محافظة الجيزة .
٢٠٧	١-٣-٤ دوال التكاليف لمزارع إنتاج دجاج اللحم بمحافظة الجيزة .
٢٠٧	- تقدير دوال التكاليف لمزارع السعة الأولى .
٢٠٨	- تقدير دوال التكاليف لمزارع السعة الثانية .
٢٠٨	- تقدير دوال التكاليف لمزارع السعة الثالثة .
٢٠٨	- تقدير دوال التكاليف لمزارع السعة الرابعة .
٢١١	- دالة التكاليف التجميعية للساعات الإنتاجية المختلفة لمزارع دجاج اللحم .
٢١٢	٢-٣-٤ دوال التكاليف لمزارع الدجاج البياض في محافظة الجيزة .
٢١٢	- دوال التكاليف لمزارع إنتاج بيض المائدة في محافظة الجيزة .
٢١٤	- دوال التكاليف لمزارع إنتاج الدجاج البياض عمر ١٠٠ يوم .
٢١٤	٤-٤ الروابط التكاملية في قطاع إنتاج الدواجن بمحافظة الجيزة .
٢١٦	١-٤-٤ الروابط التكاملية بين حلقات إنتاج الدواجن .
٢١٧	- إنتاج كتاكيت اللحم .
٢١٨	- إنتاج الأعلاف .
٢١٩	- إنتاج الأدوية والأمصال .
٢٢٠	- إنتاج بداري التسمين والدجاج البياض
٢٢٠	- تسويق بداري التسمين وبيض المائدة .
٢٢١	٢-٤-٤ الروابط التكاملية بين قطاع إنتاج الدواجن والقطاعات الاقتصادية الأخرى في محافظة الجيزة .
٢٢١	- قطاع إنتاج بيض التفريخ .
٢٢٢	- قطاع إنتاج الأعلاف .
٢٢٤	- قطاع التصنيع ( المجازر) ومصانع مخلفات المجازر .
٢٢٥	- قطاع الإنتاج النباتي .

رقم الصفحة	
	الباب الخامس : الكفاءة الاقتصادية بمزارع الدواجن في محافظة الجيزة .
٢٢٩	١-٥ تمهيد .
٢٣٠	٢-٥ الكفاءة التشغيلية والإنتاجية لمزارع الدواجن في محافظة الجيزة .
٢٣٠	١-٢-٥ مزارع إنتاج دجاج التسمين .
٢٣٠	- تقدير حجم الإنتاج الأمثل بمزارع السعة الأولى .
٢٣١	- تقدير حجم الإنتاج الأمثل بمزارع السعة الثانية .
٢٣١	- تقدير حجم الإنتاج الأمثل بمزارع السعة الثالثة .
٢٣١	- تقدير حجم الإنتاج الأمثل بمزارع السعة الرابعة .
٢٣٣	٢-٢-٥ مزارع الدجاج البياض .
٢٣٣	- تقدير حجم الإنتاج الأمثل بمزارع إنتاج بيض المائدة .
٢٣٤	- تقدير حجم الإنتاج الأمثل بمزارع إنتاج الدجاج البياض (تربية عمر ١٠٠ يوم) .
٢٣٤	٣-٥ المشاكل التي تواجه صناعة الدواجن بمحافظة الجيزة
٢٣٥	١-٣-٥ : مزارع التسمين .
٢٣٦	- مشاكل التسويق
٢٤٠	- مشاكل الكتاكيت
٢٤١	- مشاكل الأعلاف
٢٤٤	- مشاكل الأدوية والرعاية البيطرية
٢٤٥	- مشاكل متعلقة بارتفاع نسبة النافق
٢٤٩	- مشاكل التدفئة
٢٥٢	- مشاكل العمالة
٢٥٣	- مشاكل الموقع
٢٥٤	- مشاكل الإنارة.
٢٥٧	٢-٣-٥ : مزارع الدجاج البياض.
٢٦٠	- مشاكل التسويق
٢٦٤	- مشاكل الأعلاف
٢٦٦	- مشاكل التربية
٢٦٩	- مشاكل الكتاكيت
٢٧٠	- مشاكل الأدوية
٢٧٢	- مشاكل العمالة
٢٧٤	- مشاكل التدفئة والإنارة

رقم الصفحة	المحتويات
٢٧٦	- مشاكل التمويل
	٤-٥ الحلول والأساليب المقترحة لحل مشاكل صناعة الدواجن
٢٨١	الملخص باللغة العربية.
٣٠٢	الملاحق.
٣٦٣	المراجع.
	ملخص باللغة الإنجليزية .

## قائمة الجداول

رقم الصفحة	المحتويات	رقم الجدول
٥٦	دوال الاتجاه الزمني العام لإنتاج لحوم الدواجن في العالم وأفريقيا ومصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٣).	١
٦٠	قيمة الإنتاج الزراعي والإنتاج الحيواني وقيمة لحوم الدواجن وقيمة البيض خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣).	٢
٦١	معادلات الاتجاه الزمني العام لقيمة الإنتاج الزراعي والحيواني والدواجن والبيض في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣).	٣
٦٣	معادلات الاتجاه الزمني العام لقيمة أهم منتجات الدواجن خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٣).	٤
٧٢	تطور كمية وقيمة الإنتاج من بيض التفريخ للسلاسل المحلية والمستوردة للدواجن خلال الفترة (١٩٩٢-٢٠٠٢).	٥
٧٣	معادلات الاتجاه الزمني العام للإنتاج المحلي من بيض التفريخ خلال الفترة (١٩٩٢-٢٠٠٢).	٦
٧٥	عدد البيض الموضوع للتفريخ وعدد الكتاكيت الناتجة بمعامل التفريخ الصناعي خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣).	٧

٩٤	تطور إجمالي القروض الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي على مستوى الجمهورية ومحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩٣-٢٠٠٣).	٨
٩٥	دوال الاتجاه الزمني العام لقيمة القروض الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي على مستوى جمهورية مصر العربية ومحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩٣-٢٠٠٣).	٩
٩٨	تطور إجمالي القروض الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن على مستوى جمهورية مصر العربية ومحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣).	١٠
<b>رقم الصفحة</b>	<b>المحتويات</b>	<b>رقم الجدول</b>
٩٩	دوال الاتجاه الزمني العام لقيمة القروض الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن على مستوى جمهورية مصر العربية ومحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣).	١١
١٠٢	تطور كمية وقيمة الواردات من الذرة وكسب فول الصويا بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩٨٥-٢٠٠٣).	١٢
١٠٤	معادلات الاتجاه الزمني العام لكمية وقيمة الواردات من الذرة وكسب فول الصويا خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٣).	١٣
١٠٦	تطور كمية وقيمة الواردات والصادرات من لحوم الدواجن بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩٨٥-٢٠٠٣).	١٤
١٠٧	معادلات الاتجاه الزمني العام لصادرات وواردات لحوم الدواجن بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٣).	١٥
١٠٩	تطور كمية وقيمة الواردات والصادرات من البيض بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩٨٥-٢٠٠٣).	١٦
١١٠	معادلات الاتجاه الزمني العام لكمية وقيمة وأسعار صادرات وواردات البيض بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٣).	١٧

١١٩	متوسط أسعار الجملة للدواجن الحية خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٤).	١٨
١٢١	معادلات الاتجاه الزمني العام لمتوسط أسعار الجملة للدواجن الحية بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٤) .	١٩
١٢٣	متوسط أسعار التجزئة للدواجن الحية بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٤) .	٢٠
١٢٤	معادلات الاتجاه الزمني العام لمتوسط أسعار التجزئة للدواجن الحية بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٤) .	٢١
<b>رقم الصفحة</b>	<b>المحتويات</b>	<b>رقم الجدول</b>
١٣٣	تطور أعداد الدواجن بمحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٤) .	٢٢
١٣٥	معادلات الاتجاه الزمني العام لأعداد الدواجن بمحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٤) .	٢٣
١٤٣	دوال الانحدار الخطي للمتغيرات المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين الحي باستخدام النموذج الخطي لمزارع الدواجن .	٢٤
١٤٥	دوال الانحدار الخطي للمتغيرات المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين الحي باستخدام النموذج اللوغاريتمي للساعات المختلفة .	٢٥
١٤٦	دوال الانحدار المتعدد المرحلي للمتغيرات المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين الحي باستخدام النموذج الخطي في مزارع السعة الأولى .	٢٦
١٤٨	دوال الانحدار المتعدد المرحلي للمتغيرات المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين الحي باستخدام النموذج اللوغاريتمي لمزارع السعة الأولى .	٢٧
١٥١	دوال الانحدار المتعدد المرحلي للمتغيرات المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين الحي باستخدام النموذج اللوغاريتمي في مزارع السعة الثانية .	٢٨

١٥٤	دوال الانحدار المتعدد المرحلي للمتغيرات المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين الحي باستخدام النموذج الخطي في السعة الثالثة .	٢٩
١٥٦	دوال الانحدار المتعدد المرحلي للمتغيرات المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين الحي باستخدام النموذج اللوغاريتمي في مزارع السعة الثالثة .	٣٠
١٥٩	دوال الانحدار المتعدد المرحلي للمتغيرات المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين الحي باستخدام النموذج الخطي في السعة الرابعة .	٣١
١٦١	دوال الانحدار المتعدد المرحلي للمتغيرات المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين الحي باستخدام النموذج اللوغاريتمي في السعة الرابعة .	٣٢
<b>رقم الصفحة</b>	<b>المحتويات</b>	<b>رقم الجدول</b>
١٦٥	دوال الانحدار الخطي للمتغيرات المؤثرة على إنتاج بيض المائدة باستخدام النموذج الخطي .	٣٣
١٦٧	دوال الانحدار المتعدد المرحلي للمتغيرات المؤثرة على عدد البيض الناتج باستخدام النموذج الخطي لمزارع إنتاج بيض المائدة .	٣٤
١٦٨	دوال الانحدار المتعدد المرحلي للمتغيرات المؤثرة على إنتاج بيض المائدة باستخدام النموذج اللوغاريتمي .	٣٥
١٧٢	معادلات الاتجاه الزمني العام لمتوسط أسعار الجملة لدواجن التسمين الحية بمحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٤).	٣٦
١٧٤	معادلات الاتجاه الزمني العام لمتوسط أسعار التجزئة لدواجن التسمين الحية بمحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٤).	٣٧
١٧٨	تطور إجمالي القروض قصيرة ومتوسطة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي والداجني على مستوي محافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩٣-٢٠٠٤).	٣٨



٣٩	التكاليف الإنتاجية للطن من دجاج التسمين في مختلف الساعات الإنتاجية .	١٩٨
٤٠	تحليل التباين لمتوسط تكلفة الطن من دجاج التسمين الحي بين الساعات الإنتاجية ٥ آلاف ، ١٠ آلاف ، ١٥ ألف ، ٢٠ ألف .	٢٠٠
٤١	دوال التكاليف الكلية لمزارع تسمين الدجاج .	٢١٠
٤٢	دوال التكاليف الكلية لمزارع الدجاج البياض .	٢١٣
٤٣	الطاقة الإنتاجية لمصانع الأعلاف الدواجن على مستوى الجمهورية والجيزة خلال عامي (٢٠٠٠ ، ٢٠٠٣).	٢٢٢
<b>رقم الجدول</b>	<b>المحتويات</b>	<b>رقم الصفحة</b>
٤٤	دوال الإيراد الكلي لمزارع دجاج التسمين للساعات المختلفة .	٢٣٢
٤٥	المشكلات التي تواجه مزارع دجاج التسمين على مستوى عينة الدراسة وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية بمحافظة الجيزة .	٢٣٦
٤٦	المشاكل المتعلقة بالتسويق التي تواجه مزارع دجاج التسمين على مستوى العينة وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية بمحافظة الجيزة .	٢٣٨
٤٧	المشكلات المتعلقة بالكثاكيث وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية.	٢٤٠
٤٨	المشكلات المتعلقة بالأعلاف وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية بمزارع التسمين بمحافظة الجيزة.	٢٤٢
٤٩	المشكلات المتعلقة بالأدوية والرعاية البيطرية وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية في عينة الدراسة بمحافظة الجيزة.	٢٤٥
٥٠	المشكلات المتعلقة بارتفاع نسبة الناقث وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية بالعينة .	٢٤٧
٥١	المشكلات المتعلقة بالتدفئة وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية بالعينة بمحافظة الجيزة.	٢٤٩
٥٢	المشكلات المتعلقة بالعمالة وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية على مستوى العينة	٢٥٢

	محافظة الجيزة.	
٢٥٤	المشكلات المتعلقة بموقع المزرعة وترتيبها وفقا لأهميتها النسبية على مستوى العينة بمحافظة الجيزة.	٥٣
٢٥٦	المشكلات المتعلقة بالإنارة وترتيبها وفقا لأهميتها النسبية على مستوى العينة.	٥٤
٢٥٧	المشاكل التي تواجه مزارع الدجاج البياض على مستوى عينة الدراسة وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية .	٥٥
٢٦١	المشكلات المتعلقة بتسويق القطيع عند نهاية فترة إنتاجه وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية بعينة الدراسة.	٥٦
<b>رقم الصفحة</b>	<b>المحتويات</b>	<b>رقم الجدول</b>
٢٦٣	المشكلات الخاصة بتسويق البيض وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية بعينة الدراسة.	٥٧
٢٦٥	المشكلات المتعلقة بالأعلاف وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية بعينة الدراسة.	٥٨
٢٦٧	المشكلات المتعلقة بالتربية للدجاج البياض وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية في عينة الدراسة.	٥٩
٢٦٩	المشكلات المتعلقة بالكتاكت وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية بعينة الدراسة.	٦٠
٢٧١	المشكلات المتعلقة بالأدوية والأمصال وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية بعينة الدراسة.	٦١
٢٧٣	المشكلات المتعلقة بالعمالة وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية بمزارع الدجاج البياض بعينة الدراسة.	٦٢
٢٧٤	المشكلات المتعلقة بالتدفئة والإنارة وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية بمزارع دجاج البياض بعينة الدراسة.	٦٣
٢٧٦	المشكلات المتعلقة بالتمويل وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية في عينة الدراسة .	٦٤

### الأشكال التوضيحية

رقم الصفحة	العنوان	رقم الشكل
٨٢	العلاقة بين نسبة إنتاج البيض والعمر بالأسبوع لدجاج إنتاج البيض .	١
٨٥	العلاقة بين فترة الإضاءة والعمر بالأسبوع لدجاج إنتاج البيض .	٢
٢٣٧	المشاكل الرئيسية لمزارع دجاج التسمين .	٣
٢٣٩	المشاكل التسويقية لدجاج التسمين .	٤
٢٤١	مشاكل كتاكيت التسمين .	٥
٢٤٣	مشاكل الأعلاف الخاصة بدجاج التسمين .	٦
٢٤٦	مشاكل الأدوية والرعاية البيطرية .	٧
٢٤٨	مشكلة ارتفاع نسبة النافق .	٨
٢٥١	مشاكل التدفئة بمزارع دجاج التسمين .	٩
٢٥٣	مشاكل العمالة المستخدمة بمزارع دجاج التسمين	١٠
٢٥٥	المشاكل الخاصة بموقع مزارع دجاج التسمين .	١١

٢٥٦	المشاكل الخاصة بالإنارة في مزارع تسمين الدجاج	١٢
٢٥٩	المشاكل الرئيسية لمزارع الدجاج البياض.	١٣
٢٦٢	مشاكل تسويق القطيع لمزارع الدجاج البياض	١٤
٢٦٤	مشاكل تسويق بيض المائدة لمزارع الدجاج البياض	١٥
٢٦٦	مشاكل الأعلاف لمزارع الدجاج البياض	١٦
٢٦٨	مشاكل التربية لمزارع الدجاج البياض	١٧
٢٧٠	مشاكل الكتاكيت بمزارع الدجاج البياض	١٨
٢٧٢	مشاكل الأدوية والرعاية البيطرية للدجاج البياض	١٩
٢٧٣	مشاكل العمالة المستخدمة بمزارع الدجاج البياض	٢٠
٢٧٥	مشاكل التدفئة والإنارة بمزارع الدجاج البياض	٢١
٢٧٧	مشاكل التمويل لمزارع الدجاج البياض	٢٢

## جداول الملاحق

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
٣٢١	أهم الدول المنتجة للحوم الدواجن والكميات المنتجة في كل منها خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٣)	١
٣٢٢	الكميات المنتجة من لحوم الدواجن على مستوى العالم وأفريقيا ومصر.	٢
٣٢٣	القيمة النقدية لأهم منتجات الدواجن خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٣).	٣
٣٢٤	تطور كمية وقيمة إنتاج الدواجن بالقطاع الحديث (مزارع متخصصة) خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣)	٤
٣٢٥	تطور كمية وقيمة إنتاج الدواجن بالقطاع الريفي خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣)	٥
٣٢٦	تطور كمية وقيمة إنتاج البيض بالقطاع الحديث والريفي خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٢).	٦
٣٢٧	عدد المجازر الآلية على مستوى أهم المحافظات وإجمالي الجمهورية عام ٢٠٠٣.	٧
٣٢٨	حصر مزارع بداري التسمين وطاقتها الإنتاجية على مستوى أهم محافظات الجمهورية عام ٢٠٠٤.	٨
٣٢٩	حصر مزارع إنتاج بيض المائدة وطاقتها الإنتاجية على مستوى أهم محافظات الجمهورية عام ٢٠٠٤.	٩
٣٣٠	عدد مصانع أعلاف الدواجن على مستوى أهم المحافظات وإجمالي الجمهورية عام ٢٠٠٣.	١٠
٣٣١	العوامل المؤثرة على إنتاج نجاج التسمين في السعة الأولى.	١١

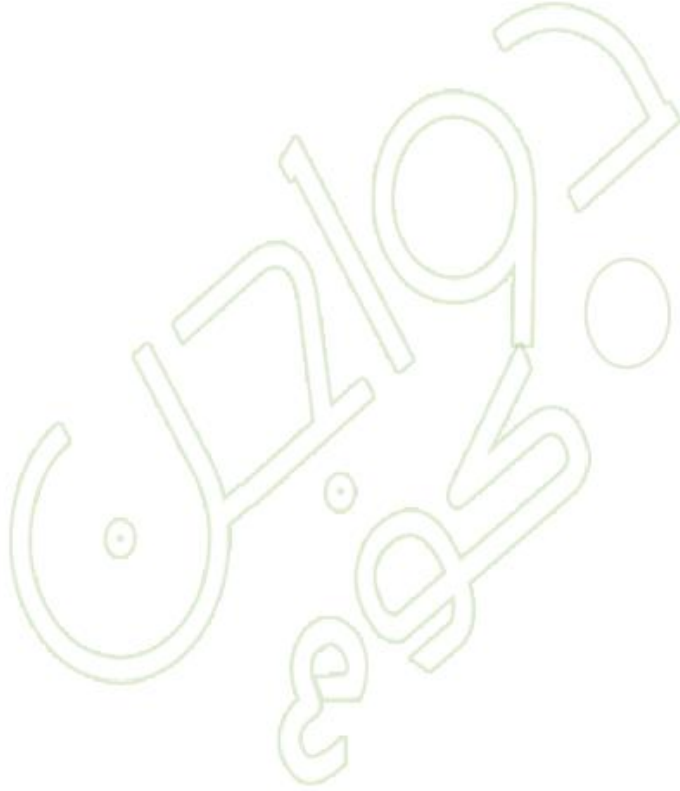
٣٣٢	العوامل المؤثرة على إنتاج ججاج التسمين في السعة الثانية .	١٢
٣٣٣	العوامل المؤثرة على إنتاج ججاج التسمين في السعة الثالثة .	١٣
٣٣٤	العوامل المؤثرة على إنتاج ججاج التسمين في السعة الرابعة .	١٤
٣٣٥	العوامل المؤثرة على إنتاج بيض المائدة بمزارع الدجاج البياض بالعينة .	١٥
٣٣٦	أسعار الجملة للدواجن الحية بمحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٤) .	١٦
٣٣٧	أسعار التجزئة للدواجن الحية بمحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٤) .	١٧
٣٣٨	التكاليف الكلية والثابتة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف الثابتة وبنودها لمزارع الدواجن بالعينة المزارع ذات السعة الإنتاجية ( من ٥ آلاف طائر- أقل من ١٠ آلاف طائر ) .	١٨
٣٣٩	التكاليف الكلية والمتغيرة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف المتغيرة وبنودها لمزارع الدواجن بالعينة المزارع ذات السعة الإنتاجية ( من ٥ آلاف طائر- أقل من ١٠ آلاف طائر ) .	١٩
٣٤٠	التكاليف الكلية والثابتة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف الثابتة وبنودها لمزارع الدواجن بالعينة المزارع ذات السعة الإنتاجية ( من ١٠ ألف طائر- أقل من ١٥ ألف طائر ) .	٢٠
٣٤١	التكاليف الكلية والمتغيرة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف المتغيرة وبنودها لمزارع الدواجن بالعينة المزارع ذات السعة الإنتاجية ( من ١٠ آلاف طائر- أقل من ١٥ ألف طائر ) .	٢١
٣٤٢	التكاليف الكلية والثابتة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف الثابتة وبنودها لمزارع الدواجن بالعينة المزارع ذات السعة الإنتاجية ( من ١٥ ألف طائر- أقل من ٢٠ ألف طائر ) .	٢٢
٣٤٣	التكاليف الكلية والمتغيرة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف المتغيرة وبنودها لمزارع الدواجن بالعينة المزارع ذات السعة الإنتاجية ( من ١٥ ألف طائر- أقل من ٢٠ ألف طائر ) .	٢٣
٣٤٤	التكاليف الكلية والثابتة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف الثابتة وبنودها لمزارع الدواجن بالعينة المزارع ذات السعة الإنتاجية ( ٢٠ ألف طائر فأكثر ) .	٢٤
٣٤٥	التكاليف الكلية والمتغيرة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف المتغيرة وبنودها لمزارع الدواجن بالعينة المزارع ذات السعة الإنتاجية ( ٢٠ ألف طائر فأكثر )	٢٥

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
٣٤٦	التكاليف الكلية والثابتة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف الثابتة وبنودها لمزارع إنتاج بيض المائدة بالعينة.	٢٦
٣٤٧	التكاليف الكلية والمتغيرة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف المتغيرة وبنودها لمزارع إنتاج بيض المائدة بالعينة .	٢٧
٣٤٨	التكاليف الكلية والثابتة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف الثابتة وبنودها لمزارع تربية من عمر يوم حتى نهاية الإنتاج بالعينة .	٢٨
٣٤٩	التكاليف الكلية والمتغيرة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف المتغيرة وبنودها لمزارع إنتاج بيض المائدة بالعينة .	٢٩
٣٥٠	التكاليف الكلية والثابتة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف الثابتة وبنودها لمزارع إنتاج الدجاج البياض عمر ١٠٠ يوم بالعينة	٣٠
٣٥١	التكاليف الكلية والمتغيرة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف المتغيرة وبنودها لمزارع إنتاج الدجاج لبياض عمر ١٠٠ يوم بالعينة	٣١
٣٥٢	إجمالي التكاليف وكمية الإنتاج بمزارع إنتاج ججاج التسمين في السعة الأولى.	٣٢

٣٥٣	إجمالي التكاليف وكمية الإنتاج بمزارع إنتاج اللحم في السعة الثانية .	٣٣
٣٥٤	إجمالي التكاليف وكمية الإنتاج بمزارع إنتاج دجاج التسمين في السعة الرابعة .	٣٤
٣٥٥	إجمالي التكاليف وكمية الإنتاج بمزارع إنتاج بيض المائدة .	٣٥
٣٥٦	إجمالي التكاليف وكمية الإنتاج بمزارع إنتاج الدجاج البياض عمر ١٠٠ يوم .	٣٦
٣٥٧	حصر مزارع أمهات بداري التسمين وطاقاتها الإنتاجية على مستوى أهم محافظات الجمهورية عام ٢٠٠٤ .	٣٧
٣٥٨	حصر مزارع أمهات الدجاج البياض وطاقاتها الإنتاجية على مستوى أهم محافظات الجمهورية عام ٢٠٠٤ .	٣٨
٣٥٩	حصر معامل التفريخ الصناعي وطاقاتها الإنتاجية على مستوى أهم محافظات الجمهورية عام ٢٠٠٤ .	٣٩
٣٦٠	إجمالي الإيراد الكلي وكمية الإنتاج بمزارع إنتاج اللحم الحي بمزارع السعة الأولى .	٤٠
٣٦١	إجمالي الإيراد الكلي وكمية الإنتاج بمزارع إنتاج اللحم الحي بمزارع السعة الثانية .	٤١
٣٦٢	إجمالي الإيراد الكلي وكمية الإنتاج بمزارع إنتاج اللحم الحي بمزارع السعة الرابعة .	٤٢

# الباب الأول

## المقدمة والاستعراض المرجعي



الباب الأول : المقدمة

يعتبر القطاع الزراعي الركيزة الأساسية في البنيان الاقتصادي القومي بجمهورية مصر العربية ، حيث يعتبر القطاع الزراعي من أهم القطاعات التي تعتمد عليها القطاعات الاقتصادية الأخرى في عملية التنمية . لذلك تقوم الدولة بتنمية هذا القطاع والاهتمام به ، لتحقيق معدلات عالية للتنمية في قطاع الزراعة تفوق معدلات النمو السكاني .

وترجع أهمية القطاع الزراعي إلى أنه يعمل على توفير الكساء والغذاء لأفراد المجتمع ويقوم بتوفير المواد الخام اللازمة لقطاعات الاقتصاد القومي الأخرى ، ويقوم بتوفير فرص عمل إنتاجية للشباب ، بالإضافة إلى مساهمة الصادرات الزراعية في زيادة حصيلة الدولة من النقد الأجنبي ، ومن ثم تخفيض العجز في الميزان التجاري المصري.

فقد بلغ إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي بالأسعار الجارية عام ٢٠٠٣ حوالي ٩٦,٨ مليار جنيه ، ويمثل قطاع الإنتاج الحيواني ركيزة أساسية في قطاع الإنتاج الزراعي ، حيث بلغت قيمة الإنتاج الحيواني حوالي ٣٤,٦ مليار جنيه بالأسعار الجارية تمثل نحو ٣٥,٨% من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي عام ٢٠٠٣ .

كما يمثل الإنتاج الداجني أحد الجوانب الرئيسية لمصادر الدخل في الإنتاج الحيواني ، حيث بلغت قيمة إنتاج اللحوم من الدواجن بالأسعار الجارية خلال نفس العام حوالي ٦,٤ مليار جنيه تمثل نحو ١٨,٥% من إجمالي قيمة الإنتاج الحيواني ، وتمثل نحو ٦,٦% من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي .

ويعتبر إنتاج البيض من أهم مصادر الدخل في الإنتاج الحيواني ، حيث بلغت قيمة البيض عام ٢٠٠٣ حوالي ٢,١ مليار جنيه<sup>(١)</sup> تمثل نحو ٦,١% من إجمالي قيمة الإنتاج الحيواني خلال نفس العام . وتمثل نحو ٢,٢% من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي . ولقد

(١) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة تقديرات الدخل الزراعي ، يونيو ٢٠٠٥ .



ظهر القطاع التجاري لإنتاج الدواجن في مصر منذ الستينات وانتزع الريادة في إنتاج الدواجن من القطاع التقليدي .

ويعتبر القطاع التجارية مصدراً هاماً لإنتاج البيض سواء للمائدة أو للتفريخ . كما يعتبر القطاع التجاري\* من أهم مصادر إنتاج لحوم الدواجن التي تعتبر من أفضل أنواع اللحوم ذات القيمة الغذائية العالية ، لاحتوائها على الأحماض الأمينية الهامة واللازمة لبناء الجسم . وتعتبر مصر من الدول النامية التي تعاني من مشكلة توفير الغذاء وتوفير مستوى مناسب من الاكتفاء الذاتي من جميع السلع الغذائية ، فلذلك اهتمت الدولة بقطاع الإنتاج الداجني .

ولقد زادت الاستثمارات في مشاريع صناعة الدواجن لما تتميز به من ارتفاع العائد وسرعة دوران رأس المال ، وانخفاض تكاليف الحصول على وحدة البروتين حيث أن معدل التحويل يبلغ نحو ٢,٣ : ١ ، أي أن ٢,٣ كيلو من الأعلاف تعطي ١ كجم من لحوم الدواجن . أما بالنسبة للحوم الحمراء فإن معدل التحويل ٧ : ١ .

ولقد اهتمت الدولة في البداية بصناعة الدواجن عن طريق توفير مستلزمات الإنتاج بأسعار مدعمة حتى عام ١٩٨٧ . وبعد ذلك قامت الدولة برفع الدعم تدريجياً وتم رفع الدعم تماماً عن مستلزمات الإنتاج الخاصة بمزارع الدواجن عام ١٩٩٢ ، وهذا ما أدى إلى ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج ، مما أثر على أداء هذه المزارع وأثر على الطاقة الإنتاجية والكفاءة التشغيلية .

ويعتمد قطاع إنتاج الدواجن في مصر على قطاعين القطاع الريفي (التقليدي) والذي يقوم بإنتاج الدجاج البلدي والإوز والبط والحمام وإنتاج بيض المائدة البلدي والقطاع التجاري الذي يقوم بنشاطين (نشاط تسمين الدواجن ونشاط إنتاج البيض). حيث بلغت قيمة اللحوم البيضاء من القطاعين التجاري والريفي حوالي ٦,٤ مليار جنيه عام ٢٠٠٣ بالأسعار الجارية . كما بلغت قيمة اللحوم البيضاء المنتجة من القطاع

---

\*القطاع التجاري لإنتاج الدواجن هو الذي يعتمد على تربية الدجاج المتخصص في الإنتاج سواء للحوم أو البيض ويعتمد في التغذية على الأعلاف المركزة ذات المحتوى البروتيني العالي .

التجاري خلال نفس العام حوالي ٤,٧ مليار جنيه تمثل نحو ٧٣,٤% من إجمالي قيمة اللحوم البيضاء.

كما بلغت قيمة اللحوم البيضاء المنتجة من القطاع الريفي خلال نفس العام حوالي ١,٧ مليار جنيه تمثل نحو ٢٦,٦% من إجمالي قيمة اللحوم البيضاء المنتجة من القطاعين ، وبلغت قيمة البيض المنتج من القطاع الريفي حوالي ٠,٣ مليار جنيه تمثل نحو ١٤,٧% من إجمالي قيمة البيض خلال نفس العام .

كما بلغت قيمة البيض المنتج من القطاع التجاري حوالي ١,٧ مليار جنيه تمثل نحو ٨٥,٣% من إجمالي قيمة البيض المنتج خلال نفس العام . وقد بلغ عدد مزارع التسمين على مستوى الجمهورية عام ٢٠٠٤ حوالي ١٥,٧ ألف مزرعة ، وبلغ عدد العنابر العاملة حوالي ٢٠,٦ ألف عنبر تمثل نحو ٧٩,٥% من إجمالي عدد العنابر على مستوى الجمهورية عام ٢٠٠٤ .

وقد بلغ عدد مزارع التسمين بمحافظة الجيزة خلال نفس العام حوالي ٦٩٠ مزرعة تمثل نحو ٤,٤% من عدد المزارع على مستوى الجمهورية . كما بلغ عدد العنابر على مستوى محافظة الجيزة نحو ١٤٧٠ عنبراً تمثل نحو ٥,٧% من إجمالي عدد العنابر على مستوى الجمهورية ، وبلغ عدد العنابر العاملة حوالي ٩٦٧ عنبراً<sup>(١)</sup> تمثل نحو ٦٥,٨% من إجمالي عدد العنابر على مستوى المحافظة، كما بلغ عدد العنابر العاملة بمزارع الدجاج البياض على مستوى محافظة الجيزة حوالي ٢٩١ عنبراً تمثل نحو ٦١,٤% من إجمالي عدد العنابر على مستوى المحافظة خلال نفس العام . مما يوضح انخفاض عدد العنابر المنتجة على مستوى محافظة الجيزة .

من العرض السابق يتضح انخفاض نسبة التشغيل في مزارع إنتاج البيض ومزارع دجاج التسمين على مستوى الجمهورية وكذلك على مستوى محافظة الجيزة.

(١) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة العامة للاقتصاد الزراعي ، نشرة

إحصاءات الثروة الحيوانية، عام ٢٠٠٤ .

ولذلك كان لابد من إلقاء الضوء على أهم العوامل الاقتصادية التي تؤثر على إنتاج الدواجن في محافظة الجيزة .

### ١-٢: مشكلة الدراسة

علي الرغم من كون محافظة الجيزة إحدى محافظات القاهرة الكبرى والتي تعتبر من أكبر التجمعات السكانية الاستهلاكية للسلع الغذائية في مصر، والذي يؤدي إلى زيادة الطلب على السلع الغذائية ومنها اللحوم والبيض . والذي يتطلب توفير هذه السلع من هذه المحافظات أولاً ثم من باقي محافظات الجمهورية ثانياً . إلا أنه يلاحظ وجود طاقات معطلة من مزارع الدواجن بمحافظة الجيزة ، حيث بلغت الطاقة الفعلية لمزارع دجاج التسمين بمحافظة الجيزة عام ٢٠٠٤ حوالي ٣١,٣ مليون دجاجة تمثل نحو ٥٧,٣% من الطاقة الكلية . وكذلك بالنسبة لمزارع بيض المائدة فبلغت الطاقة الفعلية حوالي ٥١٦,٢ مليون بيضة تمثل نحو ٣٠,٤% من الطاقة الكلية خلال نفس العام ، على الرغم من تركيز أغلب مصانع الأعلاف ومعامل التفريخ بمحافظة الجيزة . مما يوضح وجود بعض العوامل والمعوقات التي تعوق هذه المزارع عن التشغيل بكامل طاقتها الإنتاجية لتوفير احتياجات سوق القاهرة الكبرى من اللحوم والبيض ، والاستفادة بقرب المحافظة من أكبر الأسواق الاستهلاكية في مصر .

### ١-٣ : الهدف من الدراسة

تهدف الدراسة إلى إلقاء الضوء على أهم العوامل الاقتصادية والإنتاجية المؤثرة على إنتاج الدواجن بمحافظة الجيزة في ظل الظروف الحالية ، وأهم المشاكل التي تواجه المنتجين ، وذلك للعمل على وضع الحلول المناسبة لزيادة عدد العنابر العاملة على مستوى المحافظة ، وذلك لرفع العوائد الاستثمارية لصناعة الدواجن وزيادة الكفاءة الاقتصادية ، والعمل على زيادة الإنتاج لتوفير احتياجات سوق القاهرة الكبرى ومحافظات الوجه القبلي باعتبارها محافظات استهلاك أكثر منها محافظات إنتاج بسبب سوء الأحوال الجوية .

#### ٤-١ : الطريقة البحثية ومصادر البيانات

تعتمد الدراسة بصدد التوصل إلى أهدافها ، على استخدام بعض أدوات التحليل الاقتصادي فيما يتعلق بتوضيح ظروف الإنتاج الداخلي على مستوى المزارع بمحافظة الجيزة ، ويشمل ذلك تقدير علاقات الإنتاج بهذه المزارع بجانب العلاقة بين الإنتاج والتكاليف ، والإنتاج والإيراد الكلي ، بالاستعانة ببعض الأساليب الإحصائية المناسبة .

ولقد اعتمد الباحث في الحصول على البيانات التي تخدم بحثه عن طريق تصميم استمارة استبيان تشتمل على أغلب البيانات الخاصة بموضوع البحث لعينة من مزارع بداري التسمين يبلغ عددها ٧٨ مزرعة ، ومزارع الدجاج البياض يبلغ عددها ٦٢ مزرعة بمحافظة الجيزة . حيث تم اختيار عينة عشوائية متعددة المراحل<sup>(١)</sup> .

حيث تم اختيار خمس مراكز من محافظة الجيزة بطريقة عشوائية من بين أهم المراكز المنتجة لبداري التسمين ، والبياض كوحدة معاينة تسمى وحدات المعاينة الابتدائية ، وتم اختيار المزارع من مراكز (الجيزة - البدرشين - العياط-إمبابة - أطفيح ) ، وقد بلغ عدد المزارع حوالي (١٦-١٨-١٥-٢٠-٩) مزرعة على الترتيب هذا بالنسبة لمزارع التسمين .

أما بالنسبة لمزارع البياض فقدتم اختيار المزارع من أهم المراكز المنتجة للدجاج البياض وهي (الجيزة-البدرشين-العياط-إمبابة-الصف ) حيث بلغ عدد المزارع حوالي (٢٠-١٠-١٢-١١-٩) مزرعة على الترتيب .

وتم اختيار عينة عشوائية بسيطة من بين الوحدات الثانوية لكل وحدة ابتدائية مختارة<sup>(٢)</sup> ولقد تم الحصول على البيانات عن طريق المنتجين المتعاملين مع تجار

(١) Multi - stage Random- sample .

(٢) أحمد عبادة سرحان (دكتور) وآخرون ، الإحصاءات التطبيقية ، دار المعارف المصرية ، الطبعة الأولى ، عام

مستلزمات الإنتاج ، والمنتجين الذين يتعاملون مع البورصة ، وذلك للتباعد الموجود بين المزارع .

## توصيف العينة :-

أولاً بالنسبة لمزارع دجاج التسمين

تم تقسيمها حسب السعة الإنتاجية إلى أربع ساعات:-

- السعة الأولى ٥ آلاف طائر وبلغ عدد المزارع ٢٠ مزرعة .
- السعة الثانية ١٠ آلاف طائر وبلغ عدد المزارع بهذه السعة ٢٠ مزرعة .
- السعة الثالثة ١٥ ألف طائر وبلغ عدد المزارع بهذه السعة ١٩ مزرعة .
- السعة الرابعة ٢٠ ألف فاكثر وبلغ عدد المزارع بهذه السعة ١٩ مزرعة .

ثانياً: بالنسبة لمزارع الدجاج البياض : تم تقسيمها إلي :-

- ١- مزارع إنتاج بيض المائدة ٤٢ مزرعة .
- ٢- مزارع إنتاج الدجاج البياض عمر ١٠٠ يوم ٢٠ مزرعة .

هذا بجانب البيانات التي تم الحصول عليها من النشرات الإحصائية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، والإدارة العامة للخدمات البيطرية ، ومعهد الأمصال واللقاحات ، وما تنشره المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، ومنظمة الأغذية والزراعة (الفاو) ، والبنك الرئيسي للتنمية والائتمان الزراعي ، ومعهد التخطيط القومي ، ومديرية الزراعة بمحافظة الجيزة .

## ١-٥ : الاستعراض المرجعي

بدأ الاهتمام بصناعة الدواجن من قبل الدولة منذ بداية السبعينات وهى الفترة التي انتعشت فيها صناعة الدواجن ، ونتيجة لذلك اتجه الأفراد لاستثمار أموالهم في هذه الصناعة فتزايدت أعدادها سواء لغرض التسمين أو إنتاج بيض المائدة ، وقد أدى انتشارها بطريقة عشوائية دون النظر إلي احتياجات السوق المحلي ، والذي نشأ عنه

العديد من المشاكل والتي من أهمها تزايد المعروض من دواجن التسمين والبيض بدرجة أكبر من الطلب عليها مما ترتب عليه انخفاض الأسعار وتذبذبها من حين لآخر.

هذا بالإضافة إلي أن تحرير قطاع إنتاج الدواجن أدى إلي زيادة قيمة التكاليف والتي لم يقابلها زيادة مناسبة في أسعار الإنتاج ، الأمر الذي دعي الباحثين لتناول قطاع إنتاج الدواجن بالدراسات ، والتي سوف يتم استعراضها للتعرف على ما توصلت إليه هذه الدراسات والبدء من حيث انتهى الآخرون والاستفادة من إمكانية وضع الفروض البحثية . ولقد تم ترتيب هذه الدراسات بمراعات الترتيب الزمني.

### الدراسات التي تناولت اقتصاديات لحوم الدواجن :-

أوضحت دراسة "لبدر"<sup>(١)</sup> عن اقتصاديات لحوم الدواجن في مصر والتي قدر فيها متوسط نصيب الفرد من لحم الدواجن في السنة خلال الفترة (١٩٥٢ - ١٩٦٣) بحوالي ١,٥ كيلو جرام في سنة ١٩٥٢ ، ونحو ٢,٤ كيلو جرام في سنة ١٩٦٣ ، وقد زاد هذا المتوسط ليصل إلي نحو ٣,١ كيلو جرام كمتوسط خلال عامي (١٩٥٨-١٩٥٩).

وقد أشارت الدراسة إلي أن هناك العديد من العوامل التي تؤثر على طلب المستهلك من لحوم الدواجن في ذلك الوقت وأيضا العوامل المؤثرة على الإنتاج من لحوم الدواجن . وقد استخدمت الدراسة دالة كوب دوجلاس لتقدير دالة الإنتاج . وبايجاد الإنتاجية الحدية الفيزيقية. تبين أن المنتجين لا يستمرون في الإنتاج حتى النقطة التي تتساوى فيها القيمة الحدية للغلة مع التكلفة الحدية للمورد.

وفي دراسة "لمعهد التخطيط القومي"<sup>(٢)</sup> عن التنمية الزراعية ، تبين أن متوسط ما يخص الفرد من لحوم الدجاج والطيور قد ازداد من ٢,٤٨ كجم إلي ٢,٥٨ كجم سنويا خلال الفترة (١٩٦٦ - ١٩٧١) ، ثم تناقص ذلك المتوسط إلي ٢,٥٥ كجم سنويا خلال الفترة (١٩٧٢-١٩٧٦) ، وذلك بسبب زيادة أعداد السكان بمعدلات كبيرة نسبيا .

(١) الحسيني محمد عفيفي بدر ، دراسة تحليلية لاقتصاديات إنتاج لحوم الدواجن في الجمهورية العربية المتحدة ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة ، ١٩٦٨ .

(٢) معهد التخطيط القومي ، التنمية الزراعية مضبوها وحاضرها ، الجزء الأول ، الإنتاج الزراعي ، القاهرة ، ١٩٨٠ .

كما أوضحت تلك الدراسة أن متوسط ما يخص الفرد من البيض المخصص للاستهلاك الأدمي قد بلغ حوالي ٣٤,٨ بيضة سنوياً خلال الفترة (١٩٧٢-١٩٧٦) ، وذلك نظراً لأن نسبة الزيادة في إنتاج البيض كانت تفوق مثيلاتها في أعداد السكان خلال تلك الفترة .

وفي دراسة لـ " أبو السعود (وآخرون ) " <sup>(١)</sup> ضمت عدد من أساتذة كلية الزراعة بجامعة القاهرة وعدد من الأخصائيين في المجالات المختلفة المتعلقة بصناعة الدواجن ، وقد شملت الدراسة ستة مشروعات لإنتاج دجاج اللحم يتراوح حجمها بين نحو ٥٠٠ كتكوت و ٥٠٠٠ كتكوت في الدورة لأصناف مختلفة هي : الفيومي والنيوكلز، والهبرد ، وبمعدلات نفوق تتراوح ما بين نحو ٣,٣% ، ونحو ٢٠% بمتوسط يبلغ نحو ٨,١% لكل المزارع . وفترات تغذية مختلفة في الطول تتراوح بين شهر وشهرين .

كما أوضحت تحليلات التكاليف الثابتة لهذه المشروعات أنها تتراوح بين نحو ٢,٣% - ١٢,٥% بمتوسط يبلغ نحو ٩,٥% من التكاليف الكلية ، وتتراوح الفائدة على رأس المال المستخدم في شراء الأرض بين نحو ٠,٤% - ٥,٢% من التكاليف الكلية ، بمتوسط يبلغ نحو ٠,٩% لكل المزارع . وتتراوح قسط الاستهلاك والصيانة للمباني بين نحو ١,١% - ٧% بمتوسط عام بلغ نحو ٣,٩% من التكاليف الكلية ، بينما يتراوح قسط الاستهلاك والصيانة للألات والأدوات بين ٠,٨% - ٤,٣% من التكاليف الكلية ، بمتوسط عام بلغ نحو ١,٩% لكل مزارع العينة . وتتراوح أجور العمال الدائمين بين نحو ١,٤% - ٤,١% من التكاليف الكلية ، بمتوسط عام بلغ نحو ٢,٨% . ويتضح من ذلك أن أعلى تكاليف ثابتة هي قسط الاستهلاك والصيانة للمباني ، يلي ذلك أجور العمالة الدائمة ، ثم قسط الاستهلاك وصيانة الآلات والمعدات ، وأقل تكاليف هي الفائدة على رأس المال المستثمر في شراء الأرض .

---

(١) aboul-sooud khairy and, other, Ascio Economic study of poultry in Egypt, Cairo univ. Faculty , of Agriculture , ١٩٨٠.

أما التكاليف المتغيرة فهي تمثل نسبة كبيرة من التكاليف الكلية ، وتتراوح هذه التكاليف بين نحو ٨٣,٣% - ٩٧,٧% من التكاليف الكلية بمتوسط بلغ نحو ٩٠,٥% لكل المزارع . وتحثل الأعلاف والمواد المضافة أعلى قيمة بالمقارنة ببندود التكاليف المتغيرة الأخرى ، وتتراوح بين نحو ٢٩,٢% - ٦٦% ، بمتوسط عام بلغ نحو ٥٣,٩% من التكاليف الكلية لكل المزارع ، وتأتى قيمة كتاكيت التسمين وثمان كراتين تعبئتها ونقلها في المرتبة الثانية ، حيث تتراوح بين نحو ٥,٣% - ٥٤% من التكاليف الكلية ، بمتوسط عام بلغ نحو ٢٥,٣% لكل المزارع .

وتأتى قيمة الأدوية البيطرية ومواد التطعيم وأجور الأطباء البيطريين في المرتبة الثالثة ، وتتراوح نسبتها بين نحو ٠,٥% - ٥,٢% بمتوسط عام يبلغ نحو ٣% من التكاليف الكلية ، وتتراوح نسبة تكاليف الكهرباء والتدفئة بين نحو ١,١% - ٢,٧% من التكاليف الكلية بمتوسط عام بلغ نحو ١,٩% .

وتبين أن متوسط تكاليف الوحدة المنتجة يتناقص بزيادة عدد كتاكيت التسمين ، وأن المزرعة ذات السعة خمسة آلاف كتكوت وهي أكبر عدد من المزارع شملتتها الدراسة ، قد حققت أقل تكاليف للوحدة المنتجة وأعلى ربحية ، حيث وصلت التكاليف حوالي ٥١ قرشاً للكيلو جرام لحم حي ، وكانت أرباحه الكيلو جرام حوالي ٤٤ قرشاً ، وكانت أعلى تكاليف للكيلو جرام لحم حي في أصغر مزرعة والتي تبدأ بسعة تبلغ نحو ٥٠٠ كتكوت من الصنف الفيومي ، حيث وصلت نحو ٩١ قرشاً . كما بلغ متوسط تكاليف الكيلو جرام من لحم الدجاج الحي في كل المزارع حوالي ٧٣ قرش .

وفي دراسة "لحسن"<sup>(١)</sup> أوضحت أنه كلما زادت الطاقة الإنتاجية تزيد الكفاءة الإنتاجية ، حيث أن الإنتاج الحدي يتعادل مع الإنتاج المتوسط عند مستوى إنتاج حوالي ٦,٨ طن للمزارع ذات السعة ٥ آلاف طائر صنف النيوكلز والتي تنتج دورتين ، وعند مستوى إنتاج بلغ حوالي ١٨,٦ طناً من اللحم بمزارع سعتها ٥ آلاف طائر والتي تنتج

(١) منصور مغاوى حسن ، اقتصاديات السعة لمزارع الدواجن في محافظة القليوبية ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة المنيا ، ١٩٨١ .



ثلاث دورات ، وعند مستوى إنتاج بلغ حوالي ٢٦ طناً للمزارع في نفس السعة التي تنتج أربع دورات عند مستويات تغذية تبلغ حوالي ١٧,٦٥ ، ٣٧,٣٦ ، ٤٣,٩٥ طناً من العليقة على الترتيب .وبذلك فإن معدلات التحويل الغذائي عند هذه المستويات تبلغ حوالي ٢,٦ ، ٢,٥ ، ٢,٤ كيلو جرام علف لكل كيلو جرام لحم حي على التوالي .

وقدرت الدراسة التكاليف الثابتة للساعات الإنتاجية في الدورة الواحدة بحد أدنى بلغ نحو ٥,٤٤ %، وحد أقصى بلغ نحو ٨,٤٢ % من متوسط التكاليف الكلية لمزارع العينة . كما أوضحت الدراسة أن أهم بنود التكاليف الثابتة هي قيمة الإهلاك السنوي للمباني والإنشاءات ، وفوائد القروض . أما التكاليف المتغيرة فتبين أنها تتراوح بين نحو ٩١,٦ % ، ٩٤,٦ % من التكاليف الكلية لمزارع العينة ، وأن أهم بنود التكاليف المتغيرة هي العليقة، والكتاكيت .

وفي دراسة " للشحات " <sup>(١)</sup> أوضحت أن هناك علاقة معنوية إحصائياً لأغلب المتغيرات الهيكلية المحددة لصناعة تسمين الدواجن وتشمل هذه المتغيرات السلالة ، والسعة الإنتاجية ، وطول فترة التسمين ، ونوعية العلف ، وتمثلت علاقة الاستجابة في المعاملات الفنية وهي الكفاءة التحويلية ، ومتوسط الوزن التسويقي، ومعدل النفوق السنوي ، حيث لم يظهر أي أثر معنوي إحصائياً لتغيير السلالة من النيوكلز للهبرد على كفاءة الاستجابة للإنتاج ، وهذا يعنى أن العوامل الأخرى وأهمها عنصر الإدارة والبنية الأساسية ، والرعاية البيطرية ، والسعة المزرعية والمستوى التكنولوجي ، والتسويق ذات أهمية أكبر .

وقد ثبت أن للسعة الإنتاجية تأثير معنوي إحصائياً على كفاءة استخدام عناصر الإنتاج خاصة الكفاءة الغذائية والوزن التسويقي ، كما كان لطول الفترة الخاصة بالتسمين أثر معنوي على متغيرات الاستجابة للإنتاج ، كما تراوحت نسبة النفوق

---

(١) على أحمد إبراهيم على الشحات ، دراسة اقتصادية للدواجن في محافظة الشرقية ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة الزقازيق ، ١٩٨٣ .

السنوي ما بين ٤% - ١٠% بمزارع العينة، وقد تبين أن المراكز ذات الكثافة الكبيرة من مزارع التسمين تكون فيها نسبة النفوق مرتفعة عن المراكز ذات الكثافة المنخفضة .

وبدراسة التكاليف الإنتاجية بمزارع تسمين بداري اللحم في ظل السياسات التمويلية خلال فترة الدراسة ، تبين أن متوسط التكاليف المتغيرة تمثل نحو ٦١,٨% من إجمالي التكاليف الكلية موزع بين تكاليف العلف ، والرعاية البيطرية ، والأدوية ، والمخاطر الناتجة عن نفوق الكتاكيت أو البدارى ، وتكاليف أخرى بنسبة بلغت نحو ٥١,٧%، ١,٢%، ٢,٩%، ٣,٦%، ٢,٤% من التكاليف الكلية للبنود السابقة على الترتيب.

أما التكاليف الثابتة فتمثل نحو ٣٨,٢% من إجمالي التكاليف الكلية موزعة بين تكاليف شراء الكتاكيت عمر يوم، إيجار المزرعة ، الإدارة ، إهلاك المباني والتجهيزات ، والعمالة الدائمة ، والفرشة ، والصيانة السنوية ، والعائد على راس المال المستثمر بنسبة ٢٢,٢% ، ٣,٨%، ٣,١%، ٣,١%، ٢,٥%، ٠,٢%، ١,١%، ٢,٢% من إجمالي التكاليف الكلية للبنود السابقة على الترتيب .

وفى دراسة "السنهوتى"<sup>(١)</sup> على عينة بحثية بلغ عددها نحو ثلاثون مزرعة حكومية لتسمين الدواجن بمحافظة الشرقية، تبين أن متوسط التكاليف المتغيرة قد بلغ نحو ٩٣% من إجمالي التكاليف الكلية. وقد اشتملت تلك التكاليف على بنود العلف، والكتاكيت ، والرعاية البيطرية ، والعمالة ، والإدارة ، والأدوية ، والفرشة ، والكرتون، وتكاليف أخرى . وقد أوضحت الدراسة أن تكلفة العلف والكتاكيت كانت تمثلان نحو ٨٥% من متوسط التكاليف المتغيرة في العينة المختارة . كما تبين أن متوسط التكاليف الثابتة قد بلغت نحو ٧% من إجمالي التكاليف الكلية . وقد تضمنت تلك التكاليف إيجار المزرعة، وتكلفة الإهلاك للأصول الرأسمالية ، والتجهيزات ، والأثاث والمهمات ، والصيانة ، وتكاليف أخرى . وقد أوصت تلك الدراسة بضرورة توجيه الاهتمام نحو صناعة الأعلاف وإنتاج الكتاكيت .

(١) سعيد محمد السنهوتى (دكتور) ، اقتصاديات تسمين الدواجن في محافظة الشرقية ، كلية الزراعة ، جامعة الزقازيق ، ١٩٨٣ .

وفى دراسة "للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء"<sup>(١)</sup> تناولت عينة عشوائية قسمت وفقا للسعة إلى خمس ساعات إنتاجية ، كانت السعة الأولى أقل من خمسة آلاف طائر ، والسعة الثانية من ٥ - أقل من عشرة آلاف طائر ، والسعة الثالثة من ١٠ إلى أقل من ١٥ ألف طائر والسعة الرابعة من ١٥ - أقل من ٢٠ ألف طائر ، والسعة الخامسة هي التي تبدأ من ٢٠ ألف طائر فاكثر .

وقد أوضحت الدراسة أن القروض الممنوحة بواسطة بنك التنمية والائتمان الزراعي لمختلف الساعات الإنتاجية على مستوى الجمهورية تبلغ حوالي ٦,٦٦ ، ٢٢,٣ ، ٢٤,٨ ، ١٠,٧ ، ٢٣,٥ ألف جنيه ، بنسبة بلغت نحو ٣٦,١ % ، ٤٤ % ، ٤٣,٣ % ، ١٥,٥ % ، ٢٣,٨ % من راس المال المستثمر في تلك المزارع على الترتيب .

وأوضحت الدراسة أن قيمة قسط الإهلاك السنوي والصيانة وإهلاك الأدوات اللازمة بلغ حوالي ٣١٤,١ جنيهاً تمثل نحو ٣٨,٣ % من جملة التكاليف الثابتة ، وأن قيمة قسط الإهلاك للمباني والإنشاءات بلغت حوالي ٣٠٧,١ جنيهاً تمثل نحو ٣٧,٥ % من جملة التكاليف الثابتة ، وأن المدفوع لراس المال المستثمر في شراء أرض البناء للمزرعة بلغ حوالي ١٩٨ جنيهاً تمثل نحو ٢٤,٢ % من جملة التكاليف الثابتة على مستوى الجمهورية ، ولا تمثل التكاليف الثابتة في جملتها سوى ٤,١ % من جملة التكاليف الكلية ، وتمثل التكاليف المتغيرة في جملتها نحو ٩٥,٩ % من متوسط جملة التكاليف الكلية موزعة إلى حوالي ٥٨,٦ % للأعلاف والمواد المضافة ، ٢٣,٢ % كتاكيت التسمين مضافا إليها العبوات ، ٧ % قيمة الأدوية البيطرية والتحصينات ، ٣,٢ % نفقات العمالة ، ٢,٨ % أجر مدير المزرعة ، ٢,٥ % المصروفات النثرية ، ٢,٧ % الإنارة والتدفئة وقيمة الفرشة .

وبدراسة صافى الربح من الساعات الإنتاجية المختلفة ، جاءت محافظة دمياط في المرتبة الأولى من حيث صافى الربح من السعة الإنتاجية الأولى ، حيث حققت صافى ربح بلغ حوالي ١٤,٥ الف جنيه ، بينما جاءت محافظة القليوبية في المرتبة الأولى من

(١) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، دراسة تحليلية لاقتصاديات الدواجن في ج . م . ع ، الجزء الثاني ،

حيث صافى الربح من السعة الثانية ، حيث حققت صافى ربح بلغ حوالي ٢٤,٤ ألف جنيه .

كما جاءت أيضا محافظة القليوبية في المركز الأول من حيث صافى الربح في السعة الإنتاجية الثالثة ، حيث حققت صافى ربح بلغ حوالي ٥٢,٣ ألف جنيه ، وجاءت محافظة كفر الشيخ في المركز الأول من حيث صافى الربح في السعة الإنتاجية الرابعة، حيث حققت صافى ربح بلغ حوالي ٤٧,٤ ألف جنيه ، وأخيرا في السعة الخامسة جاءت محافظة الجيزة في المركز الأول من حيث صافى الربح ، حيث حققت ربح بلغ حوالي ٧٤,٢ ألف جنيه وذلك بالأسعار الجارية لعام ١٩٨٤ .

وأوصت الدراسة بأخذ هذا المعيار في تصميم المزارع ذات السعات المختلفة على مستوى الجمهورية ، حيث أن معيار صافى الربح يعتبر من المعايير الأساسية لدى أصحاب المزارع ، كما أوضحت الدراسة أن أهم المشاكل التي تواجه مزارع تسمين الدواجن حسب أهميتها ، مشاكل متعلقة بالأعلاف ، ومشاكل متعلقة بنقص الأدوية والمواد البيطرية ، ومشاكل متعلقة بنقل الكتاكيت ، ومشاكل التسويق ، ومشاكل التدفئة والإنارة ، ومشاكل العمالة .

وفي دراسة "لنبوية موسى"<sup>(١)</sup> تناولت تقدير حجم الدعم في مجال صناعة الدواجن بمحافظة المنوفية والآثار المترتبة على وجود الدعم من عدمه . حيث بينت الدراسة أن هناك قطاعات مختلفة تساهم في صناعة الدواجن تمثلت هذه القطاعات في القطاع التقليدي الذي يشمل القطاع الريفي ومعامل التفريخ البلدية ، والقطاع التجاري الذي يشمل القطاع الخاص والحكومي، وأوضحت الدراسة الدور الكبير الذي تقوم به معامل التفريخ البلدية وأيضا الصناعية في إنتاج الكتاكيت ، كما بينت أن الدعم في صناعة تسمين الدجاج له ثلاث أشكال رئيسية هي : ما يخص الموازنة العامة للدولة في شكل سلع إستهلاكية وخاصة الغذائية ، والدعم الموجهة للمدخلات الزراعية والسلع

---

(١) نبوية السيد محمد موسى ، الآثار الاقتصادية لإلغاء الدعم عن المدخلات الزراعية لصناعة تسمين الدواجن ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية ، ١٩٨٥ .

الوسيلة والتشييد والبناء ، والدعم الخاص بكل من أسعار الصرف والضرائب وهذا النوع من الدعم لا يظهر بشكل مباشر في الموازنة العامة للدولة .

كما تناولت الدراسة المعاملات الفنية للمدخلات في صناعة الدواجن في محافظة المنوفية ، حيث أوضحت الدراسة أن صناعة تسمين الدواجن إحدى الصناعات التي ترتبط فيها المدخلات مع بعضها البعض بنسب ثابتة لإنتاج كمية ثابتة من الناتج ، وتناولت الدراسة أيضا تكاليف الإنتاج لمزارع تسمين الدجاج ، حيث أن تكلفة إنشاء العنابر تتضمن قدرا كبيرا من الدعم الحكومي يتمثل في دعم أسعار حديد التسليح والأسمت المستخدمة في البناء ، وبلغ الدعم الموجة لمزارع العينة ٧,٦ ألف جنيه للمزرعة الواحدة ، وبحساب متوسط التكاليف المتغيرة للدجاجة الواحدة في حالة الدعم بلغت حوالي ١٠٠ قرشاً/ دجاجة ترتفع إلى حوالي ١٧٦,٣ قرشاً في حالة إلغاء الدعم .

وقد تبين أن العائد للدجاجة بمزارع العينة في ظل وجود الدعم بلغ نحو ١٠٥,١ قرشاً/ دجاجة وبالتالي أمكن لمزارع العينة تحقيق صافي عائد للدجاجة بلغ حوالي ٣٧,٩ قرشاً ، كما بلغت الخسائر في حالة إلغاء الدعم حوالي ٣٨,٥ قرشاً لكل دجاجة .

في دراسة "العبد العزيز"<sup>(١)</sup> تبين أن حجم الإنتاج المحلي من الدجاج قد تزايد بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدره ٤,٣٢% من المتوسط السنوي خلال الفترة (١٩٦٦-١٩٨١). بينما تزايدت كمية الدواجن المستوردة بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدره ٤,٣٢% من متوسطة السنوي خلال نفس الفترة .

وأوضحت الدراسة أن أهم العوامل المؤثرة على عرض الدواجن والتي تشمل عوامل فنية تضم الكتكوت والأعلاف المركزة ، والأدوية والعمالة المزرعية المستديمة والاستثمارات الثابتة وعنصر الإدارة . والعوامل الاقتصادية التي تضم كل من التكاليف الكلية والسعر المزرعي وصافي الإيراد المزرعي للكيلو جرام الحي . وقد لوحظ أن التكاليف الإنتاجية الكلية للكيلو جرام الحي قد بلغت حوالي (١,١٠٦، ١,٠٧١، ١,١١٣،

(١) على عصم زكى فؤاد عبد العزيز ، تسويق بعض المنتجات الحيوانية في جمهورية مصر العربية ، رسالة

ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة ، ١٩٨٥ .

١,٠٦٠، ١,٠٣١، ١,١١٧) جنيه على الترتيب لكل من متوسط العينة والساعات الإنتاجية المختلفة.

ويلاحظ أن التذبذبات في متوسط التكاليف الكلية سواء على مستوى الساعات الإنتاجية غير الكبيرة نتيجة لثبات التكاليف المتغيرة بصورة نسبية خلال الدورات الإنتاجية المختلفة خلال متوسط الفترة (١٩٨٢-١٩٨٣).

ولقد بينت النتائج استجابة العرض من الإنتاج من دجاج التسمين للتكاليف الإنتاجية لدورة سابقة ، حيث بلغت قيمة معامل الانحدار -١٩,١٦ خلال الفترة فبراير (١٩٨٢-١٩٨٣) . ويلاحظ ضعف مساهمة القطاع الخاصة في الاستيراد بسبب انخفاض هامش الربح المحدد بحوالي ٩% فضلا عن عدم قدرته على استيراد نوعية جيدة بأسعار أعلى لان الدولة تعرض نوعية بأسعار مدعمة يقبل عليها المستهلك .

وأوضحت النتائج تزايد الاستهلاك القومي لكل من الدواجن بمعدل سنوي معنوي إحصائيا قدر بنحو ٥,٠٥% من متوسط الفترة (٦٥ ١٩٦٦-١٩٨٠)، كما تزايد متوسط الاستهلاك الفردي بمعدل سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي ٢,٥% من متوسطة في الفترة المدروسة ، ولقد تبين أن مصر تعاني من فجوة غذائية في لحوم الدواجن، حيث ازدادت من حوالي ألف طن عام ١٩٧٤ إلي حوالي ٢٠ ألف طن عام ١٩٨٠.

وبدراسة القنوات التسويقية لدجاج التسمين أوضحت الدراسة أن حجم الإنتاج المسوق يتأثر بعدة عوامل تتمثل في النمط التسويقي وفترة البيع ونوعية الدجاج المنتج، كما تبين وجود علاقة عكسية بين نسبة النافق وحجم الإنتاج ، وأوضحت النتائج أن تجار التجزئة على مستوى القنوات التسويقية الثلاثة يحققون هامش تسويقي في الكيلو جرام الحي قدرة ٢٤، ١٥، ٢٤ قرشاً .

تمثل التكاليف التسويقية الكلية في القنوات التسويقية الثلاث المشار إليها نحو ٦٨,٣٣%، ٦٨,٤٢%، ٦٦,٦٦% من إجمالي الهوامش التسويقية على الترتيب . وقد بينت الدراسة زيادة التكاليف التسويقية خلال موسم الصيف عن موسم الشتاء لمختلف القنوات التسويقية .

ولقد أوضحت النتائج أن أهم العوامل المؤثرة على التكاليف التسويقية الكلية لحجم معين من الدجاج خلال فترة بيع واحدة تتمثل في الكمية المسوقة المتعامل فيها . وكمية النافق خلال المراحل التسويقية المختلفة وفترة البيع.

وفي دراسة "العبد الغنى"<sup>(١)</sup> تبين أن الإنتاج الحيواني يمثل ٢٩% من القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي ، وأن قيمة اللحوم البيضاء تمثل ١٤% من القيمة الحقيقية للإنتاج الحيواني ، ٢,٣% من القيمة الحقيقية للإنتاج الزراعي عام ١٩٨١، كما أوضحت الدراسة أن القيمة الحقيقية لكل من اللحوم الحمراء ، واللحوم البيضاء ، ولحم الدجاج في تزايد معنوي مستمر خلال فترة الدراسة حيث بلغ معدل الزيادة السنوي لكل منها على الترتيب نحو ٥,٧%، ٥,٧%، ٦,٣% .

وأوضحت الدراسة أن الكمية المنتجة من اللحوم البيضاء قد تزايدت من نحو ٥٦ ألف طن عام ١٩٦٠ إلى ١٤٠ ألف طن عام ١٩٨١، وتزايدت الكمية المنتجة من لحوم الدواجن من حوالي ٣٣,٣ ألف طن عام ١٩٦١ ليصل إلى ١٠١ ألف طن عام ١٩٨١. وقد معدل الزيادة السنوي في الكمية المنتجة من لحم الدجاج خلال تلك الفترة بحوالي ٤,٣% .

وقد بينت الدراسة زيادة عدد الدواجن المذبوحة نتيجة للتقدم في الخدمات البيطرية وزيادة إنتاج اللقاحات الواقية . وتبين الدراسة أن كمية الأعلاف المتاحة تزايدت من حوالي ٢٠١,٣ ألف طن عام ١٩٧٨ إلى حوالي ٢٦٣,٦ ألف طن عام ١٩٨٣ ، وأن مساهمة القطاع الخاص في إنتاج الأعلاف تزايد من نحو ٢,٤% عام ١٩٧٨ إلى نحو ٦٧,٥% عام ١٩٨٣ وأن مساهمة الشركة العامة للدواجن في إنتاج الأعلاف قد انخفضت من حوالي ٩٤,٩% عام ١٩٧٨ إلى نحو ٢٨% عام ١٩٨٣ بالرغم من تضاعف الكمية المنتجة بها في تلك الفترة، وبدراسة التكاليف المتغيرة والثابتة في مزارع العينة تبين أن قيمة العلف والكتاكيت ويمثلان أكبر نسبة من إجمالي

(١) محمد طاهر حلمي عبد الغنى ، اقتصاديات إنتاج الدواجن في مصر ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ، ١٩٨٥ .

التكاليف المتغيرة والكلية ، حيث تمثل قيمة العلف نحو ٦٢,٤ % ، ٦٧,١ % من إجمالي التكاليف المتغيرة ، ونحو ٦٠,٦ % ، ٥٨,٧٢ % من إجمالي التكاليف الكلية لكل من القطاع العام والخاص على الترتيب، ومثلت قيمة الكتاكيت حوالي ٢٧,١١ % ، ٢٤,٣٣ % من إجمالي التكاليف المتغيرة ، ٢٥,٤ % ، ٢١,٣ % من إجمالي التكاليف الكلية للقطاعين العام والخاص على الترتيب .

كما تبين أن تكلفة الطن المنتج من لحوم الدواجن بلغ حوالي ٩٩٦,٦ ، ٥٩٢ جنيهاً في القطاع الخاص والعام على الترتيب ، وأوضحت الدراسة أن القطاع الخاص يفوق القطاع العام من حيث الكفاءة الإنتاجية ، حيث قدرت الكفاءة الإنتاجية في عينة القطاع الخاص باستخدام مقياس نسبة إجمالي الدخل إلى التكاليف الكلية بحوالي ١١٥ % فى حين بلغت هذه النسبة نحو ١١١ % في القطاع العام ، وقدرت الكفاءة الإنتاجية في عينة القطاع الخاص باستخدام الدخل الصافي لوحدة الناتج بحوالي ١٤٠,٧ جنيهاً للطن ، بينما قدرت في عينة القطاع الخاص باستخدام مقياس معدل الفائدة على رأس المال المستثمر بحوالي ١١,٨ % ، في حين قدرت في عينة القطاع العام بحوالي ١٠,٦ % ، أما بالنسبة لمقياس إجمالي التكاليف لوحدة الإنتاج فقد كان القطاع العام أكثر كفاءة حيث قدر في عينة القطاع العام بحوالي ٧٤٤,٥ جنيهاً للطن ، في حين قدر في عينة القطاع الخاص بحوالي ٩٨١ جنيهاً/ طن .

وفى دراسة "للخشن"<sup>(١)</sup> أوضحت أن الدجاج يأتي في المرتبة الأولى ويساهم بحوالي ٧٩ % من إجمالي المنتج المحلي للثروة الداجنة ، يليها البط والأرانب والاوز والرومي والحمام حيث تمثل ٨ % ، ٥ % ، ٤ % ، ٣ % ، ٢ % من إجمالي المنتج المحلي للثروة الداجنة المنتجة للأنواع السابقة على الترتيب في نفس العام . كما بينت الدراسة أن إجمالي المنتج المحلي من لحوم الدواجن قد أخذ اتجاهها عاما تصاعديا مؤكدا إحصائيا .

(١) محمد الدمرداش السيد الشوربجي الخشن ، اقتصاديات الثروة الداجنة في جمهورية مصر العربية ، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر، ١٩٨٦ .



وقد أوضحت الدراسة أن أهم العوامل الإنتاجية هي العلف والكتاكتيت والرعاية البيطرية . وأن أهم العوامل الاقتصادية هي الأسعار والتدخل الحكومي ، وقد بينت الدراسة أن أهم أمراض الدواجن البوائية هي النيوكاسل والجدري والزهري وكوليرا الطيور ، وأنه بالرغم من أن تكلفة هذا البند تشكل من (٥-٨) % من تكلفة الإنتاج إلا أنها تؤدي إلى خسائر تصل إلى ١٠٠ % في حالة إهمالها . كما أوضحت الدراسة انخفاض متوسط نصيب الفرد في الدول النامية من الأسعار الحرارية والبروتين والدهون عنها في الدول المتقدمة حيث يحصل الفرد منها في الدول النامية على ٦٩ % ، ٥٨ % ، ٣٢ % مما يحصل عليه في الدول المتقدمة .

كما توصلت الدراسة إلى أن المتوسط السنوي للاستهلاك القومي من الدواجن والبيض قد أخذ اتجاها عاما تصاعديا مؤكدا إحصائيا خلال نفس الفترة . وقد بلغ معدل الزيادة السنوي ٨,٥ ألف طن من لحوم الدواجن ، ٢,٦ ألف طن من البيض ، كما توصلت الدراسة إلي أن نسبة النفق تبلغ في المتوسط نحو ٥,٨ % في مزارع القطاع الخاص ، ٦,٧٥ % في المزارع التعاونية ، ونحو ٧,٣ % في المزارع الحكومية ، كما أوضحت الدراسة أن الطاقة الإنتاجية المعطلة تتراوح في العام بين ١٤ % - ٢٠ % من الطاقة الإنتاجية في بعض مزارع العينة.

كما بينت الدراسة أن متوسط الوزن التسويقي بالمزارع التعاونية بلغ حوالي ١,٣٥ كيلو جرام / طائر ، وفي المزارع الخاصة حوالي ١,٧٢ كيلو جرام / طائر ، وفي مزارع الحكومة نحو ١,٦٧ كيلو جرام / طائر . وبدراسة قيمة الدعم في المزارع التي حصلت على قروض مدعمة ، تبين أن متوسط دعم العنبر ساعة ٥ آلاف طائر في الدورة حوالي ٢,٢ ألف جنيه للمزرعة التعاونية ، ١,٥ ألف جنيه للمزارع الحكومية ، وحوالي ٧٠٠ جنيهاً للمزارع الخاصة .

وبتقدير الأعباء التي يتحملها المستهلك في صناعة الدواجن بأقسامها المختلفة والتي تشمل صناعة العلف والكتاكتيت ، وتسمين البدارى ، والهوامش التسويقية ، بينت الدراسة أن المستهلك يتحمل حوالي ٥٦,٦ قرشاً كأرباح بأقسام الصناعة لكل كيلو جرام لحم حي تمثل حوالي ٣٦,٥ % من متوسط سعر البيع للمستهلك عام ١٩٨٤ ، وقد بلغ

نصيب الكتكوت ٥,٥ قرش ، تمثل حوالي ٩,٧ % من جملة هذه الأعباء ، بينما بلغ نصيب المنتج ٢١ قرشاً تمثل نحو ٣٧,٨ % من جملة الأعباء ، كما بلغ نصيب الهوامش التسويقية ٢٧ قرشاً تمثل نحو ٤٧,٧ % من جملة الأعباء.

وفي دراسة "لسليمان"<sup>(١)</sup> أوضحت أنه بقياس الكفاءة الإنتاجية لكل من الكتاكيت، والأعلاف ، والأدوية ، ونسبة النفوق ، ومعدل التحويل الغذائي داخل قطاعات الإنتاج الداخلي وهي القطاع العام ، والقطاع التعاوني ، والقطاع الاستثماري ، والقطاع الخاص ، تم التوصل إلى أن الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمورد الكتاكيت تحقق بالقطاع التعاوني حيث بلغ متوسط قيمة الناتج الحدي حوالي ١,٥ في حين يبلغ متوسط التكاليف للفرصة البديلة لنفس المورد حوالي ٠,٢٥ ، وتبلغ النسبة السعرية حوالي ٥,٥% ويبدو أن هذا القطاع هو القطاع الوحيد الذي يمكنه تكثيف مورد الكتاكيت الأمر الذي يفضل توجيه مزيد منها لهذا القطاع . وبالنسبة للكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمورد العلف في القطاعات الإنتاجية الداخلية تبين أن جميع القطاعات المنتجة للدواجن يمكنها زيادة دخولها بزيادة كمية الأعلاف المقدمة للأفراخ ، والذي يؤدي إلى زيادة وزن الدجاج الناتج ، وبترتيب هذه القطاعات تبين أن القطاع العام يحتل المرتبة الأولى ، ثم القطاع الاستثماري ثم القطاع الخاص ثم القطاع التعاوني .

وبالنسبة للكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمورد الأدوية في القطاعات الإنتاجية الداخلية. اتضح أن زيادة كمية الأدوية المقدمة للأفراخ لن تؤدي إلى زيادة كمية الناتج من لحم الدجاج لنفس النسبة . أما بالنسبة للكفاءة الإنتاجية والاقتصادية فيما يتعلق بالنافق فقد اتضح أن نسبة النافق تتناسب عكسياً مع حجم الإنتاج ، فزيادة النافق من الأفراخ تؤدي إلى نقص الناتج من اللحم الداخلية وبالعكس . وبمقارنة الكفاءة الاقتصادية لقطاعات الإنتاج وفقاً لهذا المتغير تبين أن القطاع العام يحتل المرتبة الأولى حيث تبلغ نسبة النافق نحو ٢,٢% ، ويأتي القطاع التعاوني في المرتبة الثانية حيث تبلغ نسبة النافق نحو ٦,٢٥% وهي تزيد عن المعدل القياسي لنسبة النافق البالغ حوالي ٥% .

---

(١) سلامة سيد أحمد سليمان ، تحليل اقتصادي لإنتاج واستهلاك وتسعير وأسعار الدواجن في جمهورية مصر العربية ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٨٦ .

ويأتي القطاع الاستثماري في المرتبة الثالثة وتبلغ نسبة النافق نحو ٨,٦% وهي نسبة مرتفعة نسبياً ، ثم يأتي القطاع الخاص في المرتبة الرابعة والأخيرة وتبلغ نسبة النافق حوالي ٩,٥% ، أما فيما يتعلق بالكفاءة الإنتاجية والاقتصادية الخاصة بمعامل التحويل بين القطاعات الإنتاجية ، تبين أن القطاع العام يحتل المرتبة الأولى حيث بلغ معامل التحويل حوالي ٢ كيلو جرام علف/كيلو جرام لحم ، ويحتل القطاع الاستثماري المرتبة الثانية ويبلغ متوسط معامل التحويل الغذائي في مزارعة حوالي ٢,٣ كجم علف/كجم لحم ، أما القطاع التعاوني فيحتل المرتبة الثالثة ويبلغ متوسط معامل التحويل الغذائي في مزارعة حوالي ٢,٦ كجم علف/كجم لحم ، ويأتي القطاع الخاص في المرتبة الرابعة والأخيرة ، حيث بلغ متوسط معامل التحويل الغذائي نحو ٢,٦٥ كجم علف/كجم لحم حي من لحم الدجاج .

أما فيما يتعلق بتكاليف الإنتاج فقد تبين أن التكاليف المتغيرة تمثل حوالي ٨٦,٦% من إجمالي التكاليف ، في حين تمثل التكاليف الثابتة حوالي ١٣,٤% من متوسط إجمالي التكاليف الكلية . وأوضحت الدراسة الأهمية النسبية لبنود التكاليف حيث تحتل قيمة الأعلاف المرتبة الأولى في كل من قائمة التكاليف الكلية والمتغيرة وتبلغ حوالي ٦٠,٧% من متوسط إجمالي التكاليف المتغيرة لجميع المزارع موضوع البحث، كما تبلغ حوالي ٥٢,٧٢% من متوسط إجمالي التكاليف الكلية . أما ثمن الكتايت فيحتل المرتبة الثانية إذ تبلغ نسبتها حوالي ٢٦,٦% من إجمالي التكاليف المتغيرة ونحو ٢٣% من متوسط إجمالي التكاليف الكلية .

وفي دراسة "سهير القاضي"<sup>(١)</sup> بينت أن الفجوة الغذائية من اللحوم البيضاء قد زادت من حوالي ٣٥ ألف طن عام ١٩٨٢ / ١٩٨٣ إلى نحو ٤٦ ألف طن عام ١٩٨٧/١٩٨٦ ، ويرجع ذلك إلى التزايد المستمر في عدد السكان بمعدل ٢,٦% .

كما حدث تطور في قيمة الفجوة الغذائية للحوم الدواجن من ٣٦ مليون دولار عام ١٩٨٢/١٩٨١ إلى نحو ٦٦ مليون دولار عام ١٩٨٧/١٩٨٦ .

(١) سهير محمد مصطفى القاضي ، دراسة اقتصادية للدواجن في محافظة الإسماعيلية ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة قناة السويس ، ١٩٨٧ .

كما أوضحت الدراسة أيضا أن أهم العوامل الإنتاجية المؤثرة على الإنتاج هي الكتاكيت ، والأعلاف المركزة ، والعمالة المزرعية ، والأدوية ، والفرشه ، والإضاءة والتدفئة ، والاستثمارات الثابتة ، وقيمة المطهرات والتبخير مضافا إليها قيمة أشرف الطبيب البيطري . وباستخدام نموذج الانحدار المتعدد في صورته الكمية حيث ثبت معنوية تأثير عدد الكتاكيت ، ولم يثبت معنوية باقي العوامل ، وتبين أنه زيادة عدد الكتاكيت بمقدار الوحدة يؤدي إلى زيادة الإنتاج بحوالي ٠,٠٠١٠٤ طن ، وباستخدام تحليل الانحدار المتعدد في صورته القيمة ثبت معنوية تأثير كل من عدد الكتاكيت ، وكمية العلف والعمالة ، والإضاءة ، وقيمة الاستثمارات الثابتة الحقيقية ولم تثبت معنوية تأثير باقي العوامل موضع الدراسة .

أما باستخدام النموذج اللوغاريتمي المزدوج في صورته الكمية فقد ثبت معنوية تأثير كل من الأعلاف ، والاستثمارات الثابتة الحقيقية ، حيث أنه زيادة العلف بمقدار ١% فإن الإنتاج يزيد بحوالي ١,٠١٩% . أما بالنسبة للاستثمارات الثابتة ، فقد بلغ معامل الانحدار لها نحو ٠,١٠٨ وهذا يعني أنه زيادة الاستثمارات الثابتة الحقيقية بمقدار ١% فإن ذلك يؤدي إلى زيادة الإنتاج بحوالي ٠,١٠٨% ، أما باقي العوامل فلم تثبت معنوياتها . وباستخدام نفس النموذج في الصورة القيمة فقد ثبت معنوية كل من الكتاكيت، والعلف ، والعمالة والأدوية ولم تثبت معنوية باقي العوامل موضع الدراسة .

وفي دراسة "أسماء أحمد"<sup>(١)</sup> تبين أن قيمة متوسط التكاليف الثابتة للساعات الإنتاجية ٥ آلاف طائر، ١٠ آلاف كتكوت ، ١٥ ألف كتكوت في الدورة الواحدة في محافظة القليوبية بلغت حوالي ٤٦٣,٨٤٦,١٠٣٠ جنيهاً على الترتيب تمثل نحو ٤,٤%، ٤,٦%، ٣% من متوسط التكاليف الكلية للدورة الواحدة على التوالي . وبدراسة الأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة في الساعات الثلاثة السابقة وجد أن قيمة قسط الإهلاك السنوي للمباني ، والإنشاءات والتي حسبت على أساس ٥% من تكاليف المباني والإنشاءات، تمثل أكبر بند في التكاليف الثابتة ، وبلغت قيمتها المتوسطة

(١) أسماء احمد محمود سيد احمد ، اقتصاديات إنتاج وتسويق الدواجن في محافظة القليوبية ، رسالة ماجستير ،

قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة بمشهر ، جامعة الزقازيق ، ١٩٨٨ .

٢٧٤، ٥٣٠، ٧٣٢ جنيهاً تمثل نحو ٥٩%، ٦٣%، ٧١% من متوسط التكاليف الثابتة على التوالي . كما تبين أن متوسط التكاليف المتغيرة تزداد كلما زادت السعة الإنتاجية ، كما أن النسب المئوية للتكاليف المتغيرة تزداد كلما زادت عدد الدورات الإنتاجية ، وذلك لانخفاض نسبة التكاليف الثابتة .

ووجد أن متوسط التكاليف المتغيرة في الدورة الواحدة لمزارع التسمين يبلغ ١٠،٨ ، ٢٠،٢ ، ٢٨،٨ ألف جنيه للثلاث ساعات وتمثل نحو ٩٦%، ٩٦%، ٩٧% من التكاليف الكلية على الترتيب . وقد تبين أن قيمة الأعلاف والمواد المضافة وتكاليف نقلها كانت أعلى بنود التكاليف المتغيرة حيث بلغت قيمتها المتوسطة للدورة الواحدة ٦،٦ ، ١٢،٥ ، ١٨،٦ ألف جنيه تمثل نحو ٦١%، ٦١،٥% ، ٦٥% من متوسط التكاليف المتغيرة على الترتيب .

وتبين أن السعة الإنتاجية المثلى تبلغ حوالي ٣٩ ألف كتكوت في السنة بمتوسط تكاليف يقرب من ٢،١ ألف جنيه للألف كتكوت ، وبالتالي فإن مزارع السعة الأولى لا تستطيع أن تصل إلي هذه الطاقة حتى لو عملت بكامل طاقتها القصوى، أما بالنسبة للسعة الثانية فإنها يمكنها الوصول إلي هذه الطاقات إذا عملت أربع دورات، وأن حجم الإنتاج الأمثل قد بلغ حوالي ٤٦،٤ طنًا. وقد تبين أن متوسط ربح المزرعة في السعة الأولى بلغ حوالي ٤،٨ ألف جنيه في السنة ، وأن هذه السعة تنتج في المرحلة المترايدة بالنسبة لكمية اللحوم المنتجة ، وقد بلغ متوسط ربح المزرعة السنوي في السعة الثانية حوالي ١٠،٩ ألف جنيه ، كما بلغ متوسط ربح المزرعة السنوي في السعة الثالثة ٤٧ ألف جنيه، كما أوضحت الدراسة أيضا أن متوسط التكاليف التسويقية بلغ حوالي ٢١،٢ قرشاً/كيلو جرام من الدجاج الحي ، وأن التكاليف التسويقية تزيد في شهور الصيف عن شهور الشتاء .

وفي دراسة " لخالد " (١) أوضحت أن ارتفاع تكاليف الإنتاج في صناعة الدواجن ترجع إلي كثير من العوامل ، أهمها ارتفاع أسعار الكتاكيت نتيجة استيراد

(١) عدلي سعدوي طالبة خالد ،دراسة اقتصادية لصناعة الدواجن بمحافظة الفيوم مع التركيز على مشروع الدواجن التكاملية، رسالة ماجستير ،قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة بالفيوم، جامعة القاهرة ، ١٩٨٨ .

حوالي ٦٦,٤% من احتياجاتنا من الكتاكيت البيضاء واستيراد حوالي ٢٩% من احتياجاتنا من كتاكيت اللحم . كما أن تغيير أسعار الصرف للجنية المصري قد أثرت على هذه الصناعة التي يتم استيراد أغلب مستلزمات إنتاجها من الخارج .

كما أوضحت الدراسة زيادة الفجوة الغذائية من لحوم الدواجن على مستوى الجمهورية من نحو ١٢ ألف طن إلى حوالي ١٣٢ ألف طن خلال الفترة (١٩٧٠-١٩٨٥)، ويرجع ذلك إلى زيادة معدل الاستهلاك عن معدل الإنتاج . أما على مستوى محافظة الفيوم فقد زادت الفجوة من نحو ٥٥٧ طناً عام ١٩٧٧ إلى حوالي ٣,١ ألف طن عام ١٩٨٥ .

أما بالنسبة للفجوة الغذائية من بيض الدواجن على مستوى الجمهورية خلال الفترة (١٩٧٠-١٩٨٥) فقد ظل الإنتاج يكفي حاجة الاستهلاك فيما عدا الفترة (١٩٧٩-١٩٨٣) ، حيث تم استيراد كميات محدودة لم تزد عن ألفي طن ، كما أوضحت الدراسة أن إنتاج محافظة الفيوم من البيض ، قد حققت فائض بلغ حوالي ٤٣,٥ مليون بيضة عام ١٩٧٩ وبلغ معدل الاكتفاء الذاتي نحو ١٥٩% ، بينما بلغت الفجوة في بيض الدواجن عام ١٩٨٥ نحو ٥٤,٥ مليون بيضة وتراجع معدل الاكتفاء الذاتي إلى نحو ٦٥% .

وفى دراسة لشلبي<sup>(١)</sup> توصلت إلى أهمية الأعلاف كأحد مستلزمات الإنتاج الهامة التي تؤثر على الإنتاج الداخلي والتي تحتل المرتبة الأولى بين بقية عوامل الإنتاج تبعاً لقيمتها التي تقدر بحوالي ٩٣% من إجمالي قيمة مستلزمات الإنتاج الداخلي، ونحو ٣٢% من إجمالي قيمة مصروفات الإنتاج الحيواني كمتوسط للفترة (١٩٨٢-١٩٨٦) ، كذلك تبين أن الخامات الداخلة في تصنيع علف تسمين الدواجن تمثل نحو ٨٦% من إجمالي تكاليف إنتاجه عام ١٩٨٥ ، كما تبين أن تكاليف التغذية

---

(٢) عصمت عبد المهين محمود شلبي، دراسة اقتصادية تحليلية لدور الأعلاف في تنمية الثروة الداجنية المصرية ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس ، ١٩٨٩ .

تمثل حوالي ٤٤% ، ٤٦% في المتوسط من إجمالي تكاليف إنتاج البيض ، وكيلو اللحم الحي على الترتيب خلال الفترة (١٩٨٢-١٩٨٥) من إنتاج الشركة العامة للدواجن .

أما في مزارع التسمين فقد بلغت الأهمية النسبية لتكاليف التغذية حوالي ٥٣% في حالة حصول المزرعة على العلف من الشركة العامة للدواجن ، كما أوضحت الدراسة تطور الواردات من الذرة الصفراء كأحد الخامات الرئيسية المستخدمة في تصنيع علف الدواجن ، حيث تبين تزايدها بمعدل نمو سنوي بلغ حوالي ١٤,٥% من الكمية المستوردة والمقدرة بحوالي ٧٢١ ألف طن خلال الفترة (١٩٧٠-١٩٨٦) .

أما فيما يتعلق باستهلاك علف الدواجن فقد أوضحت الدراسة أن إجمالي الاحتياجات من أعلاف الدواجن بلغ حوالي ٢,٣ مليون طن عام ١٩٨٢ تتزايد إلي نحو ٣ مليون طن عام ١٩٨٦ . بينما كان الإنتاج المحلي لعلف الدواجن ما يقرب من مليون طن عام ١٩٨٢ تتزايد إلي حوالي ١,٨ مليون طن عام ١٩٨٦ وبنسبة اكتفاء ذاتي بلغت نحو ٣٨% عام ١٩٨٢ ، تزايد إلي نحو ٥٨% عام ١٩٨٦ . كما أوضحت الدراسة أن المنصرف من بنوك التنمية والائتمان الزراعي يمثل نحو ٥٠% من الاحتياجات الأذرية لعلف الدواجن في المتوسط خلال الفترة (١٩٨٢-١٩٨٦). الأمر الذي انعكس أثره على مدى كفاءة استغلال الطاقات الإنتاجية لمزارع الدواجن ، وما ارتبط به من تحقيق خسائر للمنتجين .

كما توصلت الدراسة فيما يختص بالسياسة الإنتاجية ، أن مناطق إنتاج الأعلاف ليست هي مناطق الاستهلاك العلفي الأمر الذي يشير إلى وجود خلل في توزيع الطاقة الإنتاجية لمصانع العلف على المحافظات المختلفة نتيجة غياب التنسيق والتخطيط في هذه الصناعة . كما تبين أن الطاقة الإنتاجية المستغلة حالياً تبلغ حوالي ٢ مليون طن ، في حين تبلغ الطاقة الإنتاجية لهذه المصانع حوالي ٥,٩ مليون طن ، مما يشير إلى انخفاض نسبة التشغيل نتيجة عدم توافر الذرة الصفراء المستخدمة في مكونات علف الدواجن ، وهو ما يعنى ارتفاع التكاليف الثابتة للطن المنتج من العلف ، مما يدل على عدم وجود سياسة إنتاجية واضحة المعالم لتصنيع العلف ، الأمر الذي أدى إلى انخفاض الطاقة التشغيلية لمزارع الدواجن

وفى دراسة "عيد"<sup>(١)</sup> تبين تزايد الأهمية النسبية للإنتاج الداجني من نحو ١٧% كمتوسط للفترة (١٩٦٥ - ١٩٦٩) إلى نحو ٣٨% من قيمة الإنتاج الحيواني ، وذلك كمتوسط للفترة (١٩٨٢ - ١٩٨٦) . كما أوضحت تلك الدراسة أن القطاع الحكومي والقطاع الخاص الاستثماري من أهم قطاعات إنتاج لحوم الدواجن في مصر ، حيث يساهم القطاع الحكومي بحوالي ١٥% من جملة إنتاج لحوم بداري التسمين في مصر ، بينما يساهم القطاع الخاص الاستثماري بنسبة ٨٥% .

كما أوضحت الدراسة أيضا أن إنتاج القطاع الخاص من لحوم الدواجن يتركز في محافظات الشرقية والقليوبية والغربية ، حيث تصل نسبة إجمالي الإنتاج في تلك المحافظات مجتمعة نحو ٦٢% من إجمالي إنتاج القطاع الخاص على مستوى الجمهورية . وقد بينت الدراسة ارتفاع الكمية المستهلكة من لحوم الدواجن في مصر من نحو ٩٠ ألف طن إلى ٢٧٣ ألف طن ، وذلك خلال الفترة (١٩٦٥ - ١٩٨٦) ، كما تزايد إنتاج الأعلاف من نحو ٠,٥ مليون طن إلى نحو ٢ مليون طن خلال الفترة (١٩٨١ - ١٩٨٧) ، وذلك بسبب التوسع في صناعة الدواجن . وقد لوحظ أن مصانع القطاع الخاص تنتج نحو ٧٥% من جملة إنتاج الأعلاف في مصر .

وقد تناولت تلك الدراسة عينة بحثية من القطاع الخاص في محافظة الدقهلية ، حيث تمثل نسبة إنتاج لحوم الدواجن ، وإنتاج البيض في هذا القطاع نحو ٩٣% ، ٩٠% من إجمالي الإنتاج في محافظة الدقهلية على الترتيب ، وذلك خلال الفترة (١٩٨٥ - ١٩٨٧) . وقد توصلت الدراسة إلى أن متوسط تكاليف الإنتاج الداجني في السعة الإنتاجية الثانية (٦ - ١٠ ألف كتكوت) هو أقل متوسط تكاليف بين السعات الإنتاجية المختلفة . كما أظهرت الدراسة أن السعة الإنتاجية الثانية أيضا هي من أكفاء السعات الإنتاجية في إنتاج لحوم بداري التسمين في ظل نمط الإنتاج التقليدي السائد في عينة الدراسة .

---

(١) نيرة يحيى سليمان عيد ، دراسة تحليلية لإنتاج الدواجن في جمهورية مصر العربية ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، ١٩٩٠ .



وفى دراسة "لعبد العزيز"<sup>(١)</sup> استخدام أسلوب البرمجة الخطية في التحليل الكمي للعلاقات السائدة داخل صناعة أفراخ اللحم حيث تم استخدام عشرة نماذج ، اتضح أن افضل النتائج ، قد تحققت في النماذج التي اشتركت في اتباع إجراءات ذات آثار إيجابية تمثلت في حذف الدعم عن مستلزمات الإنتاج ، وحذف دعم سعر الصرف للعملة المصرية ، بالإضافة إلى ترك الحرية للقطاع الخاص لتسويق إنتاج المذبوح بالمجازر الآلية من خلال منفذ تسويقي تابع له .

ولقد أشارت الدراسة إلى أن جزء من إنتاج القطاع الخاص من أفراخ اللحم الحية والذي يقدر بنحو ٢٣,٧٩% من الإجمالي يسلم لمجازر آلية تابعة للقطاع الخاص على أن تتولى وزارة التموين تصريفه بمعرفتها من خلال منافذها التسويقية المختلفة، بينما يقوم تجار الجملة بالقطاع الخاص بتسويق الحجم الأكبر من الإنتاج والمقدر بنحو ٧٦,٢١%، بينما يقوم القطاع العام بتسليم إنتاجه بالكامل إلى المجازر الآلية التابعة له تمهيدا لتصريفها من خلال المنافذ التسويقية التابعة لوزارة التموين ،ولقد أظهرت النتائج لتلك النماذج أنها ساهمت في ارتفاع صافى الدخل على مستوى الصناعة ، كما أظهرت زيادة مساهمة القطاع الخاص في العملية الإنتاجية والتسويقية بداخل الصناعة بصورة اكثر فاعلية .

كما أشارت الدراسة إلى أنه يمكن أن تكون نتائج هذه النماذج من المؤشرات الهامة التي يمكن أن تفيد واضعي السياسات المختلفة ، بهدف رفع كفاءة أداء هذه الصناعة والتي تعتمد على رفع الدعم عن مستلزمات الإنتاج ، ولقد بينت النتائج عدم تخزين أي كميات مستوردة من أفراخ اللحم المجمد بالفراغات التخزينية على مستوى القطاع الخاص والعام.

---

(١) على عاصم زكى فؤاد عبد العزيز ، الكفاءة التسويقية لصناعة أفراخ اللحم في مصر ، رسالة دكتوراة ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة ، ١٩٩١ .

وفى دراسة "عبد الرحيم"<sup>(١)</sup> تبين أن أهم المشكلات التي تواجه إنتاج دجاج التسمين في محافظة سوهاج هي عدم توفر الأعلاف الملائمة بالأسعار المناسبة ، وعدم سلامة الكتاكيت الواردة وارتفاع أسعارها ، والظروف الوبائية ، فضلا عن عدم إمكانية التسويق في الوقت المناسب ، وكذلك الظروف الجوية غير المناسبة ، بالإضافة إلى ضعف الإشراف على المزارع . وقد أوضحت الدراسة أيضا أن أهم المشكلات التسويقية هي انخفاض سعر الناتج ، وكثرة المعروض في المحافظات ، وعدم توافر المجازر الآلية والثلاجات ، وسيطرة الوسطاء على السوق ، وعدم توافر العدد الكافي من منافذ توزيع الدجاج داخل محافظة سوهاج ، بالإضافة إلى انخفاض طلب المستهلكين .

وقد أوصت تلك الدراسة بتشجيع إنشاء المزارع ذات السعات الصغيرة ، وهى السعات الأقل من ٥٠٠٠ كتكوت في الدورة ، وتكوين اتحاد لمربي الدجاج على مستوى المحافظة ، وتوفير المجازر الآلية والثلاجات ، وإخضاع الشركات المنتجة للكتاكيت لرقابة صارمة وذلك لضمان عرض نوعية جيدة منها بأسعار مناسبة ، وإنشاء مصنع للأعلاف بالمحافظة ، وإحكام الرقابة على توزيعه ، فضلا عن إخضاع الأدوية البيطرية لمزيد من الرقابة .

وفى دراسة "خليل"<sup>(٢)</sup> تبين أن أهم العوامل التي تقوم عليها صناعة الدواجن هي الكتاكيت ، والأعلاف والرعاية البيطرية ، والعمالة المزرعية ، كما تبين أن القطاع الحكومي هو أفضل القطاعات من ناحية استخدامه للعليقة ، وأن القطاع الخاص هو أفضل القطاعات في استخدامه لعنصر العمالة ، في حين كان القطاع التقليدي هو أفضل القطاعات الإنتاجية في تحقيق أقصى ربح لطن الدواجن .

---

(١) على إبراهيم حسن عبد الرحيم ، دراسة تحليلية لإنتاج وتسويق الدواجن في محافظة سوهاج ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة أسيوط ، ١٩٩١ .

(٢) يحيى محمد منولي خليل ، الكفاءة الاقتصادية الإنتاجية لمزارع دواجن التسمين في محافظة الفيوم ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة بالفيوم ، جامعة القاهرة ، ١٩٩٢ .

كما بينت الدراسة أيضا أن التكاليف المتغيرة في جميع القطاعات الإنتاجية كانت تمثل نحو ٩٠% من جملة التكاليف الكلية ، وأن قيمة العليقة والكتكوت كانتا تمثلان نحو ٨٠% من جملة التكاليف المتغيرة . وقد أظهرت تلك الدراسة تأثير تغيرات الأسعار العالمية للذرة الصفراء وسعر الصرف على إنتاج دواجن التسمين في مصر . كما توصلت تلك الدراسة إلى أن أهم المشكلات التي تواجه منتجي الدواجن هي ارتفاع أسعار الأعلاف، فضلا عن عدم جودتها ، وانخفاض معدلات التحويل الغذائي للكتكوت، وتحكم الوسطاء ومنافسة الدواجن المستوردة ، وارتفاع أسعار الأدوية البيطرية ، فضلا عن عدم توافرها وعدم فاعليتها .

وقد أوصت تلك الدراسة بتشجيع الإنتاج المحلي من الدواجن ، وتربية الأمهات ذات السلالات مرتفعة الإنتاج ، والاستمرار في خلط السلالات المحلية بالأجنبية ، كما أوصت بتقليص الاعتماد على الذرة الصفراء المستوردة ، والبحث عن بدائل يمكن إنتاجها محليا ، والعمل على إيجاد الشكل المؤسسي الملائم لصناعة دواجن التسمين بالإضافة إلى رفع الكفاءة التسويقية ، وذلك بالحد من استغلال الوسطاء ، وتوفير المجازر الآلية والثلاجات .

وفي دراسة "لمصطفى"<sup>(١)</sup> أتضح أن الكميات المتاحة للاستهلاك بلغت أقصاها عام ١٩٨٧ بلغت حوالي ٥٤٣,٣ ألف طن بتطور نسبة ١٦٥% عن سنة الأساس ١٩٨٠ ، ويرجع السبب الرئيسي في زيادة الكميات المتاحة للاستهلاك إلى الزيادة الواضحة في الإنتاج المحلي ، والتي بلغت ٧٨% عن سنة الأساس ١٩٨٠ . وقد بلغ متوسط نصيب الفرد من الكميات المتاحة للاستهلاك (منتج محلي + واردات ) ١٠,٦ كجم / سنة بزيادة قدرها ٢,٨ كجم بنسبة ٣٦% عن متوسط نصيب الفرد في سنة الأساس ١٩٨٠ .

---

(١) أحمد إبراهيم محمد مصطفى ، دراسة تحليلية لاقتصاديات الدواجن في جمهورية مصر العربية ، رسالة دكتوراة ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر ، ١٩٩٣ .

إلا أنه نتيجة للانخفاض الواضح في الكميات المنتجة والكميات المستوردة ابتداء من عام ١٩٨٨، بالإضافة إلى الزيادة في عدد السكان فإن متوسط نصيب الفرد أخذ في الانخفاض حيث بلغ ٥,٧ كجم / سنة عام ١٩٩٠، بانخفاض بلغ ٢,١ كجم / سنة بنسبة ٢٧% عن سنة الأساس ١٩٨٠. وقد اتضح أن هناك زيادة مستمرة في الإنتاج عام بعد عام وصلت إلى أقصاها عام ١٩٨٨ نتيجة تحول عديد من مزارع دجاج اللحم في هذه الفترة إلى مزارع إنتاج بيض المائدة، نظرا للمشاكل التي صادفت صناعة الدواجن، إلا أنه مع استمرار هذه المشاكل فإن الكثير من مزارع بيض المائدة توقف عن الإنتاج خلال الفترات مما كان له أثره على وجود طاقات إنتاجية معطلة وما لذلك من اثر على الإنتاج الذي اخفض في عامي ١٩٨٩، ١٩٩٠.

واتضح أن متوسط نصيب الفرد بالبيضة / سنة بلغ أقصاه عام ١٩٨٦، حيث بلغ ١٥٨ بيضة / سنة بزيادة مقدارها ٩٠ بيضة بنسبة ١٣٠% عن سنة الأساس ١٩٨٠، وقد انخفض متوسط نصيب الفرد من البيض في السنوات التالية لعام ١٩٨٦ وذلك لانخفاض أعداد البيض المنتج مع الزيادة المضطربة في عدد السكان. ولقد بينت الدراسة أن استهلاك منتجات الدواجن يتأثر بالعديد من المتغيرات والتي أهمها أعداد السكان، والمستوى العام لدخل الفرد، وحجم الواردات، والمستويات السعرية لمنتجات الدواجن وبدائلها والمهنة والمستوى التعليمي، والدعم المقدم من قبل الدولة والذي ينعكس أثره على تكلفة الإنتاج، وسعر بيع المنتج النهائي للمستهلك.

ولقد بينت دالة الطلب الفردي على لحوم الدواجن اثر الدخل الفردي على استهلاكها حيث قدرة مرونة الطلب الداخلية على لحوم الدواجن بحوالي ٠,٩٠٦، ويشير ذلك إلى أن لحوم الدجاج تعتبر سلعة اقرب من الضرورية منها إلى الشبه كمالية، وأظهرت دالة التكاليف لدجاج اللحم خلل العلاقة بين الإنتاج والتكاليف نظرا للمعنوية الضعيفة للدالة وخروجها عن الشكل المألوف لدوال التكاليف، فأرجعت الدراسة ذلك إلى عدم استقرار الصناعة وكثرة الأعطال في إنتاج دجاج اللحم، وارتفاع التكلفة بدرجة كبيرة لم يواكبها زيادة في الإنتاج، نتيجة رفع الدعم عن مستلزمات الإنتاج، وكذلك ارتفاع معدلات التضخم. وبدراسة اقتصاديات إنتاج صناعة

الدواجن في كل من القطاع العام والقطاع الاستثماري والخاص والمقارنة فيما بينهما تبين ارتفاع تكلفة إنتاج الوحدة المنتجة من دجاج اللحم ، وبيض المائدة ، وطن العلف في القطاع الاستثماري الخاص عن القطاع العام . وأن هناك خسارة في حالة البيع بالسعر الجبري ، وربح في حالة البيع بالسعر السوقي ، إلا أنه مع الارتفاعات الكبيرة في سعر البيع السوقي، نتيجة الزيادات في التكلفة عام بعد عام فإن الطلب على المنتج النهائي من صناعة الدواجن سوف ينكمش وذلك في ظل محدودية الزيادة في متوسط دخل الفرد الأمر الذي سيترتب عليه وجود طاقات معطلة كبيرة في هذه الصناعة وانهيائها نتيجة للخسائر التي سوف تلحق بها .

وفي دراسة "السليم"<sup>(١)</sup> تبين أن متوسط تكلفة المزرعة الواحدة في الدورة الواحد لدجاج تسمين بلغت حوالي ٢٢،٤٩ ، ٣٩،٤٧ ، ٢٧،٢٣ ، ٨٦،٢٦ ألف جنيه لجميع الفئات من الأولى إلى الرابعة على الترتيب . وأن نسبة التكاليف الثابتة تمثل نحو ٦،٥% ، ٥،٥% ، ٧،٢% ، ١٠،٥% من إجمالي التكاليف الكلية لجميع الفئات من الأولى إلى الرابعة على التوالي. وأن نسبة التكاليف المتغيرة تمثل نحو ٩٤،٥% ، ٩٣،٥% ، ٩٢% ، ٨٩،٥% من إجمالي التكاليف الكلية للفئات الأربعة على الترتيب.

كذلك تبين النتائج أن نسبة الأعلاف تمثل نحو ٦٧،٥% ، ٦٥،٦% ، ٦٤،٥% من إجمالي التكاليف الكلية للفئات الأربعة على الترتيب . وقد بلغ متوسط جملة العائد حوالي ٤٩ ألف جنيه للمزرعة الواحدة في الدورة الواحدة ، وقد تبين من دراسة دوال الإنتاج في الأمد القصير لمزارع دجاج اللحم أن الصورة الخطية لهذه الدول هي انصب صوره لتقديرها ، وبلغت الإنتاجية الحدية للأعلاف والكتاكتيت حوالي ٠،٤١ ، ٢،٠٣ طن لحم في الفئة الثانية بحوالي ٠،٤٧ ، ١،٨٧ طن لحم في الفئة الثالثة بحوالي ٠،٣٣ ، ١،٦٢ طن لحم في الفئة الرابعة على الترتيب .

وقد بلغ إجمالي العائد لمزارع دجاج التسمين حوالي ٤٩١٥،١٥ ألف جنيه للدورة الواحدة ، بلغ صافي عائد الدورة في المتوسط حوالي ١٠،٥ ألف جنيه . أما بالنسبة

(١) شوقي أمين عبد العزيز سليم ، تحليل العوائد للسعة في مزارع الدواجن المصرية ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة ، ١٩٩٣ .

للدجاج البياض فبلغ إجمالي العائد حوالي ٢٢٥٨٥ ألف جنيه موصافى العائد يبلغ في المتوسط حوالي ٦١,١٩ ألف جنيه للمزرعة الواحدة .

وفي دراسة "سليمان"<sup>(١)</sup> تم تقسيم المزارع إلى خمس ساعات إنتاجية وهى : مزارع تبلغ سعتها ٥ آلاف طائر، ١٠ آلاف طائر، ١٥ ألف طائر ، ٢٠ ألف طائر ، واكثر من ٢٠ ألف طائر . ولقد ثبت معنوية جميع الدوال الإنتاجية لمختلف الساعات الإنتاجية عند مستوى معنوية ٠,٠١ ، حيث تراوحت درجة تأثير العوامل المستقلة على الإنتاج ما بين (٨٤% : ٩٧%) في مختلف الساعات الإنتاجية ، كما تبين وجود علاقة موجبة بين كمية اللحم الناتج وكل من الكمية المستخدمة من العلف / طائر ، وعدد دورات التشغيل في السنة على مستوى جميع الساعات الإنتاجية .

كما تبين وجود علاقة سالبة بين الكمية المنتجة من لحم الدجاج وما يخص الطائر من قرض التشغيل على مستوى جميع الساعات ، كما تبين وجود علاقة سالبة بين كمية اللحم الناتج وعدد النافق من الكتاكيت في الساعات الأولى ، والثانية ، والثالثة ، والخامسة ، حيث أنه بارتفاع النافق ينخفض الإنتاج من لحم الدجاج ، كما توجد علاقة موجبة بينهم في مزارع السعة الرابعة ، وهذا لا يوافق المنطق الاقتصادي ، وقد يرجع ذلك لزيادة الكثافة العددية للطيور على وحدة المساحة ، كما تبين وجود علاقة موجبة بين كل من كمية اللحم الناتج وعدد ساعات العمل السنوي في مزارع الساعات الأولى والثانية والثالثة كما توجد علاقة سالبة بينهم في مزارع السعة الرابعة والخامسة .

مما يشير إلى اعتماد المزارع ذات الساعات الكبيرة علي الكثير من الاستثمارات، حيث أنها تعتبر عنصر نادر في هذه الساعات ، وقد تبين من استخدام تحليل التباين الثنائي بين عدد دورات التشغيل والطاقة الإنتاجية وبين الساعات الإنتاجية المختلفة أنه لا توجد فروق معنوية بين الطاقات الإنتاجية المختلفة ولكن توجد فروق معنوية بين الساعات الإنتاجية بالنسبة لمتوسط التكاليف والأمر الذي يوضح أنه بزيادة السعة

(١) شعبان عبد الجيد عبد المؤمن عبد الرازق سليمان ،العوامل الاقتصادية المحددة لإنتاج الدواجن في جمهورية مصر العربية وطرق التغلب على المشاكل التي تواجهها ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة،جامعة الأزهر ، ١٩٩٣ .

الإنتاجية ينخفض متوسط التكاليف الإنتاجية للطن من لحم الدجاج الحي ، وذلك للاستفادة بوفورات السعة .

كما تبين أن أهم بنود التكاليف بوجه عام هي قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها ، وقيمة الكتاكيت وتكاليف نقلها ، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية حيث تمثل هذه البنود الثلاثة حوالي ٩٠% من إجمالي التكاليف الكلية وقد تبين أن السياسة التمويلية لصناعة الدواجن قد اعتمدت على القروض المقدمة من بنك التنمية والائتمان الزراعي ، كما تبين أن إجمالي القروض الممنوحة للثروة الداجنة خلال الفترة (١٩٧٦ - ١٩٩٠) قد أخذت اتجاه عام متزايد حيث بلغ معدل الزيادة السنوي للقروض المتوسطة الأجل حوالي ٤,٩٨ مليون جنية في الفترة (١٩٨٠/١٩٨١ - ١٩٨٩/١٩٩٠) وكانت هذه الزيادة مؤكدة إحصائياً .

كما أوضحت السياسة التسويقية أن تسويق الإنتاج من لحم الدجاج هو أساس مشاكل صناعة الدواجن ، فقد تبين أن نحو ٦٠,٥% من الإنتاج المحلي من الدواجن يسوق في صورة حية ، وقد بلغ هامش الربح للمنتج حوالي ٢٥ جنيهاً /طن لحم دجاج حي بالأسعار الجارية لعام ١٩٩١. في حين بلغ الهامش التسويقي حوالي ٥٠٠ جنيهاً /طن من لحم الدجاج الحي ، وقد بلغت التكاليف التسويقية حوالي ٤٠٠ جنيهاً /طن .

كما تبين أن السياسة السعرية المستخدمة في تحديد سعر الدجاج المذبوح لا تعتبر واقعية بدليل تسويق نحو ٦٠,٥% من إنتاج دجاج التسمين في صورة حية، كما تبين أن أسعار الأعلاف قد ارتفعت عام ١٩٩١ بما يقرب من ثلاث أمثال أسعارها عام ١٩٨٥. وقد تبين أن الكميات المنتجة من العلف المصنع قد أخذت اتجاه عام متزايد، حيث بلغ معدل الزيادة السنوي حوالي ٨٦,٢ ألف طن . وبالنسبة للرعاية البيطرية فقد تبين أن الطائر يستهلك حوالي ٢٠-٣٠ قرشاً أدوية في الدورة بالأسعار الجارية لعام ١٩٩١ .

وقد تبين أن المشاكل التسويقية تعتبر أهم مقومات صناعة الدواجن ، وقد بلغت الأهمية النسبية للمشاكل التسويقية نحو ٢٠% من إجمالي المشاكل التي تواجه صناعة الدواجن . وقد تبين أن ارتفاع درجات الحرارة في فصل الصيف تزيد من معدلات النفوق وتهدد الكثير من المزارع بالتوقف . كما توصلت الدراسة إلى أنه من

الضروري أن تعمل مزارع السعة الأولى ثلاث دورات في السنة لتحقيق حجم الإنتاج الذي يدنى التكاليف والبالغ حوالي ١٩,٠٣ طنًا من لحم الدجاج الحي .

كما تبين أنه من الضروري أن تعمل مزارع السعة الثانية والثالثة ثلاث دورات إنتاجية في السنة لتحقيق حجم إنتاج يدنى التكاليف بلغ حوالي ٣٩,٣٧ ، ٧٢,٢ طنًا من لحم الدجاج الحي على الترتيب ، كما تبين أنه من الضروري أن تعمل مزارع السعة الرابعة خمس دورات إنتاجية لتحقيق حجم إنتاج بلغ حوالي ١٤٥,٤ طنًا من لحم الدجاج الحي في السنة ، كما أنه من الضروري أن تعمل مزارع السعة الخامسة أربع دورات إنتاجية لتحقيق حجم إنتاج يبلغ نحو ١٥١,٥ طنًا من لحم الدجاج الحي .

كما أوضحت الدراسة أن جميع حلقات صناعة الدواجن قد أصابها الخلل فقد بلغت نسبة العنابر العاملة في تسمين الدجاج نحو ٤٣,٧% من جملة العنابر المقامة والتي بلغ عددها نحو ١٨,٨٤٤ ألف عنبر عام ١٩٩٠ ، وقد بلغت الطاقة الفعلية للعنابر العاملة حوالي ١٤١,٠٢ مليون دجاجة تمثل نحو ٣٠,٥% من الطاقة الكلية للعنابر المقامة ، وهذا يوضح أن العنابر العاملة هي الأخرى لا تعمل بكامل طاقتها ، وذلك لعدم وجود هيكل تنظيمي أو مؤسسي لهذه الصناعة .

وفي دراسة لـ أسماء أحمد<sup>(١)</sup> أوضحت أن حوالي ٦٨% من إنتاج دجاج التسمين يتركز في محافظات الشرقية ، والقليوبية ، والدقهلية ، والغربية ، البحيرة ، القاهرة ، بينما تضم باقي المحافظات ٣٢% من جملة إنتاج الجمهورية .

كما تبين أن معدل نمو إنتاج دجاج التسمين بالجمهورية يبلغ نحو ٦,٠٢% خلال الفترة (١٩٨١ - ١٩٨٦) وأنه تحول إلى معدل سالب خلال الفترة الثنائية (١٩٨٧-١٩٩٣) يقدر بحوالي -٥,٤٩%. ويتركز إنتاج بيض المائدة في محافظات الجيزة ، الشرقية ، القاهرة ، البحيرة حيث يمثل إنتاجهم نحو ٦٥% من إجمالي إنتاج الجمهورية خلال الفترة (١٩٨١-١٩٩٣) ، وقد تبين انخفاض مستوى التشغيل لمزارع التسمين من حوالي ٦٢% عام ١٩٨٥ إلى ٤٠% عام ١٩٩٣ ، كما انخفض مستوى

(١) أسماء أحمد محمود سيد أحمد ، اقتصاديات إنتاج وتسويق الدواجن في جمهورية مصر العربية ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة بمشهر ، جامعة الزقازيق ، ١٩٩٥ .



التشغيل أيضا لمزارع الدجاج البيضاء من نحو ٨٠,٧% عام ١٩٨٥ إلى ٤٨,٤% عام ١٩٩٣، ويرجع ذلك الانخفاض إلى رفع الدعم عن الأعلاف ومستلزمات الإنتاج وبالتالي ارتفاع تكاليف الإنتاج ، مما أدى إلى انسحاب بعض المنتجين نتيجة لتحققهم خسائر كبيرة .

وقد أوضحت الدراسة أن تكاليف إنتاج الطن من دجاج التسمين بمزارع القطاع العام تقدر بحوالي ٣١١٥,٨٥ جنيهاً، ٣٠٥٤ جنيهاً بمزارع القطاع الخاص ،وبدراسة تطور إنتاج علف الدواجن خلال الفترة (١٩٨٦-١٩٨١) تبين أنه أخذ اتجاهها تصاعدياً بمعدل تزايد سنوي يقدر بحوالي ٢٧٤ ألف طن تمثل حوالي ٢٢% من متوسط إنتاج الفترة والمقدر بنحو ١٢١٨ ألف طن ، أما خلال الفترة (١٩٨٧-١٩٩٣) تبين أن الكمية المنتجة من علف الدواجن تنمو بمعدل متناقص يقدر سنوياً بنحو ٤٠ ألف طن تمثل حوالي ١٢% من متوسط إنتاج هذه الفترة ، وقد يرجع ذلك التناقص إلى الفترة الانتقالية التي شهدت إلغاء الدعم على علف الدواجن .

وقد أوضحت الدراسة أن نسبة الإنتاج الفعلي إلى جملة الاحتياجات المقدرة من الأعلاف على مستوى الجمهورية أنخفض إلى نحو ٦٧% عام ١٩٩٣ مقارنة بنحو ٩٣,٤% عام ١٩٨٥ . وقد أوضحت الدراسة أن حمولة الفدان من دجاج التسمين تبلغ نحو طن دجاج حي يمكن إنتاجها في فترة وجيزة لا تزيد عن سبعة أسابيع ، أما حمولة الفدان لعجول التسمين التي تتغذى على محصول البرسيم لمدة ستة أشهر تبلغ نحو خمسة عجول بزيادة مقدارها ٥٤٠ كيلو جرام وزن حي .

وقد أوضحت الدراسة أن الفجوة الظاهرية للحوم الدواجن في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٧٦-١٩٩٢) وحققت عجزاً متزايداً قدر بنحو ٠,٠٣٦ ألف طن عام ١٩٧٦ تزايد إلى حوالي ٦٠,٧ ألف طن عام ١٩٨٥ ثم انخفضت إلى حوالي ٠,٢٥٢ ألف طن عام ١٩٩٢ ، وذلك لمنع الدولة استيراد الدواجن المجمدة لإنعاش الطلب على الدجاج المحلي . وتبين الدراسة تعدد القنوات التسويقية لدجاج التسمين بمزارع القطاع الخاص التجارية التي تتمثل في كل من الوسطاء وتجارة التجزئة أو من خلال سمسرة العمولة أو تجار الجملة بالإضافة إلى البيع للمستهلك مباشرة .

كما بينت الدراسة أن الهوامش التسويقية بين التزايد والتناقص خلال نفس الفترة (١٩٨٠-١٩٩٢). كما أوضحت الدراسة أن عدم توفر السعات الكافية من المجازر الآلية والثلاجات يعتبر معوقاً رئيسياً في هذه الصناعة ، وأن الطاقة الكلية للمجازر الآلية للدواجن بلغت نحو ١١٨ مليون دجاجة عام ١٩٨٧ ، وأن الطاقة الفعلية تبلغ نحو ٨٦ مليون دجاجة في نفس العام ، ثم انخفضت الطاقة الفعلية إلى ٣١ مليون دجاجة عام ١٩٩٢ . وهذا لا يستوعب سوى ١٧% من الإنتاج وباقي الإنتاج يسوق في صورة دجاج حي . كما أوضحت الدراسة أن التكامل الراسي لصناعة الدواجن يتمثل في استكمال حلقات الإنتاج أبتداءً من المنتجات النهائية حتى العروق الأصلية.

بينما يتمثل التكامل الأفقي بتكامل صناعة الدواجن مع غيرها من الصناعات الأخرى المرتبطة بها من صناعة الأعلاف ومعدات وتجهيزات الدواجن ، وإنتاج الأدوية واللقاحات البيطرية.

وفي دراسة "لـ أبو عرب"<sup>(١)</sup> أوضحت أن القيمة الحقيقية لمكونات الإنتاج الحيواني في مصر قد تزايدت جميعها بصفة عامة ، فيما عدا القيمة الحقيقية للسماد البلدي والرسمال ، كما تبين تفوق القيمة الحقيقية للحوم الماشية على باقي المكونات الأخرى للإنتاج الحيواني في مصر وذلك فيما يتعلق بكلاً من معدل التزايد السنوي ، والمتوسط السنوي لتلك العينة خلال الفترة (١٩٧٠-١٩٩٢) ، وقد أوضحت الدراسة أيضاً اتجاه إجمالي القيمة الحقيقية للإنتاج الداجني في مصر بشقية من البيض واللحوم البيضاء نحو التزايد بصفة عامة خلال الفترة المذكورة ، كما تبين اتجاه إجمالي الكميات المنتجة من لحوم الدواجن في مصر نحو التزايد أيضاً خلال نفس الفترة . وقد تبين ارتفاع نسبة مساهمة محافظات الوجه البحري إلى إجمالي أعداد دجاج اللحم على مستوى الجمهورية ، وقد احتلت محافظة القاهرة المرتبة الأولى تليها محافظة الدقهلية ، ثم البحيرة ، ثم الغربية ، ثم الشرقية ثم المنوفية ، ثم الاسكندرية ، وأخيراً القليوبية .

(١) عبدالفتاح محمد أبو عرب ، دراسة اقتصاديه لمشروعات إنتاج الدواجن في محافظة القليوبية ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر ، ١٩٩٥ .

وقد تبين ارتفاع متوسط نصيب الفرد من البروتين في بعض الدول المتقدمة مثل فرنسا، وأمريكا، وألمانيا الديمقراطية، والدنمارك، وإيطاليا حيث بلغ ذلك المتوسط نحو ٧٦،٤، ٦٨،٢، ٧٢،٣، ٦٦،٨، ٦٥،٤، ٦٠،١٢ جراماً في اليوم خلال الفترة (١٩٨٦-١٩٨٨) على الترتيب. بينما بلغ المتوسط في بعض الدول العربية النامية مثل الكويت، الإمارات، السعودية، وموريتانيا، وليبيا، والصومال، والسودان نحو ٣٤،١، ٤٧،٥، ٥٠، ٣٣،٢، ٣٢،٨، ٣٢،٤، ٢٧،٦ جراماً في اليوم خلال نفس الفترة.

وقد بلغ ذلك المتوسط نحو ١٣،٢ جراماً يومياً في مصر خلال الفترة المذكورة وهو منخفض بالنسبة للحد الوقائي اللازم لنمو الإنسان وقيامه بالأنشطة المختلفة والذي يتراوح ما بين (٣٣-٤٠) جم من البروتين يومياً. وقد أوضحت الدراسة أن متوسط نصيب الفرد من لحوم الدواجن في مصر خلال الفترة (١٩٨٠-١٩٩١) كان يتجه نحو التناقص بصفة عامة. كما تبين أيضاً اتجاه الكميات المستوردة من لحوم الدواجن نحو التناقص خلال الفترة (١٩٧٩-١٩٩٠). ويلاحظ اتجاه متوسط نصيب الفرد من لحوم الدواجن في محافظة القليوبية نحو التزايد خلال الفترة (١٩٨١-١٩٩٢).

وقد تبين أنه يوجد في مصر نحو ٨٣ وحدة إنتاجية لأعلاف الدواجن. وتبلغ طاقاتها الإنتاجية الفعلية حوالي ٩٧٣ ألف طن سنوياً تمثل نحو ٤٩،٧% من الطاقة الإنتاجية الكلية السنوية. وقد تبين أن متوسط عدد العنابر العاملة قد بلغ حوالي ١١،٦ ألف عنبر يمثل نحو ٦٤،٦% من متوسط إجمالي عدد عنابر التسمين في مصر والذي بلغ حوالي ١٧،٩٥ ألف عنبر خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٢). بينما بلغ متوسط عدد العنابر العاملة في محافظة القليوبية نحو ١،٧ ألف عنبر تمثل نحو ٤١،٣% من متوسط إجمالي عدد عنابر التسمين بالمحافظة والبالغ نحو ٤،١ ألف عنبر خلال الفترة (١٩٨٦-١٩٩٢). وقد أوضحت الدراسة أن متوسط إجمالي التكاليف الثابتة في جميع الساعات الإنتاجية قد بلغ نحو ٣،٣% من متوسط إجمالي التكاليف الكلية. وقد بينت الدراسة أيضاً أن متوسط التكاليف المتغيرة في جميع الساعات الإنتاجية قد بلغ نحو ٩٦،٧% من متوسط إجمالي التكاليف الكلية خلال عام ١٩٩٠. وقد أظهرت الدراسة

أن متوسط تكلفة إنتاج الطن من الدجاج الحي بمزارع دجاج التسمين بمحافظة القليوبية قد بلغ حوالي ٢٣٨٧,٦ جنيهاً على مستوى الساعات الإنتاجية الثالثة .

وفي بحث " عصمت عبد المهيم شلبي" (١) عام ١٩٩٦. أوضحت الدراسة من خلال التقدير الإحصائي لدوال الإنتاج المقدر في المراكز الثلاثة المختارة بمحافظة الشرقية والعينة الكلية بصفة عامة أن أهم العوامل تأثيراً على كمية الناتج اللحمي هي : أعداد الكتاكيت المستخدمة في التسمين ، ومقادير الأعلاف المستهلكة ، ثم العمالة البشرية ، وأخيراً الرعاية البيطرية .

وفيما يتعلق بمزارع مركز الزقازيق فقد تحقق شرط الكفاءة الاقتصادية حيث كانت العلاقات الإنتاجية متزايدة ، أي يزيد فيها الناتج بنسبة أكبر من نسبة ازدياد الموارد الإنتاجية ، إذ بلغت المرونة الإنتاجية ١,٥ ، على حين تبين فيما يتعلق بمزارع مركزي فاقوس ومنيا القمح أن المرونة الإنتاجية المقدر بلغت نحو ٠,٩٨ ، ٠,٩٠ ، على الترتيب ، وهو ما يعنى سيادة العلاقات الإنتاجية المتناقصة . كما تبين أن المرونة الإنتاجية المقدر للعينة الكلية على مستوى محافظة الشرقية قد بلغت نحو ١,٠٧ وهو ما يعنى سيادة العلاقات الإنتاجية المتزايدة وتحقق شرط الكفاءة الاقتصادية .

وتوصلت الدراسة من خلال تقدير دالة التكاليف للعينة الكلية وجود علاقة طردية بين التكاليف الكلية وحجم الإنتاج الفعلي من لحم الدجاج حيث بلغ معامل التحديد نحو ٩٧%، وقد تبين من الدالة أن حجم الإنتاج الأمثل بلغ نحو ٢١ ألف طائر ، وان حجم الإنتاج الذي يعظم الأرباح حوالي ٥٩ ألف طائر .

وفي بحث " لـ أبو العزائم" (٢) عام ١٩٩٦ عن مدى تأثير سياسة التحرر الاقتصادي على الأسعار الحقيقية للبيض وقيمة لحوم الدواجن ، أوضحت الدراسة عدم

---

(١) عصمت عبد المهيم شلبي ( د )، إيزابيل فؤاد زخاري ( د ) ، الكفاءة الاقتصادية لمزارع إنتاج الدواجن في القطاع الحديث بمحافظة الشرقية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد السادس ، العدد الأول ، مارس ١٩٩٦ .

(٢) محمد جمال ماضي أبو العزائم (دكتور)، دراسة اقتصادية لمشروع دجاج اللحم بمحافظة الجيزة ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد السادس العدد الأول ، مارس ١٩٩٦ .

التأثير المعنوي لسياسة سلبيا على الأسعار الحقيقية للبيض بمحافظة الجيزة ، بينما أثرت هذه السياسة سلبيا على قيمة لحوم الدواجن والأسعار الحقيقية بالمحافظة ،حيث زادت قيمة لحوم الدواجن بمعدل معنوي إحصائيا بلغ نحو ١,٥٥ مليون جنيه قبل تطبيق سياسة التحرر الاقتصادي ،بينما تناقصت هذه القيمة بمعدل معنوي إحصائيا بلغ قيمته نحو ١٢٥,٤٤ ألف جنيه بعد تطبيق سياسة التحرر الاقتصادي خلال السنوات (١٩٨٧-١٩٩٣).

كما توصلت الدراسة إلى أن نسبة صافي الربح المحققة إلى إجمالي التكاليف التشغيلية السنوية تبلغ نحو ١٦,٢١% مما يوضح انخفاض هذه النسبة للمعدلات المستهدفة والتي تتراوح ما بين ٣٠%-٣٥%، ويرجع ذلك إلى تعدد المشاكل التي تواجه مشروعات تسمين الدواجن وفي مقدمتها مشكلة ارتفاع أسعار الأعلاف .

وفي دراسة<sup>(١)</sup> للعشماوي<sup>(١)</sup> أوضحت النتائج أن السعة الثانية(٥-١٠ ألف كتكوت) هي أكفاء السعات الإنتاجية المدروسة ، حيث حققت صافي عائد للألف كتكوت يمثل نحو ٢٠٦%، ١٤٩% من مثيله للسعتين الأولى (أقل من ٥٠٠٠ كتكوت) والثالثة (أكثر من ١٠٠٠٠ كتكوت) على الترتيب .

كما أوضحت نتائج تقدير المرونة الإجمالية أن مزارع السعتين الثانية والثالثة تعمل بالمرحلة الثانية الاقتصادية ، بينما تعمل مزارع السعة الأولى بالمرحلة الأولى، كذلك أوضحت نتائج العائد الاقتصادي للوحدة من المورد الإنتاجي أنه على الرغم من أن السعة الأولى قد حققت أعلى عائد اقتصادي لموردي الكتاكيت والعليقة ، إلا أنها لم تصل إلى مستوي الاستخدام الأمثل الذي يعظم الإنتاج ، ومن ثم فإنه توجد فرصة لزيادة الإنتاج بمزارع السعة الأولى عن طريق التوسع في مستوى استخدام موردي الكتاكيت و العليقة عن مستوي استخدامها الحالي .

(١) خيرى حامد العشماوي (د) ، ليلي مصطفى الشريف (د) ، التحليل الاقتصادي لمشروعات إنتاج دجاج التسمين بمزارع القطاع الخاص بمحافظة الدقهلية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ،المجلد العاشر ، العدد الثاني، سبتمبر ٢٠٠٠ .

كذلك تبين أن السعة الإنتاجية الثانية هي السعة المثلى من حيث عدد الكتاكيت بالعنبر (٧٦٥٠ كتكوت) إذ تساوي فيها قيمة الإنتاجية الحدية لمورد الكتاكيت مع تكلفته (سعر الألف كتكوت تقريبا). ولذا توصى الدراسة بإمكانية زيادة الناتج للحمي من دجاج التسمين بمحافظة الدقهلية عن طريق التوسع في مزارع السعة الثانية بزيادة عدد الكتاكيت بالسعة الإنتاجية الأولى وخفض عدد الكتاكيت بالعنبر بالسعة الإنتاجية الثالثة، بالإضافة إلى زيادة مستوى الاستخدام من مورد العليقة كما ونوعا.

وفي دراسة "عبدالمؤمن وآخر"<sup>(١)</sup> توصلت الدراسة إلى عدم تناسب الكمية المنتجة من لحم الدجاج بمحافظة بنى سويف مع عدد السكان بالمحافظة أو الوجه القبلي، كما توصلت الدراسة إلى عدم معنوية تأثير نوع الإدارة المزرعية المستخدمة سواء كانت مستأجرة أو ذاتية على كمية الإنتاج، كما توصلت الدراسة إلى ارتفاع كفاءة الأعلاف التي يتم تصنيعها داخل المزرعة عن الأعلاف التي يتم شرائها جاهزة، وبدراسة الاتجاه الزمني العام لتطور الطاقة الكلية والفعلية لمزارع الدواجن خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠) تبين تزايد الطاقة الكلية والفعلية على مستوى محافظة بنى سويف والجمهورية وقد ثبت معنوية الزيادة إحصائيا.

وقد توصلت الدراسة إلى أهمية تأثير كل من كمية الأعلاف المستخدمة وعدد أيام دورات التشغيل وعدد أيام العمل على الكمية المنتجة من لحم الدجاج الحي، وقد ثبت معنوية التأثير، وتبين وجود علاقة طردية بين كمية الأعلاف المستخدمة وكمية اللحم الناتج، في حين وجدت علاقة عكسية بين عدد أيام دورة التشغيل وعدد أيام العمل مع كمية اللحم الناتج.

وبدراسة التكاليف تبين أن التكاليف الثابتة تمثل نحو ٧,٢% من إجمالي قيمة التكاليف الكلية في حين تمثل التكاليف المتغيرة نحو ٩٢,٨% من إجمالي التكاليف الكلية لمزارع تسمين الدجاج بمحافظة بنى سويف، وبتقدير دالة التكاليف لمزارع العينة تبين أن حجم الإنتاج الأمثل الذي يعظم الربح هو ١٧,٥ طنًا من لحم الدجاج الحي في

(١) شعبان عبد الجيد عبد المؤمن (د)، محمد حسين محمد عطوة (د) : اقتصاديات إنتاج دجاج اللحم بمحافظة بنى سويف، مجلة الأزهر للبحوث الزراعية، العدد رقم (٣٧)، يونيو سنة ٢٠٠٣.

الدورة الإنتاجية ، لتعطي ربح قدرة ١٠٩٥٠,٢ جنيهاً ونحو ٨٧,٥ طناً من لحم الدجاج الحي في السنة لتعطي ربح قدرة ٥٤,٨ ألف جنيه في السنة .

### الدراسات التي تناولت اقتصاديات إنتاج بيض المائدة :

وفي دراسة" أبوالسعود (وآخرون) "(<sup>١</sup>) قام فريق من أساتذة الإرشاد والاقتصاد الزراعي بجامعة القاهرة ومجموعة من مستشاري الدواجن بدراسة عن نشاط الدواجن بمحافظة الفيوم، شملت قطاع الدواجن في قري المحافظة وكذلك القطاع التجاري والمقترحات الخاصة . وبدراسة تكاليف الإنتاج بالمزارع المنتجة لبيض المائدة اتضح أن متوسط التكاليف المتغيرة بها يمثل حوالي ٧٨,٦% من إجمالي التكاليف الكلية ، وتأتي تكلفة الأعلاف في المرتبة الأولى حيث بلغت نسبتها حوالي ٦٨,١% من إجمالي التكاليف الكلية ثم يليها تكاليف الخدمة البيطرية من أدوية ولقاحات وأجور الأطباء بنسبة ٤,٨% من إجمالي التكاليف الكلية بينما بلغت قيمة كتاكيت التربية حوالي ٣,٩% من إجمالي التكاليف الكلية .

وبلغ متوسط التكاليف الثابتة في هذا النشاط حوالي ٢١,٤% من إجمالي التكاليف الكلية منها ٩,٩% للإهلاكات في الأدوات والآلات ثم الإهلاك والصيانة في المباني بنسبة ٥,٤% من إجمالي التكاليف الكلية .

وقد أشارت الدراسة إلى الحجم الأمثل لمزارع إنتاج البيض يتراوح بين ( ٥ : ١٠ ألف طائر) في الدورة ، إذ أن متوسط التكاليف الإنتاجية يتناقص بزيادة السعة الإنتاجية إلي حد معين ، فقدرت تكاليف إنتاج الألف بيضة بحوالي ٣٧،٩٠، ٢٥،٩٠، ٣٧،٩٠ جنية وذلك بالمزارع سعة ٧٠٠٠، ١٠٠٠٠، ٣٠٠٠٠ طائراً في الدورة على الترتيب .

(<sup>١</sup>) Aboul -Sooud, Khairy And, other. At here,: Ascio Economic study of poultry inEgypt., Cairo univ. Faculty, of Agriculture. ١٩٨٠

وفي دراسة "حمزة"<sup>(١)</sup> أظهرت النتائج زيادة التكاليف الكلية السنوية بزيادة تكاليف القطيع حيث بلغت الزيادة الكلية ١٠,٧,٦% ، ١٤٧,٩% في عامي ١٩٧٥ ، ١٩٧٦ ، على التوالي عنها في عام ١٩٧٤ . وأظهرت النتائج أن الغذاء يكون الجانب الأكبر من جملة التكاليف ، حيث يمثل نحو ٤٥,٤% ، ٥٣,١% ، ٦٠,٠٩% من جملة التكاليف في السنوات ١٩٧٤ ، ١٩٧٥ ، ١٩٧٦ على التوالي . ولقد وجد أن تكلفة القطيع تأتي في المرتبة الثانية بالنسبة لجملة التكاليف ، حيث كانت تمثل ٢٥,٣% ، ٢٥,٨% ، ٢٣,٤% من جملة التكاليف في السنوات ١٩٧٤ ، ١٩٧٥ ، ١٩٧٦ على التوالي ، هذا وقد وجد أن المرتبات والأجور تمثل ٣,٤% ، ٣,٢% ، ٣,٦% من جملة التكاليف في الأعوام ١٩٧٤ ، ١٩٧٥ ، ١٩٧٦ ، على التوالي ، وأن تكاليف الأدوية بلغت (٠,٥% ، ٠,٤% ، ٠,٤%) لعام ١٩٧٤ ، ١٩٧٥ ، ١٩٧٦ على الترتيب .

أما التكاليف الناتجة عن الإهلاكات فقد كانت تمثل ٤% ، ٢,٧% ، ٢,٤١% من جملة التكاليف في الأعوام ١٩٧٤ ، ١٩٧٥ ، ١٩٧٦ على التوالي ، ولقد كانت المصروفات المتنوعة في هذه الدراسة تمثل ١٠,٥% من جملة التكاليف في عام ١٩٧٤ ثم نقصت إلى ٦,٦% ، ٦,٩% خلال عامي ١٩٧٥ ، ١٩٧٦ على التوالي ، ولقد لوحظ أن المصروفات الغير مباشرة كانت تمثل ١٠,٩% ، ٨,٢% ، ٣,٢% من جملة التكاليف في السنوات ١٩٧٥ ، ١٩٧٤ ، ١٩٧٦ على التوالي . أما فيما يتعلق بالإيرادات وجد أن مبيعات البيض كانت تمثل الجانب الأكبر من الإيرادات حيث بلغت ٩١,٦٣% ، ٩٢,٠٩% ، ٨٥,٦٥% من جملة الدخل في السنوات ١٩٧٤ ، ١٩٧٥ ، ١٩٧٦ على التوالي ، وكانت الإيرادات الناجمة من مبيعات الدواجن بعد انتهاء موسم الإنتاج تمثل ١٣,٠٣% من جملة الدخل في عام ١٩٧٦ وهي أعلى منها في عامي ١٩٧٤ ، ١٩٧٥ ، حيث بلغت النسبة ٧,٠٥% ، ٦,٠٥% من جملة الدخل على التوالي ، ويرجع ذلك إلى أن معدل استبدال القطيع كان أكبر عام ١٩٧٦ منه في عامي ١٩٧٤ ، ١٩٧٥ ، ولقد وجد أن

(١) خليل إسماعيل حمزة ، الإنتاج الاقتصادي للبيض في الدواجن تحت الظروف المصرية ، رسالة ماجستير ، قسم الإنتاج الحيواني ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ، ١٩٧٨ .



الإيرادات من زرق الطيور كانت تمثل ١,٣٢% ، ١,٨٦% ، ١,٣٢% من جملة الدخل في السنوات ١٩٧٤ ، ١٩٧٥ ، ١٩٧٦ على الترتيب .

وفي دراسة "مشهور"<sup>(١)</sup> تبين أن إنتاج مزارع البيض في محافظة الشرقية كان يتم تسويقه من خلال أربعة منافذ تسويقية وهم تجار التجزئة من داخل نطاق المحافظة ، وتجار الجملة من خارج نطاق المحافظة ، والمؤسسات العامة ، والبيع المباشر للمستهلك من خلال منافذ خاصة . وقد أوضحت تلك الدراسة ضرورة رفع الكفاءة التسويقية لهذه الصناعة ، وذلك من خلال تكامل رأسي في صورة شركات إقليمية كبرى تتعاقد مع المنتجين بالنسبة للمدخلات والمخرجات ، مع وجود نوع من التأمين ضد المخاطرة .

وفي دراسة للمجالس القومية المتخصصة<sup>(٢)</sup> أوضحت الدراسة أن منتج البيض يحصل على نحو ٦,٧% من سعر البيع للمستهلك رغم تحمله مخاطر الإنتاج . وأوضحت الدراسة أن أسعار البيض ترتفع في فصل الشتاء وتنخفض في الصيف لزيادة الطلب في الشتاء ، بالإضافة إلى تحمل البيض لانخفاض درجة الحرارة .

وفي دراسة اقتصادية لإنتاج مزارع البيض في القليوبية قام بها "عرفات"<sup>(٣)</sup> أوضحت ارتفاع معدل استهلاك الفرد السنوي من البيض من حوالي ٤٧ بيضة عام ١٩٧٩ إلى حوالي ١٠١ بيضة عام ١٩٨٥ ، وذلك نظرا لاهتمام الدولة بهذا القطاع . كما أوضحت الدراسة أنه ارتفع نصيب الفرد من البروتين الحيواني من البيض من ٠,٦ جرام / يوم عام ١٩٧٩ إلى ١,٥ جرام / يوم عام ١٩٨٥ .

---

(١) أحمد فؤاد محمد فتحي السيد مشهور ، اقتصاديات إنتاج البيض في محافظة الشرقية ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة الزقازيق ، ١٩٨٧ .

(٢) رئاسة الجمهورية، المجالس القومية المتخصصة ، إنتاج وتسويق البروتينات الحيوانية ، (سياسات وتوصيات)، عام ١٩٨٩ .

(٣) كمال سلامة عرفات دراسة اقتصادية لإنتاج مزارع البيض في القليوبية ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة بمشهر ، جامعة الزقازيق ، ١٩٩٢ .

كما أوضحت الدراسة ارتفاع متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء من ١٨,١ جم / يوم عام ١٩٧٠ إلى ٢٤,٩ جم / يوم عام ١٩٨٨ ، بنسبة زيادة تقدر بنحو ٢٧,٥% في خلال الفترة (١٩٧٠-١٩٨٨) وتتناقص نسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء من ٨٩,٢% عام ١٩٧٠ إلى ٩٤,٧% عام ١٩٨٨. أما بالنسبة للحوم البيضاء فقد تزايد نصيب الفرد من ٢,٩ كجم/سنة عام ١٩٧٠ إلى ٥,٩ كجم /سنة عام ١٩٨٨ ، بنسبة زيادة قدرها ٢٠٣% عن عام ١٩٧٠ ، وذلك مرجعة إلى زيادة الاستهلاك القومي من لحوم الدواجن من ٩٦ ألف طن عام ١٩٧٠ إلى ٢٩٤ ألف طن عام ١٩٨٨ ، أي تضاعف الاستهلاك ثلاث مرات تقريبا .

أما بالنسبة للاكتفاء الذاتي من لحوم الدواجن فقد انخفض من ١٠٠% عام ١٩٧٠ إلى ٩٤,٢% عام ١٩٨٨ ، أما بالنسبة للبيض فقد أوضحت الدراسة أن نصيب الفرد قد تزايد من ١,٣ كجم / سنة عام ١٩٧٠ إلى ٤,٢ كجم / سنة عام ١٩٨٨ أي تضاعف نصيب الفرد ثلاث مرات وذلك مرجعة إلى تزايد إنتاج البيض من ١٥٠ ألف طن عام ١٩٧٠ إلى ٢٢٣ ألف طن عام ١٩٨٨ وبنسبة زيادة مقدارها ٤٤,٦% عن عام ١٩٧٠ .

وفي دراسة " للمنظمة العربية للتنمية الزراعية " (١) ذكرت أن التغذية في الدواجن تلعب دور كبير في الظروف الصحية للقطيع وعلى مقدرتها على مقاومة الأمراض ، وأيضا النوع والموسم والإدارة ومستوى العدوى بالأمراض وتركيب العلف يلعبوا دور كبير في استهلاك الغذاء ، وأيضا كتبت أنه عندما تكون نسبة النافق أكبر من ١% كل شهر تعتبر نسبة عالية وتؤثر بطريقة خطيرة في الإنتاجية والأرباح الاقتصادية . وأيضا الحيوية والظروف الصحية للقطيع هما عاملان مهمان للوصول إلى أرباح عالية أثناء فترة تربية الدجاجات البيضاء . وأن النفوق والفرز للطيور يسببان خسائر حادة .

(١) المنظمة العربية للتنمية الزراعية. دراسة إمكانات بعض مستلزمات وأجهزة صناعة الدواجن في الوطن العربي". الخرطوم - جمهورية السودان ، ١٩٩٣ .

وفى دراسة "عطا الله"<sup>(١)</sup> قام بدراسة دوال التكاليف الإنتاجية وأستخدم دالة الخط المستقيم حيث استخدم إجمالي التكاليف الكلية بالجنية المصري كمتغير تابع ، أما المتغير المستقل استخدم إجمالي الإنتاج (عدد البيض المنتج) وأوضحت النتائج معنوية الدالة عند مستوى معنوية ١% وبلغت قيمة معامل التحديد المعدل ٠,٨٥٥ ، وأن تغير كمية الإنتاج بنسبة ١% يؤدي لزيادة التكاليف بنسبة ١,٠٧% ، وبالتالي لا يفضل إضافة عناصر إنتاجية لزيادة الإنتاج ، حيث أن الوحدة الأخيرة التي سوف تضاف من العناصر الإنتاجية تضيف إلى التكاليف الإنتاجية أكثر مما تضيفه للإنتاج أي تحقق خسارة .وقد وجد أن تكاليف الأدوية إلى إجمالي التكاليف المتغيرة بين ١,٢١% ، ٨,٧٥% ، بينما تكلفة الأدوية إلى إجمالي التكاليف الكلية ما بين ١,٢١% و ٧,٦٢% .

وفي دراسة "لزعترا"<sup>(٢)</sup> أوضحت النتائج الإنتاجية أن متوسط إجمالي نسبة النافق للجنسين معاً خلال مرحلة التربية للسلالة إفيان -٣٤ (٣,٧٨%) وللسلالة الهجين المحلى (١١,٧٠%) ، كما بلغ متوسط إجمالي استهلاك العلف خلال مرحلة التربية للسلالة أفيان -٣٤ (٩,٠٢٣ كجم / طائر ) ، وللسلالة الهجين المحلى (٩,٩١٨ كجم/طائر) ، كما بلغ متوسط إجمالي نسبة النافق خلال مرحلة الإنتاج للجنسين معاً للسلالة أفيان -٣٤ (٢٩,٧٥%) وللسلالة الهجين المحلى (٧,١٣%) .

كما بلغ متوسط إجمالي استهلاك العلف خلال مرحلة الإنتاج للسلالة أفيان -٣٤ حوالي (٥٧,٩١ كجم/طائر ) وللسلالة الهجين المحلى حوالي (٤٢,٧٢ كجم/طائر ) ، كما أوضحت النتائج أن متوسط نسبة إنتاج البيض H.D (دجاجة/يوم) للسلالة أفيان -٣٤ بلغ نحو (٤٠,٧٧%) وللسلالة الهجين المحلى بلغ نحو (٣٩,٣٥%) ، بينما كانت نسبة إنتاج البيض H.H (عدد الدجاج المستلم في بداية الدورة /يوم) للسلالة أفيان -٣٤ نحو (٣٣,٩٣%) ، ولا توجد فروق معنوية بين السلالات .وأوضحت النتائج

(١) Atallah, S.T.(١٩٩٤) : **Economic and productiv efficiency of veterinary in poultry farms** .M.V.Sc.thesis Vet. Medicine univ. of Alex. Egypt .

(٢) أسامة محمود زعترا ، الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمزارع إنتاج الدواجن ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٩٨ .

أن نسبة الفس للسلالة أفيان - ٣٤ قد بلغت نحو (٦٥,٥%) ، بينما للسلالة الهجين المحلى بلغت نحو (٧٧,٢٦) % .

وأوضحت النتائج أن متوسط نسبة الكتاكيت المعدمة للسلالة أفيان - ٣٤ قد بلغ (٠,٨٩%) وبالنسبة للسلالة الهجين المحلى (٠,٩٣%) ولم توجد فروق معنوية بين السلالات ، ولقد أوضحت النتائج الاقتصادية أن إجمالي التكاليف الثابتة للطائر الواحد من عمر يوم إلي نهاية الدورة للسلالة أفيان - ٣٤ قد بلغت (٩,٦٤ جنيه مصري ) وللسلالة الهجين المحلى بلغت (٢,٣٧ جنيه مصري ) ، وأن إهلاك الآلات والمعدات يحتل المرتبة الأولى للتكاليف الثابتة ، ثم يلي ذلك إهلاك المباني وأقلمهم إهلاك المعدات الطبية .

وبالنسبة لإجمالي التكاليف المتغيرة للطائر الواحد في نفس الفترة للسلالة أفيان - ٣٤ قد بلغت حوالي (٨٠,١٩ جنيه مصري )، وللسلالة الهجين المحلى بلغت حوالي (٤٢,٢١ جنيه مصري) ، ويلاحظ أن تكاليف العلف تحتل المرتبة الأولى ثم يليها أجور العمالة في كلا السلالتين وأقلمهم ثمن الكتكوت عمر يوم . وأن إجمالي الإيرادات الكلية للطائر الواحد للسلالة أفيان - ٣٤ قد بلغت حوالي (٩٦,٨٢ جنيه مصري ) ، وللسلالة الهجين المحلى بلغت حوالي (٦٢,٧٣ جنيه مصري) وأن إيرادات الكتاكيت عمر يوم تحتل المرتبة الأولى.

ثم يليها إيرادات الطائر نهاية الدورة . أما بالنسبة لمزارع إنتاج كتاكيت التسمين (إنتاج اللحم ) في مرحلة الإنتاج فقد بلغ متوسط نسبة النافق للقطاع الاستثماري نحو (٦,٧٥% ، ٧,٦٢%) لكل من المزارع المغلقة والمفتوحة على الترتيب . وبلغ متوسط نسبة النافق للقطاع التعاوني المزارع المفتوحة نحو (٦,٩٣% ) ، وبلغ متوسط نسبة النافق نحو (٧,٧٥% ، ٦,٣٩%) لكل من السلالة أفيان ، وأربوريكز على الترتيب ، ولم توجد فروق معنوية بين السلالات .

وبلغ متوسط نسبة النافق للقطاع الخاص للمزارع المغلقة نحو (٨,٥٢% ، ٦,٦٨% ، ٥,٩٣%) لكل من السلالة هبرد وأفيان وأربوريكز على الترتيب . وبلغ متوسط نسبة النافق (٥,٩٤%) للقطاع الخاص بالمزارع المفتوحة للسلالة البلدي الخليط

. وأوضحت النتائج أن متوسط صافى الدخل للمزارع المغلقة بلغ حوالي (٤٠، ١٧، ٩٥ جنيهاً مصري / ١٠٠ كجم وزن حي ) لكل من القطاع الاستثماري والخاص على الترتيب ، وللمزارع المفتوحة بلغ حوالي (٢٤، ٥٦، ٢٤، ٨٢، ٢٤، ١٦، ٢٤ جنيهاً مصري / ١٠٠ كجم وزن حي ) للقطاع الاستثماري والخاص والتعاوني على الترتيب ، ووجدت فروق معنوية بين القطاعات .

وبناءً عليه يمكن إستعراض أهم نتائج الدراسات التي تم تناولها في الأتي أن التكاليف المتغيرة تمثل الشطر الأكبر من التكاليف الكلية ، حيث تراوحت نسبتها بين (٨٥% : ٩٥% ) من التكاليف الكلية ، بالإضافة إلى أن قيمة الأعلاف والكتاكتيت يمثلان أكبر نسبة من إجمالي التكاليف المتغيرة والكلية ، كما تلاحظ من الدراسات السابقة زيادة نسبة التكاليف المتغيرة إلى التكاليف الكلية خاصة في نهاية الثمانينات وبداية التسعينات وإلى وقتنا الحالي، وذلك نتيجة لتحرير قطاع الدواجن ورفع الدعم عن مستلزمات الإنتاج الزراعي ، مما أدى إلى ارتفاع قيمة التكاليف المتغيرة المتمثلة في الأعلاف وقيمة الكتاكتيت الأدوية البيطرية .

بالإضافة إلى ارتفاع سعر الصرف للعمات الأجنبية وأن أغلب مدخلات الدواجن مستوردة من الخارج ، وأوصت بعض الدراسات وضع هيكل للتكامل الأفقي من المزارع ، وأن يقوم الاتحاد العام للدواجن باستيراد كافة مستلزمات الإنتاج ، وإنشاء هيئة للرقابة على الجودة وسلامة التداول لكل من إنتاج الكتاكتيت والأعلاف والأدوية والرعاية البيطرية وبداري التسمين ، كما أوصت بعض الدراسات بوضع تشريعات ملزمة ومنظمة لكافة حلقات صناعة الدواجن ، وأن صناعة الدواجن ترتبط المدخلات مع بعضها البعض بنسب ثابتة لإنتاج كمية ثابتة من الناتج ، وأوضحت بعض الدراسات أن حجم الإنتاج المحلي من الدجاج في تزايد مستمر وهذه الزيادة معنوية إحصائياً .

وأوضحت بعض الدراسات أن أهم العوامل التي تؤثر على عرض الدواجن هي عوامل فنية تضم الكتكوت والأعلاف المركزة والأدوية والعمالة المزرعية المستديمة والاستثمارات الثابتة وعنصر الإدارة ، والعوامل الاقتصادية التي تضم كل من التكاليف

الكلية والسعر المزرعى وصافى الإيراد المزرعى للكيلو جرام الحي .وأوضحت بعض الدراسات تزايد الاستهلاك القومي لكل من الدواجن بمعدل سنوي معنوي إحصائياً ، وكما بينت بعض الدراسات أن مصر تعاني من فجوة غذائية في لحوم الدواجن ، وأيضاً وجود علاقة عكسية بين نسبة النافق وحجم الإنتاج .

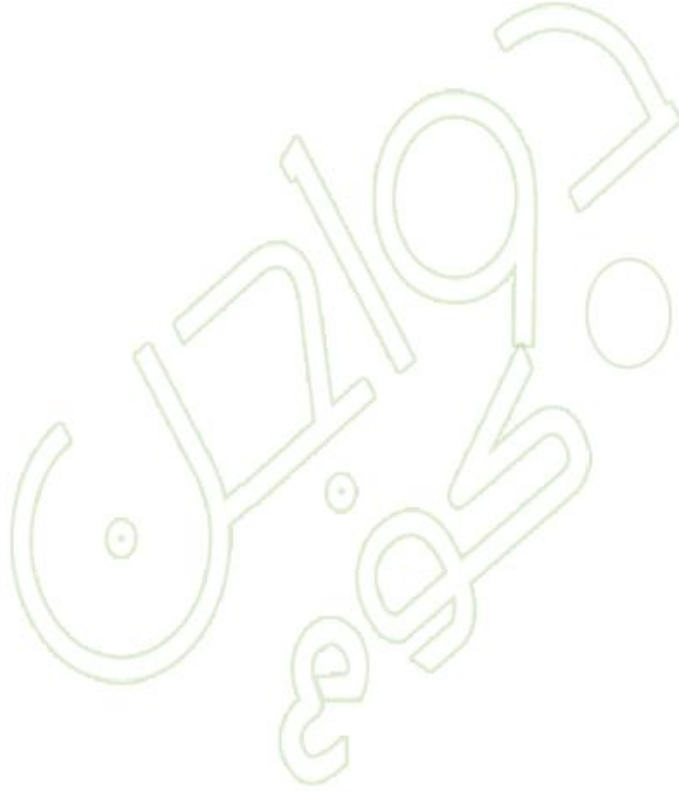
وقد تبين من بعض الدراسات أن القطاع الخاص يتفوق على القطاع العام من حيث الكفاءة الإنتاجية ، وذكرت بعض الدراسات أن أهم أمراض الدواجن هي النيوكاسل والجدي والزهري وكوليرا الطيور ، واتضح من بعض الدراسات انخفاض متوسط نصيب الفرد في الدول النامية من الأسعار الحرارية والبروتين والدهون ، وأن المتوسط السنوي للاستهلاك القومي من الدواجن والبيض أخذ اتجاه عام تصاعدي مؤكداً إحصائياً ، وأيضاً تطور كمية وقيمة الواردات من الذرة الصفراء وكسب فول الصويا المستخدمين في تصنيع الأعلاف .

كما أوضحت بعض الدراسات أن مناطق إنتاج الأعلاف ليست هي مناطق الاستهلاك العلفي الأمر الذي يشير إلي وجود خلل في توزيع الطاقة الإنتاجية لمصانع العلف على المحافظات المختلفة ، نتيجة لغياب التنسيق والتخطيط في هذه الصناعة وعدم وجود سياسة إنتاجية واضحة المعالم لتصنيع العلف . وأوضحت بعض الدراسات أن أهم المشاكل التسويقية هي انخفاض سعر الناتج من لحوم الدواجن والبيض ، وعدم توفر المجازر الآلية والثلاجات ، وسيطرة الوسطاء على السوق ، كما أوصت بعض الدراسات بضرورة تشجيع الإنتاج المحلي من الدواجن وتربية الأمهات ذات السلالات مرتفعة الإنتاجية ، والاستمرار في خلط السلالات المحلية بالأجنبية ، وتقليل الاعتماد على الذرة الصفراء المستوردة والبحث عن بدائل يمكن إنتاجها محلياً .

وأيضاً أوضحت بعض الدراسات زيادة كفاءة الأعلاف التي يتم تصنيعها داخل المزارع عن الأعلاف التي يتم شرائها جاهزة ، وأيضاً ارتفاع معدل استهلاك الفرد السنوي من البيض وذلك نظراً لاهتمام الدولة بهذا القطاع .

ونظراً لأن أغلب هذه الدراسات تناولت الدواجن بنوعها التسمين والبيض على المستوى القومي أو على مستوى بعض المحافظات ولم يتم تناول محافظة الجيزة على

وجه التحديد ، باعتبارها من أهم المحافظات إنتاجاً للبيض ولحوم الدواجن وقربها من أكبر الأسواق الاستهلاكية لهذه المنتجات ، فسوف تتناول هذه الدراسة تقييم للوحدات الإنتاجية لكل من بيض المائدة ولحوم الدواجن وبخاصة المزارع التجارية التابعة للقطاع الحديث في إنتاج الدواجن .



## الباب الثاني

# هيكل إنتاج الدواجن في جمهورية مصر العربية



## الباب الثاني

### هيكل إنتاج الدواجن في جمهورية مصر العربية

#### ٢-١ تمهيد

تشهد حالياً صناعة الدواجن علي المستوى العالمي تقدماً ملحوظاً سواء علي صعيد الإنتاج أو التجارة علاوة علي الاتجاه المتزايد لدى المستهلكين لاستهلاك اللحوم البيضاء لانخفاض محتواها من الكوليسترول ، علاوة علي التميز السعري للحوم الدواجن وخاصة الدجاج ، ولذا أصبحت صناعة الدواجن عالمياً من الصناعات بالغة الأهمية سواء من ناحية مساهمتها في النشاط الاقتصادي والإنتاجي والتجاري ، وبخاصة في الدول المتقدمة ، أو من ناحية أهميتها في سياسات تأمين الغذاء وبخاصة من البروتين الحيواني ، كما هو الحال في معظم الدول النامية ، وفي مصر فقد أصبح إنتاج لحم الدجاج يفوق اللحوم الحمراء . وهذا ما يعكس تطور الإنتاج من كلا النوعين ، فبينما زاد إنتاج اللحوم الحمراء خلال الفترة ( ١٩٩٥-٢٠٠٣ ) بنحو ٩% فقط فقد كانت نسبة الزيادة تبلغ نحو ٤٠% في حالة لحم الدجاج<sup>(١)</sup> .

#### ٢-٢ الأهمية النسبية لإنتاج الدواجن في مصر بالنسبة للعالم :-

(١) ثناء النوبي أحمد سليم (د) ( وآخرون ) ، دراسة اقتصادية للأوضاع الاستهلاكية والتسويقية للدجاج ومصنعاته في مصر ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الخامس عشر ، العدد الأول ، مارس ٢٠٠٥ ، نادي الزراعيين ، الدقي ، القاهرة ، ص ٢٤٩ .

يتضح من الجدول رقم (١) بملحق الجداول أن أهم الدول المنتجة للحوم الدجاج بالنسبة لمتوسط الكمية المنتجة خلال الفترة من (١٩٩٠-٢٠٠٣) هي بالترتيب كما يلي (الولايات المتحدة الأمريكية -الصين-أمريكا الجنوبية -البرازيل - فرنسا- المكسيك - إنجلترا - اليابان - روسيا الاتحادية -إيطاليا - تايلاند -كندا -أسبانيا - إندونيسيا- الأرجنتين - الهند )، حيث بلغت الأهمية النسبة لإنتاج هذه الدول خلال هذه الفترة (٢٥،١٥%، ١٦،٥٧%، ١٢،٩٥%، ٨،٠٦%، ٣،٤٢%، ٢،٥٢%، ٢،٢٧%، ٢،٢٠% ، ٢،١٨% ، ١،٩٥% ، ١،٧٦% ، ١،٥٩% ، ١،٥٧% ، ١،٢٧%، ١،٢٦% ، ١،٢١% ) على الترتيب من متوسط الكمية المنتجة بالنسبة للعالم ، وبلغ متوسط الكمية المنتجة من لحوم الدجاج في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٣) حوالي ٤٤٧،٩٣ ألف طن تمثل نحو ٠،٧٧% من متوسط الكمية المنتجة بالنسبة للعالم . وقد جاء ترتيب مصر بالنسبة لمتوسط الكمية المنتجة من لحوم الدجاج خلال نفس الفترة المرتبة ٢٨ على مستوى العالم .

وكما هو واضح من الجدول رقم (١) بملحق الجداول يتضح أن الولايات المتحدة الأمريكية تعتبر الدولة الأولى من حيث كمية الإنتاج من لحوم الدجاج، حيث بلغ إنتاجها عام ١٩٩٠ حوالي ١٠،٩ مليون طن ،ولقد تطورت الكمية المنتجة من لحوم الدجاج في الولايات المتحدة الأمريكية خلال الفترة من (١٩٩٠- ٢٠٠٣) ،حتى بلغت هذه الكمية عام ٢٠٠٣ حوالي ١٨،٦ مليون طن تمثل نحو ٢٤،٥% من الكمية المنتجة على مستوى العالم خلال نفس العام ، بزيادة عن عام ١٩٩٠ تقدر بحوالي ٧،٦ مليون طن تمثل نحو ٤١،١% من الكمية المنتجة عام ٢٠٠٣ .

أما بالنسبة لمصر فيتضح تطور الكمية المنتجة من لحوم الدجاج خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٣) حيث بلغت الكمية المنتجة من لحوم الدجاج عام ١٩٩٠ حوالي ٢٣٣ ألف طن تمثل نحو ٠،٥٨% من الكمية المنتجة في العالم خلال نفس العام، وتطورت الكمية المنتجة من لحوم الدجاج حتى أصبحت عام ٢٠٠٣ حوالي ٦٥٢ ألف طن تمثل نحو ٠،٨% من الكمية المنتجة في العالم في نفس العام .وبزيادة عن ١٩٩٠ تقدر بحوالي ٤١٩ ألف طن تمثل نحو ٦٤،٣% من الكمية المنتجة عام ٢٠٠٣ . ويتضح من

ذلك أن الزيادة في الكمية المنتجة من لحوم الدواجن في مصر وهي الدولة رقم (٢٩) بين ترتيب الدول المنتجة للحوم الدجاج خلال عام ٢٠٠٣ كانت تمثل نسبة كبيرة خلال هذه الفترة .

أما بالنسبة للولايات المتحدة الأمريكية وهي تمثل الدولة الأولى في العالم في الكمية المنتجة من لحوم الدواجن فإن الزيادة فيها كانت تمثل ٤١,١% خلال نفس الفترة من (١٩٩٠-٢٠٠٣) ، ويمكن إرجاع ذلك إلي أن العجز في متوسط نصيب الفرد من البروتين الحيواني في مصر هو الذي أدى إلي هذه الزيادة في معدل الإنتاج من لحوم الدواجن خلال هذه الفترة . وأيضاً يمكن إرجاع هذه الزيادة إلي القطاع الخاص ، حيث أنه في خلال الفترة من (١٩٩٠-٢٠٠٣) أصبحت اليد العليا في الإنتاج بالنسبة لصناعة الدواجن في مصر للقطاع الخاص والقطاع الاستثماري ولم يعد للقطاع العام أي دور يذكر في هذه الصناعة .

#### - الأهمية النسبية لمصر بالنسبة للعالم وإفريقيا .

من الجدول رقم (٢) بملحق الجداول يتضح أن الكمية المنتجة من لحوم الدواجن على مستوى العالم تزايدت خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٣) ، حيث بلغت الكمية المنتجة من لحوم الدواجن عام ١٩٩٠ حوالي ٣٩,٨ مليون طن ، وبلغت هذه الكمية عام ٢٠٠٣ حوالي ٧٥,٨ مليون طن بزيادة مقدارها حوالي ٣٦ مليون طن تمثل نحو ٤٧,٤% من الكمية المنتجة من لحوم الدواجن عام ٢٠٠٣ .

وأيضاً يتضح من جدول رقم (٢) بملحق الجداول أن الكمية المنتجة من لحوم الدواجن في إفريقيا قد تزايدت خلال الفترة من (١٩٩٠-٢٠٠٣) حيث بلغت الكمية المنتجة من لحوم الدواجن في إفريقيا عام ١٩٩٠ حوالي ١,٧٦ مليون طن . كما بلغت الكمية المنتجة من لحوم الدواجن عام ٢٠٠٣ في إفريقيا حوالي ٤,١ مليون طن بزيادة مقدارها حوالي ٢,٣ مليون طن تمثل نحو ٥٦,٧% من الكمية المنتجة من لحوم الدواجن في إفريقيا عام ٢٠٠٣ . والكمية المنتجة في إفريقيا عام ١٩٩٠ تمثل نحو ٤,٤١% من الكمية المنتجة على مستوى العالم .

وتمثل الكمية المنتجة في أفريقيا عام ٢٠٠٣ نحو ٥,٣٦% من الكمية المنتجة من لحوم الدواجن على مستوى العالم في نفس العام . وهذا يوضح انخفاض مساهمة أفريقيا في إنتاج لحوم الدواجن بالنسبة للعالم خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٣) .

ويتضح من نفس الجدول أن أعلى نسبة لمصر بالنسبة لإفريقيا كانت عام ٢٠٠١ حيث كانت الكمية المنتجة حوالي ٦٤٣ ألف طن تمثل نحو ٢٠,٩% من الكمية المنتجة من لحوم الدواجن في أفريقيا عام ٢٠٠١، ثم انخفضت هذه النسبة عامي ٢٠٠٢، ٢٠٠٣ .

وتعتبر مصر الدولة الثانية في إفريقيا في إنتاج لحوم الدواجن بعد جنوب إفريقيا ، حيث بلغت الكمية المنتجة من لحوم الدواجن في جنوب إفريقيا عام ٢٠٠٣ حوالي ٨٢٤,٧ ألف طن . وبتحليل الاتجاه الزمني العام للكمية المنتجة من لحوم الدواجن خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٣) في كل من العالم وأفريقيا ومصر، كما هو واضح بالجدول رقم (١) فقد تبين أن معدل التغير السنوي في إنتاج اللحوم لكل من العالم وقارة أفريقيا وجمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٣) قد بلغ نحو ٥% ، ٦,٣% ، ٨,٣% على الترتيب ، وقد ثبت معنوية الزيادة إحصائياً عند كافة مستويات المعنوية .

وقد تبين زيادة الكمية المنتجة من لحوم الدواجن لكل من العالم وقارة أفريقيا وجمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٣) سنوياً بنحو ٢٩٠٣، ٤، ١٦٢، ٣٧,٣ ألف طن على الترتيب .

جدول رقم (١) دوال الاتجاه الزمني العام لإنتاج لحوم الدواجن في العالم وأفريقيا ومصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٣)

البيان	الاتجاه الزمني العام	ر	٢ر	متوسط الفترة	معدل التغير
الكمية المنتجة على مستوى العالم	ص <sup>٨</sup> =٣٦٢٣١,٦٧+٢٩٠٢,٢س *(١٧,٨)**	٠,٩٩	٠,٩٩	٥٨٠٠٣,٢	٥

٦,٣	٢٥٧٥,٣	٠,٨٦	٠,٩٣	ص <sup>٨</sup> = ١٣٥٦,٨٩ + ١٦٢,٤ س **(١٣,١)	الكمية المنتجة على مستوى إفريقيا
٨,٣	٤٤٧,٩	٠,٩٧	٠,٩٩	ص <sup>٨</sup> = ١٦٨,١٩ + ٣٧,٣ س **(١٠,٤)	الكمية المنتجة على مستوى مصر

**المصدر :** حسب من بيانات جدول رقم (٢) بملحق الجداول .

### ٢-٣: الأهمية النسبية لقيمة إنتاج الدواجن في جمهورية مصر العربية .

لكي يتم تناول الأهمية النسبية لكل من قيمة إنتاج لحوم الدواجن الحية وقيمة إنتاج البيض بجمهورية مصر العربية ، يتطلب أولاً تناول تطور قيمة الإنتاج الزراعي والأهمية النسبية لقيمة الإنتاج الحيواني .

#### - تطور قيمة الإنتاج الزراعي في مصر :-

يوضح الجدول رقم (٢) أن متوسط قيمة الإنتاج الزراعي خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣) بالأسعار الجارية قد بلغ حوالي ٥٩,٢٤ مليار جنيه . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة الإنتاج الزراعي خلال نفس الفترة كما يشير الجدول رقم (٣) إلي زيادة قيمة الإنتاج الزراعي بنحو ٥,١ مليار جنيه سنوياً ، وكان معدل التغير السنوي خلال نفس الفترة قد بلغ نحو ٨,٦% ، وقد ثبت معنوية الزيادة إحصائياً عند كافة مستويات المعنوية .

#### - تطور قيمة الإنتاج الحيواني في مصر :-

يوضح الجدول رقم (٢) أن متوسط قيمة الإنتاج الحيواني خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣) بالأسعار الجارية قد بلغ حوالي ١٨,٧ مليار جنيه تمثل نحو ٣١,٣% من متوسط قيمة الإنتاج الزراعي خلال نفس الفترة ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة الإنتاج الحيواني خلال نفس الفترة ، وكما هو واضح من الجدول رقم (٣) فقد تبين زيادة قيمة الإنتاج الحيواني بنحو ١,٨ مليار جنية سنوياً ، وكان معدل التغير السنوي خلال نفس الفترة قد بلغ نحو ٩,٨% ، وقد ثبت معنوية الزيادة احصائياً عند كافة مستويات المعنوية .

#### - الأهمية النسبية لقيمة إنتاج دجاج اللحم في مصر :-

يوضح الجدول رقم (٢) أن متوسط قيمة إنتاج دجاج اللحم خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣) بالأسعار الجارية ، قد بلغ حوالي ٣,٦ مليار جنيه تمثل نحو ٦,٣% من متوسط قيمة الإنتاج الزراعي ، كما تمثل نحو ٢٠,٠٤% من متوسط قيمة الإنتاج الحيواني خلال نفس الفترة ، وبتقدير الاتجاه الزمني العام لقيمة الإنتاج الزراعي خلال نفس الفترة ، كما هو واضح من الجدول رقم (٣) فقد تبين زيادة قيمة إنتاج لحوم الدواجن بنحو ٢٨٢,٢ مليون جنيه سنوياً ، وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٧,٧% ، وقد ثبت معنوية الزيادة إحصائياً عند كافة مستويات المعنوية .

#### - الأهمية النسبية لقيمة إنتاج البيض في مصر :-

يشير الجدول رقم (٢) أن متوسط قيمة إنتاج البيض خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣) بالأسعار الجارية قد بلغ حوالي ٩٣٧,١ مليون جنيه ، تمثل نحو ١,٥% من متوسط قيمة الإنتاج الزراعي ، كما تمثل نحو ٤,٧% من متوسط قيمة الإنتاج الحيواني . وبتقدير الاتجاه الزمني العام لقيمة إنتاج البيض خلال نفس الفترة ، كما هو واضح من الجدول

رقم (٣) فقد تبين زيادة قيمة إنتاج البيض بنحو ١٢٧,٨ مليون جنيه سنوياً، وكان معدل التغير السنوي خلال نفس الفترة قد بلغ نحو ١٣,٦% ، وقد ثبت معنوية الزيادة عند كافة مستويات المعنوية .

ويتضح من جدول رقم (٢) أن قيمة دجاج اللحم انخفضت عام ١٩٩٦ وذلك نتيجة لزيادة الكمية المنتجة من لحوم الدواجن خلال هذه الفترة ، نتيجة لتحول أغلب مزارع البيض إلى مزارع تسمين الدواجن، مما أدى إلى انخفاض سعر الكيلو من لحوم الدجاج، أما قيمة إنتاج البيض فقد زادت قيمة البيض في البداية حتى عام ١٩٩٣ ثم انخفضت عام ١٩٩٤، مما أدى لتحول مزارع إنتاج البيض إلى مزارع تسمين ، والذي اتضح تأثيره عام ١٩٩٦ في انخفاض قيمة إنتاج لحوم الدواجن ، وأيضاً لأن مزارع إنتاج البيض عام ١٩٩٤ كانت تعمل بطاقة تشغيلية مرتفعة ، وهذا أدى لزيادة عدد البيض المنتج والذي أدى بدوره إلى انخفاض سعر البيض في هذه السنة، مما أدى لانخفاض قيمة إنتاج البيض .

### ٢-٣-١: الأهمية النسبية لأهم منتجات الدواجن في مصر .

تمثل منتجات الدواجن أهمية بالغة للإنسان حيث يستفيد الإنسان من هذه المنتجات أولاً في التغذية ، حيث يستخدم اللحوم في الحصول على البروتين اللازم للجسم ، كما يتم الاستفادة من المخلفات الناتجة عن التربية في تسميد الأراضي الزراعية وبخاصة الأراضي الصحراوية ، والتي يتم زراعتها بالخضر والفاكهة والنباتات الطبية والعطرية ، وفي المزارع السمكية .

ويتضح من الجدول رقم (٣) بملحق الجداول تطور القيمة النقدية لمنتجات الدواجن خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٣) ، حيث بلغ متوسط قيمة اللحوم البيضاء حوالي ٣,٣ مليار جنيه يمثل نحو ٨١% من متوسط إجمالي قيمة منتجات الدواجن ، وبتقدير الاتجاه الزمني العام لقيمة لحوم الدواجن خلال نفس الفترة ، وكما هو واضح من الجدول رقم (٤) تبين زيادة قيمة اللحوم بنحو ٢٢٤ مليون جنيه سنوياً ، وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٦,٧١% ، وقد ثبت معنوية الزيادة إحصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠٥ ، كما لوحظ من البيانات المدونة بالجدول رقم (٣) بملحق الجداول تذبذب قيمة اللحوم من عام لآخر ، نتيجة لغياب سياسة إنتاجية وتسويقية واضحة في قطاع الدواجن .

ويتضح من نفس الجدول أن متوسط قيمة البيض\* خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٣) بالأسعار الجارية قد بلغ حوالي ٨١٢,٦ مليون جنيه تمثل نحو ١٩,٣% من متوسط إجمالي قيمة منتجات الدواجن ، وبتقدير الاتجاه الزمني لقيمة البيض خلال الفترة المذكورة، وكما هو موضح بالجدول رقم (٤) تبين زيادة قيمة إنتاج البيض بنحو ٩٩,٦ مليون جنيه سنوياً ، وكان معدل التغير السنوي خلال نفس الفترة قد بلغ نحو ١٢,٣% ، وقد ثبت معنوية الزيادة إحصائياً عند كافة مستويات المعنوية .

ويتبين من الجدول رقم (٣) بملحق الجداول أن متوسط قيمة مخلفات مزارع الدجاج\*\* خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٣) بالأسعار الجارية قد بلغ حوالي ١٥,٩ مليون جنيه

---

\* تمثل قيمة البيض كل من بيض المائدة وبيض التفريخ .  
\*\* تشير مخلفات المزارع : إلى قيمة الفرشة بعد انتهاء دورة الإنتاج (السبله) .



جدول رقم (٢) قيمة الإنتاج الزراعي والإنتاج الحيواني وقيمة دجاج اللحم وقيمة البيض خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣) القيمة (بالمليون جنية)

البيان السنوات	قيمة الإنتاج الزراعي	الإنتاج الحيواني		لحوم الدواجن			قيمة الإنتاج الزراعي	قيمة الإنتاج الزراعي	البيان السنوات
		% من الإنتاج الحيواني	القيمة	%	% من الإنتاج الحيواني	%			
١٩٩١	٣١٥٠٦,٥	٩١٩٢,٢	٢٩,٢	١٨٨٢	٦	٢٠,٥	٤٢٢,٣	١,٣	٤,٦
١٩٩٢	٣٤٢٢٠,١	٩٩١٦,٩	٢٩	٢٢٣٩,٣	٦,٥	٢٢,٦	٥٠١,٤	١,٥	٥,١
١٩٩٣	٣٧٠٥٥,٧	١١٤٨٣,٤	٣١	٢٧٦٤,٤	٧,٥	٢٤,١	٥١٥,٤	١,٤	٤,٥
١٩٩٤	٤١٧١٩,٩	١٤٧١٨,٩	٣٥,٣	٣٧٤٠,٥	٩	٢٥,٤	٣٧٦,٤	٠,٩	٢,٥
١٩٩٥	٤٨١٢٢,٠٤	١٥٨٢٣,١	٣٢,٩	٤٥١١,٦	٩,٤	٢٨,٥	٥٧٨,٤	١,٢	٣,٦
١٩٩٦	٥٦١٦٦,٣	١٥٤٧٢,٧	٢٧,٥	٢٥٥١	٤,٥	١٦,٥	٧٠٥,٥	١,٣	٤,٦
١٩٩٧	٦١٢٧٠,٤	١٧٧٣٠,٥	٢٨,٩	٢٧٥٧,١	٤,٥	١٥,٥	٨٦٨,٥	١,٤	٤,٩
١٩٩٨	٦٣٦٤٠,٢	١٨٧٩١,٤	٢٩,٥	٢٩١٢,٤	٤,٦	١٥,٥	٨٧٩,٤	١,٤	٤,٧
١٩٩٩	٦٨٨٨٧,٦	٢٠٥٩٥,٤	٢٩,٩	٣٣١٥,٢	٤,٨	١٦,١	٩٥٨,٦	١,٤	٤,٦
٢٠٠٠	٧١٦٦٣,٨	٢٢٠٣٥,٥	٣٠,٧	٣٥٢٣,٩	٤,٩	١٦	١٠٢٨,٤	١,٤	٤,٧
٢٠٠١	٧٤٧٤٠	٢٣٩٠٥	٣٢,١	٤٤٥٧,٩	٦	١٨,٦	١٣٤٦,٩	١,٨	٥,٦
٢٠٠٢	٨٤٢٦٠,٣	٢٩٤٥٧,١	٣٥,١	٦٢٦٦,١	٧,٤	٢١,٢	١٩٢٢,٧	٢,٣	٦,٥
٢٠٠٣	٩٦٨٥٢,٨	٣٤٥٠٦,٤	٣٥,٦	٦٤٠٣,٦	٦,٦	١٨,٦	٢٠٧٨	٢,١	٦,٠٢
المتوسط	٥٩٢٣٨,٩	١٨٧٤٠,٧	٣١,٢٧	٣٦٤٠,٤	٦,٣	١٩,٩	٩٣٧,١	١,٥	٤,٧

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرة تقدير الدخل من القطاع الزراعي ، أعداد متفرقة .

جدول رقم (٣) معادلات الاتجاه الزمني العام لقيمة الإنتاج الزراعي والحيواني والدواجن والبيض في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣).

رقم المعادلة	البيان	معادلة الاتجاه الزمني العام	ر	ر ٢	معدل التغير %	ت المقدر	مقدرات	معنوي عند ٠,٠٥	معنوي عند ٠,٠١
١	قيمة الإنتاج الزراعي	ص <sup>٨</sup> = ١٢٠,١ + ٢٣٣٩٨,٤س -	٠,٩٩	٠,٩٨	٨,٦	٢٢	٤٨٥,٧	معنوي	معنوي
٢	قيمة الإنتاج الحيواني	ص <sup>٨</sup> = ١٨٣٥,٦ + ٥٨٩١,٢س -	٠,٩٦	٠,٩٣	٩,٨	١١,٧	١٣٧,١	معنوي	معنوي
٣	قيمة دجاج اللحم	ص <sup>٨</sup> = ٢٨٢,٢ + ١٦٦٥,١س -	٠,٧٧	٠,٥٩	٧,٧	٤	١٦,١	معنوي	معنوي
٤	قيمة البيض	ص <sup>٨</sup> = ١٢٧,٨ + ٤٢,٦س -	٠,٩١	٠,٨٢	١٣,٦	٧,٣	٥٣,١	معنوي	معنوي

المصدر : قدرت من بيانات جدول رقم (٢) السابق .

تمثل نحو ٠,٤% من متوسط إجمالي قيمة منتجات الدواجن . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة مخلفات مزارع الدجاج خلال الفترة السابقة ، كما هو واضح من الجدول رقم (٤) فقد لوحظ زيادة قيمة البيض بنحو ٣,١ مليون جنية سنوياً ، وكان معدل التغير السنوي خلال نفس الفترة قد بلغ نحو ٨% ، وقد ثبت معنوية الزيادة عند كافة مستويات المعنوية .

### ٢-٣-٢ الأهمية النسبية للقطاعات المنتجة للدواجن في مصر .

يتضح من الجدول رقم (٤) بملحق الجداول تطور كمية وقيمة الإنتاج الداجني بالقطاع التجاري خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣) ، حيث تبين زيادة كمية الإنتاج الداجني بالقطاع التجاري من عام لأخر، حيث بلغت كميته الإنتاج الإجمالي من الدواجن عام ١٩٩١ حوالي ١٣٩,٩ ألف طن ، زادت حتى بلغت حوالي ٩٦٣,٦ ألف طن عام ٢٠٠٣ ، بزيادة بلغت حوالي ٧٢٣,٧ ألف طن ، تمثل نحو ٥١٧,٣% من إجمالي كميته الدواجن المنتجة من القطاع التجاري عام ١٩٩١ . كما بلغت قيمة الإنتاج الداجني المنتجة بالقطاع التجاري في عام (١٩٩١) حوالي ٤٨٦,٥ مليون جنية ، وزادت حتى بلغت حوالي ٤,٦ مليار جنية عام (٢٠٠٣)، بزيادة مقدارها ٤,٢ مليار جنية . تمثل نحو ٨٦٠,٢% من قيمة الإنتاج الداجني عام ١٩٩١ .

كما يشير جدول رقم (٤) بملحق الجداول إلي أن الكمية المنتجة بالقطاع التجاري عام ١٩٩١ لكل من الدجاج البلدي ، دجاج التسمين (السلالات الأجنبية) ، أمهات التسمين ، أمهات البياض ، دجاج البياض ، الأرانب ، البط ، الحمام المنزلي ، الرومي ، بلغت حوالي (٢، ١١٠,٩، ٢، ١,٦، ٢١، ٠,٧، ٠,٩، ٠,٠٢، ٠,٨) ألف طن على الترتيب تمثل نحو (٤,١%، ٧٩,٢%، ١,٤%، ١,١%، ١٥%، ٠,٥%، ٠,٦% ، ٠,٠١%، ٠,٦% ) من إجمالي كمية الإنتاج الداجني خلال نفس العام ، ولقد زادت الكمية المنتجة من عام لأخر، حتى بلغت عام ٢٠٠٣ لكل من الدجاج البلدي ، دجاج

التسمين (سلالات أجنبية ) ، أمهات التسمين ، أمهات البياض ، الدجاج البياض ، الأرانب ، البط ، الرومي

جدول رقم (٤) معادلات الاتجاه الزمني العام لقيمة الدواجن ومنتجاتها خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٣) .

البيان	معادلة الاتجاه الزمني العام	ر	ر٢	ر٢-٢	معدل التغير	ف المقدر
قيمة دجاج اللحم	ص <sup>٨</sup> =١٧٧١+٢٢٤س- (٣,٤)*	٧١,٧	٥١,٥	٤٧	٦,٧١	١١,٥٦
قيمة البيض	ص <sup>٨</sup> =١١٥+٩٩,٦س- (٦,٢٧)**	٨٨,٤	٧٨,٢	٧٦,٢	١٢,٣	٣٩,٣
قيمة السبله	ص <sup>٨</sup> =٣,١+٥,٥٧س- (١٤,١)**	٩٧,٤	٩٤,٨	٩٤,٣	١٩,٥	١٩٨,٨

- تشير الأرقام بين الأقواس إلى قيمة "ت" المقدر .

- تشير العلامة \* إلى المعنوية عند مستوي ٠,٠٥ والعلامة \*\* إلى المعنوية عند مستوي ٠,٠١ .

**المصدر:** - حسبت من جدول رقم (٣) بملحق الجداول.

حوالي (٧٩,٦ ، ٧٣٦,١ ، ١٢,٦ ، ٠,٤ ، ١٥,٦ ، ١,٥ ، ١٥,١ ، ٢,٧) علي الترتيب تمثل نحو (٩,٢% ، ٨٥,٢% ، ١,٥% ، ٠,٥% ، ١,٨% ، ٠,٢% ، ١,٧٥% ، ٠,٣%) من إجمالي الكمية المنتجة خلال نفس العام، وبلغت الزيادة في الكمية المنتجة من كل من ( الدجاج البلدي ، دجاج التسمين ، أمهات التسمين ، أمهات البياض ، دجاج البياض ، الأرانب ، البط ، الرومي ) في القطاع التجاري خلال الفترة من (١٩٩١-٢٠٠٣) على الترتيب حوالي ( ٧٧,٦ ، ٦٢٥,٢ ، ١٠,٦ ، ١,٢- ، ٥,٤- ، ٠,٨ ، ١٤,٢ ، ١,٩ ) ألف طن.

أما بالنسبة لأمهات البياض ، الدجاج البياض فكان هناك انخفاض في الكمية المنتجة من اللحوم عام ٢٠٠٣ مقارنة بعام ١٩٩١ ، وذلك بسبب قلة عدد الدجاج المنتج من هذين النوعين نتيجة لانخفاض سعرها، وأيضاً بسبب الاستثمارات الضخمة التي تحتاجها هذه المشروعات . ويوضح الجدول رقم (٤) بملحق الجداول أن قيمة الإنتاج الداجني تطورت خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣) حيث بلغت قيمة الإنتاج الداجني داخل القطاع التجاري عام (١٩٩١) لكل من الدجاج البلدي، دجاج التسمين، أمهات التسمين ، أمهات البياض ، دجاج البياض ، الأرانب ، البط ، الرومي حوالي (٥،٩ ، ٧،٠ ، ٣،٣ ، ٢،٧ ، ١) مليون جنيه على الترتيب تمثل نحو ( ١،٩ % ، ٧٦ % ، ١،٤ % ، ١،١ % ، ٤،٤ % ، ٠،٧ % ، ٠،٦ % ، ٠،٢ % ) من إجمالي قيمة الإنتاج الداجني عام ١٩٩١ . وزادت قيمة الإنتاج الداجني عام ٢٠٠٣ لكل من الدجاج البلدي، دجاج التسمين ، أمهات التسمين ، أمهات البياض ، دجاج البياض ، الأرانب ، البط ، الرومي على الترتيب، لتبلغ حوالي ( ٩،٢٥ ، ١،٣٨١ ، ٧،٧٩ ، ٣،٢ ، ٠،٩٨ ، ٣،١٥ ، ٩،١٣١ ، ٢،٢٥ ) مليون جنيه تمثل نحو ( ٧،١٠ % ، ١٧،٨١ % ، ١،٧ % ، ٠،٥٠ % ، ٢،١ % ، ٠،٣ % ، ٢،٨ % ، ٠،٥ % ) من إجمالي القيمة المنتجة في نفس العام . ويتضح من العرض السابق زيادة القيمة لكل الأنواع ما عدا أمهات البياض .

ويشير جدول رقم (٤) بملحق الجداول إلى أن متوسط الكمية المنتجة من الدواجن بالقطاع التجاري خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣) لكل من الدجاج البلدي ، دجاج السلالات الأجنبية ، أمهات التسمين ، أمهات البياض ، دجاج البياض ، الأرانب ، البط، الحمام بالزوج ، الرومي على الترتيب ، بلغ حوالي ( ٦،٣٥ ، ٩،٣٨٣ ، ٤،١٠ ، ٩،١٢ ، ٣،٢٠ ، ٧،١٠ ، ٠،٠٠٢ ، ٥،١ ) ألف طن ، وبلغ متوسط القيمة على الترتيب خلال نفس الفترة حوالي ( ٨،٢١٥ ، ٣،١٦٥ ، ٨،٤٥ ، ٩،٤ ، ٥٦ ، ٥،١٥ ، ٨،٧٧ ، ٠،٠١ ، ٦،١١ ) مليون جنيه .

ويتضح من جدول رقم (٥) بملحق الجداول تطور كمية وقيمة الإنتاج الداجني بالقطاع الريفي خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣) ، حيث زادت كمية الإنتاج الداجني بالقطاع الريفي، فقد بلغت كمية إنتاج الدواجن عام ١٩٩١ حوالي ١١٤ ألف طن ،

زادت لتبلغ عام ٢٠٠٣ حوالي ١٨٣,٢ ألف طن ، بزيادة مقدارها ٦٩,٢ ألف طن تمثل نحو ٦٠,٧% من الكمية المنتجة من الدواجن بالقطاع الريفي عام ١٩٩١ .

كما بلغت قيمة الدواجن بالقطاع الريفي عام ١٩٩١ حوالي ٤٢٨,٢ مليون جنيه، زادت لتبلغ عام ٢٠٠٣ حوالي ١,٧٣ مليار جنيه ، بزيادة مقدارها ١,٣ مليار جنيه مصري تمثل نحو ٢٩٧,٦% من قيمة الإنتاج الداجني عام ١٩٩١ .

ويشير نفس الجدول أن الكمية المنتجة من الدواجن بالقطاع الريفي عام ١٩٩١ لكل من الدجاج المنزلي (البلدي) ، الأرانب ، البط ، الأوز ، الحمام المنزلي ، الرومي بلغت حوالي (٢٨,٤ ، ٣٢,١ ، ٢٦,٤ ، ١٢ ، ٩,١ ، ٦) ألف طن على الترتيب تمثل نحو (٢٤,٩% ، ٢٨,٢% ، ٢٣,٢% ، ١٠,٥% ، ٨% ، ٥,٣%) من إجمالي الكمية المنتجة من الدواجن بالقطاع الريفي خلال نفس العام ، وزادت هذه الكمية لتبلغ عام ٢٠٠٣ لكل من الدجاج المنزلي (البلدي) ، الأرانب ، البط ، الأوز ، الحمام المنزلي ، الرومي حوالي (٥٤,٣ ، ٣٦,٧ ، ٣٢,٨ ، ١٤,٨ ، ٤١,٩ ، ٢,٧) ألف طن ، تمثل نحو (٢٩,٦% ، ٢٠,٠٣% ، ١٧,٩% ، ٨,١% ، ٢٢,٩% ، ١,٥%) على الترتيب . ويتضح أن أعلى نسبة كانت للكمية المنتجة من الدجاج البلدي يليها في الترتيب الحمام المنزلي ثم الأرانب ثم البط ثم الأوز وأخيراً الرومي عام ٢٠٠٣ .

ويتضح من الجدول رقم (٥) بملحق الجداول أن قيمة الإنتاج الداجني داخل القطاع الريفي عام ١٩٩١ لكل من الدجاج البلدي ، الأرانب ، البط ، الأوز ، الحمام المنزلي ، الرومي بلغت حوالي (٠,١ ، ١٤٧,٥ ، ١٢٧,٢ ، ٥٦ ، ٥٧,٥ ، ٣٩,٩) مليون جنيه على الترتيب ، تمثل نحو (٠,٠٣% ، ٣٤,٤% ، ٢٩,٧% ، ١٣,١% ، ١٣,٤% ، ٩,٣%) من إجمالي قيمة الإنتاج الداجني خلال نفس العام ، وزادت القيمة حتى بلغت عام ٢٠٠٣ لكل من الدجاج البلدي ، والأرانب ، والبط ، والأوز ، والحمام المنزلي ، والرومي حوالي (٣٦٢,٩ ، ٣٦٢,٨ ، ٢٨٧,٥ ، ١١٦ ، ٥٧٦,٩ ، ٢٦,٣) مليون جنيه مصري تمثل نحو (٢٠,٩٥% ، ٢٠,٩٤% ، ١٦,٦% ، ٦,٧% ، ٣٣,٣% ، ١,٥%) من قيمة الإنتاج الداجني بالقطاع الريفي في نفس العام .

ويتضح من الجدول رقم (٥) بملحق الجداول أن متوسط كمية الإنتاج من الدجاج البلدي، والأرانب، والبط، والأوز، والحمام المنزلي، والرومي قد بلغ حوالي (٣٧،٨، ٢٩، ٢٣، ٤، ١٠، ٨، ٢٦، ٣، ٢، ١٥) ألف طن علي الترتيب، كما بلغ متوسط قيمتهم حوالي (٢٢٦،٥، ٢٢٣، ٩، ١٧٢، ٦، ٧١، ١، ٢٩٢، ٨، ١٨، ٦) مليون جنيه علي الترتيب خلال نفس الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣) .

ويتضح من العرض السابق أهمية القطاع التجاري عن القطاع التقليدي ، حيث يوضح جدول رقم (٤) بملحق الجداول أن قيمة الإنتاج الداجني من القطاع التجاري خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣) بلغت حوالي ٢٧،٠٤ مليار جنيه ، تمثل نحو ٦٧،٣% من قيمة الإنتاج الداجني من القطاعين التقليدي والتجاري خلال نفس الفترة .

كما يتبين من نفس الجدول أن إجمالي القيمة المنتجة خلال نفس الفترة لكل من الدجاج البلدي (مزارع) ، دجاج التسمين (سلالات أجنبية ) ، أمهات تسمين ، أمهات بياض ، دجاج بياض ، الأرانب ، البط ، الحمام المنزلي بالزوج ، الرومي بلغت حوالي (٢٨٠،٥، ٢١٤٩٣، ١، ٥٩٥، ٥، ٦٣، ٨، ٧٢٧، ٩، ١٩٠، ٧، ١٠١١، ٦، ١، ٠، ١، ١٥١، ٣) مليون جنيه علي الترتيب تمثل نحو ( ١٠، ٤% ، ٧٩، ٥% ، ٢، ٢% ، ٠، ٢% ، ٢، ٧% ، ٠، ٧% ، ٣، ٧% ، ٠، ٠٠٠٤% ، ٠، ٦% ) من إجمالي قيمة الإنتاج الداجني بالقطاع الحديث خلال نفس الفترة .

ويتضح من جدول رقم (٥) بملحق الجداول أن قيمة الإنتاج الداجني من القطاع الريفي خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣) بلغت حوالي ١٣،١ مليار جنيه تمثل نحو ٣٢،٧% من إجمالي قيمة الإنتاج الداجني من القطاعين الريفي والحديث خلال نفس الفترة .

من العرض السابق يتضح أهمية القطاع الحديث في إنتاج الدواجن خاصة مع استخدام القطاع الحديث للأساليب التكنولوجية الحديثة في الإنتاج والتي تعتمد على تكثيف راس المال مقارنة بالقطاع التقليدي والذي يعتمد على مخلفات المزرعة بشكل واضح .

أما بالنسبة لإنتاج البيض من القطاع الريفي والقطاع التجاري فيشير جدول رقم (٦) بملحق الجداول إلي تطور أعداد البيض وقيمه المنتج منه بالقطاعين الريفي والتجاري خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣) ، حيث يوضح الجدول أن عدد البيض المنتج من القطاع التقليدي عام ١٩٩١ ، بلغ حوالي ٩٦٨ مليون بيضة تمثل نحو ٢٨,٦% من إجمالي عدد البيض المنتج في نفس العام ، كما بلغت قيمة البيض البلدي خلال نفس العام حوالي ١٣٨,٢ مليون جنيه تمثل نحو ٢٨,٦% من إجمالي قيمة البيض المنتج ، زاد عدد البيض ليبلغ عام ٢٠٠٣ حوالي ١,٤ مليار بيضة ، بزيادة مقدارها ٣٩٨,٣ مليون بيضة تمثل نحو ٤١,١٥% من عدد البيض الناتج عام ١٩٩١ .

كما زادت قيمة البيض بالقطاع الريفي لتبلغ عام ٢٠٠٣ حوالي ٣١٢ مليون جنيه بزيادة مقدارها ١٧٣,٨ مليون جنيه ، تمثل نحو ١٢٥,٧٦% من قيمة البيض المنتج عام ١٩٩١ .

كما يتضح من نفس الجدول أن عدد البيض المنتج من القطاع الحديث عام ١٩٩١ بلغ حوالي ٢,٤ مليار بيضة تمثل نحو ٧١,٤% من إجمالي عدد البيض المنتج في نفس العام ، زاد عدد البيض ليبلغ عام ٢٠٠٣ حوالي ٤,٨ مليار بيضة بزيادة مقدارها ٢,٤ مليار بيضة تمثل نحو ١٠٠% من عدد البيض المنتج من القطاع الحديث عام ١٩٩١ .

كما بلغت قيمة البيض المنتج عام ١٩٩١ حوالي ٣٤٤,١ مليون جنية ، زادت قيمة البيض بالقطاع الحديث من عام لأخر حتى بلغت عام ٢٠٠٣ حوالي ١,١ مليار جنية بزيادة مقدارها ٧٣٩,٨ مليون جنيه تمثل نحو ٢١٥% من إجمالي قيمة البيض المنتج عام ١٩٩١ .

يتضح من العرض السابق أهمية القطاع الحديث في إنتاج البيض خاصة مع استخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة في الإنتاج واستخدام السلالات الأجنبية عالية الإنتاجية ، والتي تعتمد على تكثيف رأس المال مقارنة بالقطاع الريفي الذي يعتمد على السلالات المحلية منخفضة الإنتاجية ، والتغذية على مخلفات المزارع .

## ٢-٤ : أهم العوامل المؤثرة على إنتاج الدواجن في مصر .



من أهم العوامل المؤثرة على إنتاج الدواجن التي يجب أخذها في الاعتبار العوامل الإنتاجية وهي (نوع السلالة ، أعداد الكتاكيت المفرخة ، وكمية ونوعية الأعلاف ، الرعاية البيطرية، والعمالة وطول فترة التسمين ) هذا بالنسبة لدجاج التسمين . أما بالنسبة للدجاج البياض فتتمثل أهم العوامل الإنتاجية المؤثرة علي إنتاج البيض كما يلي ( نوع السلالة ، كمية ونوعية الأعلاف،عمر الطائر عند بداية الإنتاج، وطول فترة الإضاءة، الرعاية البيطرية، والعمالة ، وحجم الطائر ووزنه عند بداية الإنتاج ، ونوع التربية ) ، كما أن هناك عوامل اقتصادية وتنظيمية تؤثر في الكمية المنتجة من لحوم الدواجن والبيض المنتج من الدواجن ، ومن أهم هذه العوامل التي يجب أخذها في الاعتبار وهي (الهيكل التنظيمي والمؤسسي لقطاع الدواجن ، السياسة التسويقية ، السياسة التمويلية ، وسياسة سعر الصرف ، ووسائل الإعلام ) .

## ٢-٤-١ العوامل الإنتاجية المؤثرة علي إنتاج دجاج اللحم .

هناك بعض المحددات الفنية التي يجب أخذها في الاعتبار عند وضع خطة لزيادة الكمية المنتجة من لحوم الدواجن وهي نوع السلالة، وأعداد الكتاكيت المفرخة ، وكمية ونوعية الأعلاف ، والرعاية البيطرية ، وتتناول الدراسة فيما يلي تطور تلك العوامل وأثرها علي الكمية المنتجة من لحوم الدواجن .

### - نوع السلالة وأعداد البيض الموضوع للتفريخ :

يتأثر الإنتاج من لحم الدجاج بنوع السلالة المستخدمة من الكتاكيت ، حيث تتسم السلالات المستخدمة في القطاع التقليدي بأنها ذات إنتاجية منخفضة ، وتصل فيه الدجاجة لعمر التسويق في مدة تتراوح بين ١٥-١٧ أسبوع ، أما المزارع ذات الإنتاج الكثيف " القطاع التجاري " فتستخدم السلالات التجارية المستوردة ، وهي سلالات منتجة من أصول أوروبية أو أمريكية مثل النيوكلز - لوهمان - الهبرد - الروس - هيبكو - الأربورايزرز - الهايسكس، وهي سلالات تتميز بسرعة النمو حيث تصل إلي عمر التسويق في فترة تتراوح بين ٦-٧ أسابيع فقط ، كما أنها تتميز بالكفاءة التحويلية العالية ، حيث يتراوح معامل التحويل الغذائي لها بين ١,٧-٢,١٩ كيلو علف/كيلو لحم حي ، كما يتراوح وزن الدجاج عند عمر التسويق بين حوالي ١,٤٥٠-٢ كيلو جرام .

كما تتراوح نسبة النفوق خلال فترة التربية بين حوالي ٢,٥-٨% فقط من حجم القطيع<sup>(١)</sup> ولقد تبين تدهور هذه الصفات للسلاسل التجارية والتي يتم تربيتها محليا، فقد انخفضت كفاءة معامل التحويل لتصل إلى ٢,٢-٢,٦ كيلو جرام علف / كيلو جرام لحم حي ، كما بلغ متوسط نسبة النفوق خلال فترة التربية حوالي ٧%<sup>(٢)</sup> ، مما يسبب نقص في الإنتاج المحلي من دجاج التسمين .

وقد أرجع المنتجون هذا التدهور في الصفات الإنتاجية إلى انخفاض جودة كتاكيت التسمين والذي يرجع في المقام الأول إلى إهمال الشركات المنتجة لكتاكيت التسمين في تجديد محطات الأمهات ، مما يعرض هذه الأمهات للأمراض ، وبالتالي تنقل هذه الأمراض إلى الكتاكيت المفرخة ، بجانب أنه في فترة زيادة الطلب علي الكتاكيت تقوم معامل التفريخ بإدخال البيض البشائر صغير الحجم ، مما يؤثر علي جودة الكتاكيت المفرخة من حيث انخفاض الكفاءة التحويلية ، وعدم القدرة علي مقاومة الأمراض .

أما بالنسبة إلى بيض التفريخ الذي يتم إنتاجه محليا ، فيشير جدول رقم (٥) أن هناك نوعين من بيض التفريخ الأول هو بيض التفريخ البلدي والذي يستخدم في إنتاج الكتاكيت التي يتم تربيتها بالقطاع التقليدي ومزارع البلدي . حيث بلغ عدد بيض التفريخ البلدي عام ١٩٩٢ حوالي ١٠١,٢ مليون بيضة بلغت قيمتها حوالي ١٥,٧ مليون جنيه بالأسعار الجارية . وزادت الكمية حتى بلغت عام ٢٠٠٢ حوالي ٢٥٦,٧ مليون بيضة بلغت قيمتها حوالي ٥٨ مليون جنيه . بزيادة عن عام ١٩٩٢ بلغت حوالي ١٥٥,٥ مليون بيضة تمثل نحو ١٥٣,٧% من كمية البيض الموضوع للتفريخ البلدي عام ١٩٩٢ .

---

(١) جامعة الدول العربية ، مؤتمر المشاكل البيئية للإنتاج المكثف من الدواجن وارتفاع درجات الحرارة في الوطن العربي، ورقة عمل ، قطر ، الجزائر ١١-١٤ نوفمبر - ١٩٩٠ .

(٢) شعبان عبد الجيد عبد المؤمن سليمان ، العوامل الاقتصادية المحددة لإنتاج الدواجن في جمهورية مصر العربية وطرق التغلب علي المشاكل التي تواجهها ، مرجع سابق .

والثاني هو بيض التفريخ والذي يتم استخدامه في إنتاج كتاكيت التسمين المستخدمة في قطاع الإنتاج المكثف ، حيث بلغ عدد بيض التفريخ المنتج من السلالات المستوردة عام ١٩٩٢ حوالي ٢٦٤,٣ مليون بيضة تقدر قيمتها بحوالي ٤٠,٩ مليون جنيه بالأسعار الجارية ،زادت هذه الكمية إلي حوالي ٨١٨,٩ مليون بيضة عام ٢٠٠٢ تقدر قيمتها بحوالي ٥٢٨,٢ مليون جنيه ، بزيادة عن عام ١٩٩٢ بلغت حوالي ٥٥٤,٦ مليون بيضة تمثل نحو ٢٠,٩% من كمية بيض التفريخ من السلالات المستوردة عام ١٩٩٢ .

ويتضح من جدول رقم (٥) أن قيمة بيض التفريخ المحلي ( البلدي ) عام ١٩٩٢ بلغت حوالي ١٥,٧ مليون جنيه تمثل نحو ٢٧,٧% من إجمالي قيمة البيض المفرخ خلال نفس العام . كما بلغت قيمة بيض التفريخ من السلالات المستوردة في نفس العام حوالي ٤٠,٩ مليون جنيه تمثل نحو ٧٢,٣% من إجمالي قيمة البيض المفرخ خلال نفس العام .مما يوضح أهمية القطاع الحديث في إنتاج دجاج التسمين ،زادت هذه القيمة لبيض التفريخ البلدي عام ٢٠٠٢ إلى حوالي ٥٨ مليون جنيه تمثل نحو ٩,٩% من إجمالي قيمة البيض الموضوع للتفريخ خلال نفس العام . كما بلغت قيمة بيض التفريخ من السلالات المستوردة عام ٢٠٠٢ حوالي ٥٢٨,٢ مليون جنيه تمثل نحو ٩٠,١% من إجمالي قيمة بيض التفريخ خلال نفس العام . ويتضح من العرض السابق تراجع نسبة مساهمة قيمة بيض التفريخ البلدي وزيادة نسبة مساهمة قيمة بيض التفريخ من السلالات المستوردة .

ولقد اتضح من عينة الدراسة أن نوع السلالة له تأثير كبير على كمية اللحم الناتج من الدواجن ،حيث وجد سلالتين متميزتين في تحويل العلف إلى لحم وهما (الهبرد،والكب) ولكل منهما مزايا وعيوب ،حيث يتميز الهبرد بأنة يجود أكثر في فصل الشتاء لأنة لا يتحمل الحرارة المرتفعة ،كما يجود الكب أكثر في الجو الحار ، كما أن نسبة الكتاكيت غير القادرة على التحويل الغذائي في سلالة الكب تكون أكثر من نسبتها في سلالة الهبرد ، مما يوضح أهمية تربية الهبرد في فصل الشتاء وتربية الكب في فصل الصيف ،للاستفادة من مزايا كلا الصنفين .

كما تبين من البيانات المدونة بالجدول رقم (٥) أن متوسط كمية بيض التفريخ البلدي خلال الفترة (١٩٩٢-٢٠٠٢) بلغ حوالي ١٣٦,٣ مليون بيضة . وبتقدير الاتجاه الزمني العام لكمية بيض التفريخ البلدي خلال نفس الفترة ، وكما هو واضح من الجدول رقم (٦) فقد تبين زيادة كمية بيض التفريخ البلدي سنوياً بنحو ٣,٤ مليون بيضة ، وكان معدل التغير السنوي خلال نفس الفترة قد بلغ نحو ٢,٥% ، ولم يثبت معنوية العلاقة عند كافة مستويات المعنوية .

كما يوضح جدول رقم (٥) أن متوسط كمية بيض التفريخ للسلالات الأجنبية خلال الفترة (١٩٩٢-٢٠٠٢) بلغ حوالي ٣٠٤,٨ مليون بيضة ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية بيض التفريخ للسلالات الأجنبية خلال نفس الفترة كما هو مبين من الجدول رقم (٦) فقد لوحظ زيادة كمية بيض التفريخ الناتج من السلالات الأجنبية سنوياً بنحو ٤١,٤ مليون بيضة ، وكان معدل التغير السنوي خلال نفس الفترة قد بلغ نحو ١٤,٧% ، وقد ثبت معنوية الزيادة إحصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠٥ .

جدول رقم (٥): تطور كمية وقيمة الإنتاج من بيض التفريخ للسلالات المحلية والمستوردة للدواجن خلال الفترة (١٩٩٢-٢٠٠٢).

الكمية (بالمليون بيضة) القيمة (بالمليون جنية)

السنوات	بيض لتفريخ المحلي (البلدي)		بيض التفريخ من السلالات المستوردة		الإجمالي	
	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة
١٩٩٢	١٠١,٢	١٥,٧	٢٦٤,٣	٤٠,٩	٣٦٥,٥	٥٦,٦
١٩٩٣	٢٠١,١	٣٤,٢	١٨٨,٤	٣٢	٣٨٩,٥	٦٦,٢
١٩٩٤	١٦٤,٦	٢٨	١٧٢,٤	٣٩,١	٣٣٧	٦٧,١
٩٩٥	٩٦,٨	٢١,٩	٢٢٨	٥١,٧	٣٢٤,٨	٧٣,٦
١٩٩٦	٩٦,٨	٢١,٩	٢٢٨	٥١,٧	٣٢٤,٨	٧٣,٦
١٩٩٧	١١٢,٤	٣٠,٤	١٨١	١١٣,١	٢٩٣,٤	١٤٣,٥
١٩٩٨	١١٤	٢٦,٤	٢٦٤,١	١٧٩,٨	٣٧٨,١	٢٠٦,٢
١٩٩٩	١١٧,٥	٢٦,٤	١٦١,٤	١٠٠,٩	٢٧٨,٩	١٢٧,٣
٢٠٠٠	١١٢,٧	٢٥,٥	٢٤٠,٤	١٥٠,٣	٣٥٣,١	١٧٥,٨
٢٠٠١	١٢٥,٦	٢٨,١	٦٠٦,٥	٣٨٥,١	٧٣٢,١	٤١٣,٢
٢٠٠٢	٢٥٦,٧	٥٨	٨١٨,٩	٥٢٨,٢	١٠٧٥,٦	٥٨٦,٢
المتوسط	١٣٦,٣	٢٨,٨	٣٠٤,٨	١٥٢,١	٤٤١,٢	١٨٠,٨

المصدر: - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة تقديرات الدخل الزراعي - أعداد متفرقة .

- عدد الكتاكيت :-

تعتبر الكتاكيت التي يتم تسمينها من أهم العوامل التي تؤثر على الكمية المنتجة من لحوم الدجاج ، حيث كلما زاد عدد الكتاكيت زاد عدد الدجاج الناتج من المزرعة ، والذي يؤدي لزيادة الكمية المنتجة من لحوم الدجاج ، ويعتبر الكتكوت هو الأساس في إنتاج الدجاج لذلك يجب الاهتمام بإنتاج كتكوت سليم لا يوجد به عيوب مثل (التقرم ، والتهاب السرة )، وأن يكون خالي من الأمراض الوراثية ، وكل ذلك يجب الاهتمام به في أمهات التسمين ويجب عدم إدخال بيض البشائر صغير الحجم في التفريخ ، لأن ذلك يؤدي إلى خروج كتكوت متقرم ، مما يؤثر على الوزن النهائي لدجاج التسمين ، لذلك يجب الاهتمام بأمهات التسمين منذ البداية .

جدول رقم (٦) : معادلات الاتجاه الزمني العام للإنتاج المحلي من بيض التفريخ خلال الفترة (١٩٩٢-٢٠٠٢) .

البيان	معادلة الاتجاه الزمني العام	ر	ر٢	% للتغير	ت المقدره	ف المقدره	معنوي ٠,٠٥	معنوي ٠,٠١
بيض تفريخ بلدي	ص <sup>٨</sup> =١١٥,٦٧+٣,٤سـ	٠,٢٢	٠,٠٥	٢,٥	٠,٧	٠,٤٩	غير معنوي	غير معنوي
بيض السلالات المستوردة	ص <sup>٨</sup> =٥٦,٥+٤١,٤سـ	٠,٦٥	٠,٤٢	١٤,٧	٢,٦	٦,٧	غير معنوي	غير معنوي

المصدر :- حسب من جدول رقم (٥) .

ويتضح من جدول رقم (٧) أن عدد الكتاكيت الناتجة من سلالات أجنبية عام ١٩٩١ بلغ حوالي ٢١٣,٣ مليون كتكوت، كما بلغت نسبة الكتاكيت الناتجة نحو ٧٥,٤% من البيض الموضوع للتفريخ خلال نفس العام . وتذبذبت نسبة التفريخ من عام لآخر وبلغت أقصى نسبة للتفريخ نحو ٧٩,٦% من عدد البيض الموضوع للتفريخ عام ٢٠٠١ ، ثم تناقصت نسبة التفريخ حتى بلغت نحو ٧٣,٥% عام ٢٠٠٣ .

ويشير نفس الجدول إلي أن عدد الكتاكيت الناتجة عام ٢٠٠٣ حوالي ٦٥٧ مليون كتكوت، بزيادة عن عام ١٩٩١ ، مقدارها ٤٤٣,٧ مليون كتكوت تمثل نحو ٢٠,٨% من عدد الكتاكيت الناتجة عام ١٩٩١ ، مما يوضح انخفاض نسبة التفريخ ، ويرجع ذلك إلي عوامل كثيرة من أهمها الصفات الوراثية لأمهات التسمين . وضعف الانتخاب الوراثي في مزارع الجدود ، والذي أدى بدوره إلي تدهور هذه السلالات ، كما أنه قد يرجع إلي عدم اهتمام المفرخ بفرز البيض قبل وضعه في ماكينات التفريخ ، بالإضافة إلي عدم كفاءة معامل التفريخ .

### - كمية ونوعية الأعلاف .

تعتبر صناعة الأعلاف من الركائز الأساسية في تنمية قطاع الثروة الداجنة في مصر ولقد أستلزم زيادة أعداد مزارع الدواجن المتخصصة في إنتاج بداري التسمين إلي إنتاج أعلاف بمواصفات خاصة ، تفي بالاحتياجات الغذائية للدواجن في مراحل نموها المختلفة ، لأن كل مرحلة من مراحل نمو الطائر تحتاج نوع معين من الأعلاف به نسبة بروتين وطاقة معينة تناسب مرحلة نموه ، ويتم تقسيم أعلاف الدواجن حسب نسبة البروتين بالعلف إلي ثلاثة أنواع هي (علف بادئ ، وعلف نامي ، وعلف ناهي ) وكل نوع منهم له مواصفات معينة ، حيث تتراوح نسبة البروتين في العلف البادئ من ٢١-٢٤% ، وتتراوح الطاقة من ٣٠٨٠-٣٣٠٠ ك.ك.\* /كجم لحم .

أما بالنسبة للعلف النامي فتتراوح نسبة البروتين بين ٢٠-٢٢% وتتراوح الطاقة التمثيلية بين ٣١٣١-٣٣٥٥ ك.ك. /كجم .

\*ك ك :- تعني (كيلو كالورى)

جدول رقم (٧) عدد البيض الموضوع للتفريخ وعدد الكتاكيت الناتجة بمعامل التفريخ الصناعي خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣).

(العدد بالمليون)

النسبة المئوية %	عدد الكتاكيت الناتجة	عدد البيض الموضوع للتفريخ	عدد المعامل العاملة	البيان السنوات
٧٥,٤	٢١٣,٣	٢٨٣,٠٤	١١٨	
٧٥,٥	٢١٣,٩	٢٨٣,٣	١٢٣	١٩٩٢
٧٣,٦	٢٢٤,٤	٣٠٥	١١٦	١٩٩٣
٧٠,٥	٢١٠,٦	٢٩٨,٨	١٢١	١٩٩٤
٧٤,٤	٢٢١,١	٢٩٧,٢	١١٥	١٩٩٥
٧٠,٦	١٧٣,٥	٢٤٥,٦	١٢٩	١٩٩٦
٧٣,٢	٢١٣,٦	٢٩١,٧	١٢٦	١٩٩٧
٧٣,٦	٢٣٢,٢	٣١٥,٧	١٢٧	١٩٩٨
٧٤,٢	٢٥٩,٩	٣٥٠,١	٩٦	١٩٩٩
٧٦,٤	٢٦٦,٢	٣٤٨,٤	١١٣	٢٠٠٠
٧٩,٦	٤٩٩,٤	٦٢٦,٨	١٥٠	٢٠٠١
٧٨,٨	٧٣٢,٢	٩٢٩,٧	١٦٧	٢٠٠٢
٧٣,٥	٦٥٧	٨٩٤,٤		٢٠٠٣
<u>٧٥,٢٤</u>	٣١٦,٧		١٢٧,٩	المتوسط



**المصدر:-** وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارة العامة للأمن الغذائي ، التقرير الإحصائي السنوي ، أعداد متفرقة .

وبالنسبة للعلف النهائي تتراوح نسبة البروتين بين ١٨-٢٠% ، وتتراوح الطاقة التمثيلية بين ٣١٩٠-٣٤١٠ ك.ك<sup>(١)</sup> ، حيث أن الطائر يستهلك من العلف البادئ من ٣٠٠-٥٠٠ جم ، ويستهلك من العلف النامي من ٥٠٠-٨٠٠ جم ، ومن العلف النهائي من ٢,٩-٣,٥ كجم علف ، وهذه الكميات يمكن أن تختلف من مزرعة لأخرى ، لأن كل منتج وكل شركة من شركات الدواجن تعطى برنامج تغذية مناسب لكل قطاع ، ولكن يجب الاهتمام بالأعلاف لأنها تمثل من ٦٠-٧٥% من التكاليف الكلية للإنتاج وهناك مجال واسع نسبياً لمستوى الطاقة والبروتين يمكن استعماله في تركيب علائق دجاج اللحم ، وسوف ينتج عن ذلك نتائج اقتصادية مناسبة لكل حالة على حدة ، وهناك عوامل متعددة تساعد على اختيار أفضل مستوى للتغذية ، ويشمل ذلك تكاليف المكونات ، وسعر التسويق لدجاج اللحم ، العمر المرغوب للتسويق .

وهناك قاعدة عامة وهي أنه كلما زاد مستوى الطاقة في عليقه دجاج اللحم كلما كان الإحتياج إلى علف أقل لتصل إلى وزن التسويق وأيضاً سوف يتحسن معامل التحويل ، ومن الناحية الاقتصادية فإن هذا التحسن في كفاءة العليقه يجب أن يتم قياسه في مقابل التكاليف التي سوف تزيد عادة عندما يرتفع مستوى الطاقة والبروتين ، ويجب الإشارة إلى أن العليقة العالية التركيز ( طاقة مرتفعة وبروتين مرتفع ) والتي ترفع معدل النمو إلى أعلى درجة ، يمكن أن لا تكون هي المستويات الغذائية التي تحقق الحد الأعلى من الربح .

ويعتمد إنتاج العلف على العديد من المكونات مثل :- الذرة الصفراء ، ومسحوق السمك ، ومسحوق اللحم ، ومسحوق العظم ، وكسب فول الصويا ، والمركبات ، والجلوتين ، والفيتامينات والأملاح المعدنية ، وإضافات الأعلاف . والتي يتم استيراد أغلبها من الخارج ويتم تصنيع الأعلاف عن طريق مصانع الأعلاف الموجودة

(١) سامى علام (دكتور) ، تربية الدواجن ورعايتها ، الطبعة الثامنة ، مكتبة الأنجلو المصرية ،

١٦٥ ش محمد فريد ، عام ١٩٩٤ ، ص ٢٥٣ .

بالمحافظات ، بجانب أن كل مزرعة بها وحدة تصنيع خاصة بالمزرعة ، وأغلب المزارع تفضل تصنيع الأعلاف بداخل المزرعة للتأكد من سلامة مكونات العليقة ، والاهتمام بنسبة البروتين والطاقة ، لأنها تؤثر بشكل مباشر على كفاءة التحويل الغذائي للطائر ، مما يؤثر على وزن الطائر في نهاية الدورة ، وبالتالي يؤثر على العائد الاقتصادي للدورة .

#### -الرعاية البيطرية في صناعة الدواجن :-

تعتبر الرعاية البيطرية من أهم العوامل المحددة لإنتاج الدواجن في مصر ، نظراً لاستخدام أسلوب التربية في العنابر المفتوحة ، وقرب المزارع من بعضها البعض مما يسهل من انتشار الأمراض الوبائية بين العنابر ، الأمر الذي يحتم ضرورة مقاومتها للحد من الفقد في الإنتاج . ويتمثل أسلوب الرعاية البيطرية المتكامل لهذه الصناعة في توفير الأدوية البيطرية والأمصال واللقاحات ، حيث يعتبر التخطيط لتوفير الأدوية البيطرية كماً ونوعاً من الجوانب الأساسية في الخطة القومية لتنمية صناعة الدواجن، مما يوجب معه ضرورة إعداد إستراتيجية قومية لقطاع الدواء البيطري (١) .

ويرتبط نجاح الخدمات الصحية البيطرية بتوفير الدواء للمنتجين بجميع مستوياته وقطاعاته بالكمية المناسبة والجودة المطلوبة والسعر الاقتصادي .وقد تبين من بيانات الاستبيان ، أن قيمة الأدوية التي يستهلكها الطائر الواحد خلال دورة إنتاجية تتراوح قيمتها بين (٧٠-١٠٠) قرش بالنسبة لدجاج التسمين ، ويرجع ذلك إلى ارتفاع أسعار الأدوية بجانب انخفاض جودة الأدوية الموجودة بالسوق ، مما يؤدي إلى اتجاه منتجي الدواجن إلى استخدام الأدوية البشرية لضمان جودتها وتأثيرها على الأمراض .

وتعتبر الأدوية البيطرية وإضافات الأعلاف الدوائية من السلع التي تمس صحة وحياة الطائر وإنتاجيته ، وأحياناً صحة مستهلكيه عن طريق ترسب الأدوية في لحوم الدواجن والبيض الناتج منها ، الأمر الذي يتطلب ضرورة ضمان جودتها ومطابقتها

(١) شعبان عبد الجيد عبد المؤمن عبد الرازق سليمان ،العوامل الاقتصادية المحددة لإنتاج الدواجن في جمهورية

مصر العربية وطرق التغلب على المشاكل التي تواجهها ، مرجع سابق .

للمواصفات القياسية ، وكذا فاعليتها وسلامة استخدامها ، وهذا يستلزم إخضاع الأدوية البيطرية للإشراف الفني من الأجهزة البيطرية المسؤولة عنها كما هو الحال بالنسبة للأدوية البشرية ، بالإضافة إلى إحكام الرقابة على المكاتب البيطرية للتأكد من تاريخ الصلاحية .

أما بالنسبة للقاحات والأمصال المستخدمة في الدواجن فقد اتضح أن أغلب الأمصال والقاحات تأثيرها على الأمراض ضعيف ، لأن أغلبها يستورد من الخارج ولا يتم العناية بهذه الأمصال بالدرجة الكافية ، مما يؤدي إلى عدم فاعليتها في مقاومة الأمراض وبخاصة الفيروسية منها، مما يؤثر على الكمية المنتجة من لحوم الدجاج ، والذي يؤدي إلى زيادة نسبة النافق في أغلب المزارع .

وتعتبر طريقة تقديم اللقاح مذاباً في مياه الشرب أكثر الطرق شيوعاً في تحصين دجاج اللحم وعند استعمال هذه الطريقة ، من الأهمية بمكان أن يوقف إضافة العقاقير الصحية والمطهرات للمياه ، ويتم غسل أجهزة ومعدات تقديم المياه بالكامل للتخلص من آثار العقاقير والمطهرات وكذلك الملوثات التي يمكن أن تدمر أو تقلل من فاعلية اللقاح المقدم في مياه الشرب ، ويمكن المحافظة على سلامة اللقاح بإضافة اللبن المجفف بمعدل ١١٥ جم/٤٠ لتر للمياه المذاب فيها اللقاح ، وسوف يحميه من التأثيرات المضادة ويظل من مدة بقاء اللقاح حياً عند تقديمه ، ويرجع ذلك إلى أن اللبن المجفف يعادل الكميات القليلة من المطهرات والعقاقير الصحية والتي قد تكون موجودة في شبكة المياه ، وكل هذه الاحتياطات تؤثر على فاعلية الأمصال والقاحات ، وتؤدي إلى التأثير المناسب على الأمراض ، مما يؤثر على حيوية الطيور ويؤدي إلى قلة عدد النافق وزيادة وزن الطائر ، وزيادة أرباح المزرعة .

#### - العمالة :-

من الملاحظ أن أغلب المزارع في جمهورية مصر العربية تعتمد على العنصر البشري ويرجع ذلك لصغر الساعات الإنتاجية للمزارع وقلة راس المال ، وتعتمد المزارع على العمالة الدائمة للاستفادة من الخبرات التي يكتسبها الفرد ، وأيضاً يتم الاعتماد على العمالة البشرية ، مع أن العمالة الموجودة حالياً أغلبها لا يوجد لديها خبرة

كبيرة وذلك بسبب أن أغلب العمالة هاجرت إلى الخارج ، وهذا بسبب انخفاض أجرة العامل مع الارتفاع في تكاليف المعيشة ، مما يؤثر على صناعة الدواجن ، حيث أن العمالة غير المدربة لا يكون عندها الكفاءة المطلوبة لرعاية القطيع ، ويفضل أن يتواجد العامل من بداية الدورة حيث ينمو القطيع مع وجوده فيأخذ الخبرة ، وأيضاً لأن دخول العامل في منتصف الدورة ، مما يؤثر على الطائر لأن الطائر يتعود على العمال، فيجب الاهتمام بالعمالة وتدريبها لأنها تؤثر تأثيراً مباشراً على القطيع ، وأيضاً الإهمال من أهم أسباب تدهور صحة القطيع وبالتالي الكفاءة التحويلية ، مما يؤثر على الأرباح النهائية بالنسبة للمزرعة .

#### - فترة التسمين :-

تعتبر فترة التسمين من العوامل التي تؤثر على الكمية المنتجة من دجاج التسمين ، حيث أن طول فترة التسمين تختلف من سلالة إلى أخرى حسب نوع السلالة ، وسعر الكيلو من لحم الدجاج ، والوصول إلى الوزن والحجم المناسب للتسويق ، ويتراوح طول فترة التسمين بين (٤٠-٥٠) يوم/دورة حيث أن المربي عندما يجد أن الطائر وصل إلى الوزن المطلوب يبدأ في بيع القطيع ، لأن بقاء القطيع بعد فترة التسمين المحددة له ، يعتبر غير اقتصادي ، لأن الطائر يتحول من تحويل العلف إلى لحم إلى تكوين الأعضاء التناسلية للطائر ، حيث يستهلك الطائر كمية علف أكثر من المحددة له ، وبالتالي يؤدي إلى زيادة التكاليف ، مما يؤدي بدوره إلى انخفاض الأرباح ، فيجب أن يكون المربي على وعى كامل بالعمر الذي يسوق القطيع عنده .

#### ٢-٤-٢ العوامل الإنتاجية المؤثرة على إنتاج الدجاج البياض :-

هناك بعض المحددات الفنية التي يجب أخذها في الاعتبار عند وضع خطة لزيادة الكمية المنتجة من بيض المائدة هي نوع السلالة ، وأعداد الدجاج البياض ونوعية الأعلاف وكميتها ، وعمر الطائر عند بداية فترة الإنتاج ، وطول فترة الإضاءة ، والرعاية البيطرية ، والعمالة ، وسوف يتم إلقاء الضوء على أهم العوامل الإنتاجية التي تؤثر على بيض المائدة الناتج .

- نوع السلالة وعدد الدجاج البياض :-

يتأثر الإنتاج من بيض المائدة بنوع السلالة المستخدمة في المزرعة ، حيث أن الدجاج البياض في القطاع الريفي يتصف بالإنتاجية المنخفضة ، أما القطاع الحديث فإنه يعتمد على السلالات التجارية المستوردة ذات الإنتاجية المرتفعة مثل ( البوفنز ، اللوهمان ، والهاى سكس، و H.N ، والهاى لأين ، والإيزا) ، ومن هذه السلالات الدجاج البياض "الأبيض" ، والأحمر" ، وكل منها له صفات وراثية معينة وهى تنتج كميات مرتفعة من البيض تتراوح بين ٢٥٠-٣٠٠ بيضة/سنة ، باختلاف أنواعها ومن أهم السلالات ذات الإنتاجية العالية من البيض فى رأى المربين هي الهاي لأين (الأبيض) ، ولوهمان والهاى سكس (الأحمر) ، ويؤثر نوع السلالة على عدد البيض الناتج في السنة كما يؤثر على حجم البيضة ، كما أن عدد الدجاج البياض له تأثير كبير على عدد البيض الناتج في السنة ، حيث أن زيادة عدد الطيور داخل المزرعة يؤدي إلى زيادة عدد البيض الناتج ، ولكن لحد معين وقد بلغ عدد دجاج بيض المائدة عام ١٩٩١ حوالي ١٢,٩ مليون طائر ، ارتفع هذا العدد ليبلغ عام ٢٠٠٤ لحوالي ١٨,٥ مليون طائر ، بزيادة تقدر بنحو ٥,٦ مليون طائر تمثل نحو ٤٣,٤% من إجمالي عدد الدجاج البياض عام ١٩٩١ .

- نوعية الأعلاف وكميتها :-

تعتبر التغذية المتزنة من العوامل المؤثرة على النمو وإنتاج البيض ، وتعتمد قدرة الطيور على تحويل المواد الغذائية إلى بيض بكفاءة عالية على نوع السلالة ونوعية الأعلاف ، فيجب معرفة ما تحتاجه الطيور من العناصر الغذائية في الأعمار المختلفة ، ولتتمكن من الوصول إلى أقصى ما يمكن من الطاقة الإنتاجية من الضروري تغذية القطيع أثناء التربية على علفه تحتوى على جميع العناصر الغذائية حيث تتوقف كمية العليقة المستهلك على وزن الطائر والإنتاجية وحرارة العنبر ، وحالة الترييش والشكل الخارجي للعلف ، حيث أن الجرش الخشن للعلف يشجع زيادة الاستهلاك والناعم جدا يؤدي إلى انخفاض الاستهلاك ، وزيادة نسبة الطاقة في العلف تؤدي لانخفاض الاستهلاك وخلال فترة التربية يتم تغذية ككتوت البياض على علف بادئ نسبة البروتين به تتراوح بين ١٩,٥-٢١% حتى نهاية الأسبوع السابع . ثم يتم الانتقال للعلف النامي

بياض) نسبة البروتين به تتراوح بين ١٧ : ١٩ %) تدريجياً من الأسبوع الثامن على أن يكون وزن الطيور متوافق مع الوزن المثالي لهذا العمر وهو من (٧٠٠-٥٠٠جم) ، ثم يتم الانتقال إلى العلف التطويري (نسبة البروتين به تتراوح بين ١٤ : ١٥ %) وتستمر التغذية على العلف التطويري حتى يتراوح وزن الطائر بين (١٢٠٠ : ٣٠٠جم) ونسبة الإنتاج تصل إلى ١ % ، ثم ينتقل في التغذية إلى العلف التحضيري ويستمر حتى تصل نسبة الإنتاج إلى ٥ % ، عندها يتم استخدام العليقة الإنتاجية والتي تكون نسبة البروتين بها ١٨,٥ % (١) ، وتتراوح نسبة الكالسيوم بها بين (٣-٤ %) وهي من أهم المكونات التي تدخل في تكوين القشرة ، مما يؤثر على نسبة الكسر والتي تؤثر بدورها على عدد البيض الناتج والذي ينعكس بدوره على الأرباح ، حيث أن قيمة الأعلاف تمثل (٦٨ : ٨٠ %) (٢) من إجمالي التكاليف الكلية بمزارع البياض ، ويرجع ذلك إلى استهلاك الدواجن لكميات كبيرة من الأعلاف تختلف حسب نوع السلالة وطريقة التربية ( أرضى أم بطاريات ) . وأيضاً التغذية تؤثر على حجم البيض مما يؤثر على أرباح المزرعة .

#### - عمر الطائر عند بداية الإنتاج :-

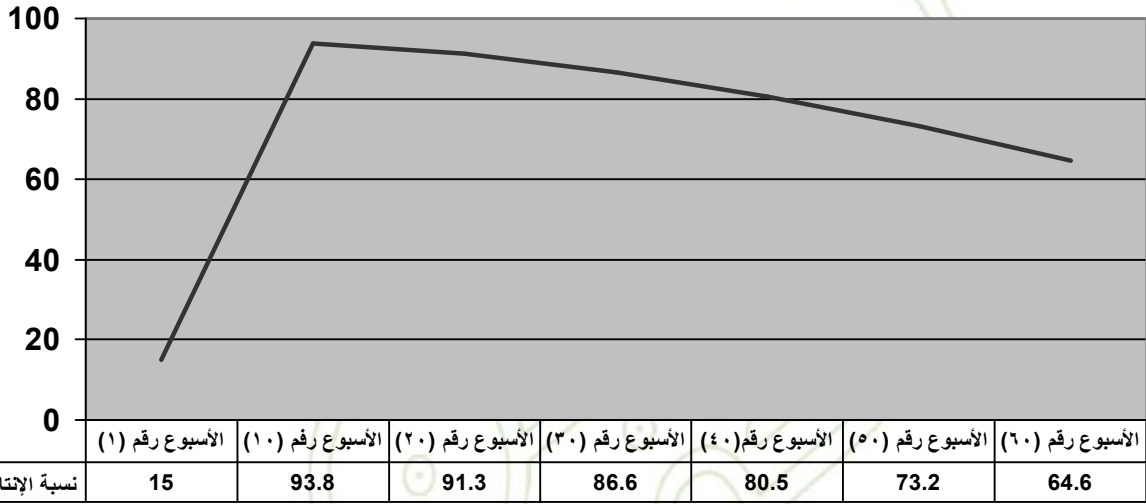
يعتبر عمر الطائر عند بداية فترة الإنتاج من أهم العوامل المؤثرة على الإنتاج ، مع الأخذ في الاعتبار وزن الطائر حيث أن الطائر يبدأ في الإنتاج عند عمر يتراوح بين (١٧ - ١٨) أسبوع ووزن الطائر يصل إلى حوالي ٦٠٠جم ، لذلك يمكن أن يصل الطائر إلى ١٨ أسبوع ولا يقوم بالإنتاج ، وذلك بسبب أن الطائر لم يصل إلى الوزن المثالي للدخول في فترة الإنتاج ، وكلما زاد عمر الطائر زادت نسبة إنتاج البيض حيث يصل الطائر إلى أقصى نسبة للإنتاج والتي تتراوح بين (٩٢ - ٩٤ %) عند عمر ٢٥ أسبوع ثم يبدأ الإنتاج في التدهور حتى تصل نسبة الإنتاج إلى نحو (٦٠ - ٧٠ %) عند عمر ٦٢ أسبوع تقريباً بعدها يتم بيع القطيع لأن بقاءه في المزرعة يعتبر غير اقتصادي . ويوضح الشكل رقم (١) العلاقة بين نسبة إنتاج البيض والعمر بالأسبوع .

(١) نشرات وسجلات شركة الوادي ، ٦١ ش القدس الشريف، المهندسين ، القاهرة .

(٢) استثمارات الاستبيان .

شكل رقم (١) : يوضح العلاقة بين العمر بالأسبوع ونسبة إنتاج

البيض



العمر بالأسبوع بعد ٥% إنتاج

المصدر :- نشرات وسجلات شركة الوادي ، ٦١ ش القدس الشريف، المهندسين ، القاهرة .

- طول فترة الإضاءة :-

إن التحكم في الإضاءة من أهم الجوانب في تنشئة طيور البياض ، ويستطيع المربي من خلال التحكم في طول فترة الإضاءة الصناعية للوصول بالقطيع لبداية الإنتاج في الوقت المناسب ، وبرنامج الإضاءة من العوامل الرئيسية للوصول للنضج الجنسي والمعدلات القياسية من الوزن والإنتاج ووزن البيضة ، ويتم إتباع برنامج ثابت للإضاءة خلال الأسبوعين الأول والثاني من العمر ، حيث تعطى إضاءة لمدة ٢٤

ساعة لليوم الأول والثاني بشدة إضاءة (٣-٤ وات /م<sup>٢</sup>) ، ثم يتم تخفيض طول فترة الإضاءة اعتباراً من اليوم الثالث إلى ١٦ ساعة في اليوم ، كما تخفض شدة الإضاءة بين (٢-٣ وات/م<sup>٢</sup>) ، وتخفض طول فترة الإضاءة ساعتان كل أسبوع حتى تصل في الأسبوع الخامس ٨ ساعات / يوم ، وتستمر طول فترة الإضاءة حتى عمر ١٤ أسبوع، ثم تبدأ زيادة طول فترة الإضاءة كل أسبوع ساعة حتى يصل طول فترة الإضاءة من ١٦ : ١٧ ساعة/يوم ، هذا في العنابر المغلقة .

أما في العنابر المفتوحة ففي الفترة من ٨-١٧ أسبوع تكون الإضاءة طبيعية بطول النهار الطبيعي<sup>(١)</sup> ، ثم نبدأ الإثارة الضوئية ، بزيادة الإضاءة الصناعية بحدود نصف ساعة أو ساعة أسبوعياً حتى الوصول إلى ١٦ ساعة أو ١٧ ساعة /يوم ، ويجب مراعاة نقطة هامة عند نقل القطيع من العنابر المغلقة (عنابر التربية) إلى عنابر مفتوحة للإنتاج طول فترة الإضاءة وشدة الإضاءة خلال فترة التربية ، فيجب تأخير الانتقال أطول مدة ممكنة ، ويجب مراعاة تخطى متوسط وزن الطيور ١,٢٥ كجم<sup>(٢)</sup> قبل البدء في زيادة عدد ساعات الإضاءة أي قبل الإثارة الضوئية ، وهذا مهم للمحافظة على حيوية القطيع، ويجب الحذر من زيادة ساعات الإضاءة في فترة التربية، وأيضاً الحذر من إنقاص ساعات الإضاءة في فترة الإنتاج أو زيادتها عن المعدلات المطلوبة ، وذلك لأن إنقاص فترة الإضاءة في فترة الإنتاج تؤدي إلى قلة عدد البيض مع زيادة حجم البيض وزيادة عدد البيض ذو الصفارين ، مما يؤدي إلى انقلاب الرحم للدجاج ، الذي يؤدي إلى زيادة نسبة النافق ، وبالتالي يؤثر على الكمية المنتجة من البيض خلال السنة .

أما زيادة طول فترة الإضاءة عن المعدلات المطلوبة أو التبكير في الإثارة الضوئية للقطيع تؤدي إلى صغر حجم البيضة وزيادة عدد البيض المنتج ولكن طول فترة الإنتاج تقل ، أي مثابة الطائر على الإنتاج تقل وبالتالي كمية البيض المنتج خلال السنة تقل ، وهذا يعمل على بيع القطيع قبل أن يتم فترة إنتاج ، وذلك بسبب أن زيادة طول فترة الإضاءة تعمل على سرعة

(١) نشرات وسجلات شركة الوادي ، نفس المرجع السابق .

(٢) استثمارات الاستبيان .



الوصول لقمة الإنتاج ، وبالتالي سرعة هبوط نسبة الإنتاج للقطيع ، مما يؤدي إلى عدم الجدوى الاقتصادية من بقاء القطيع بالمزرعة.

#### - الرعاية البيطرية :

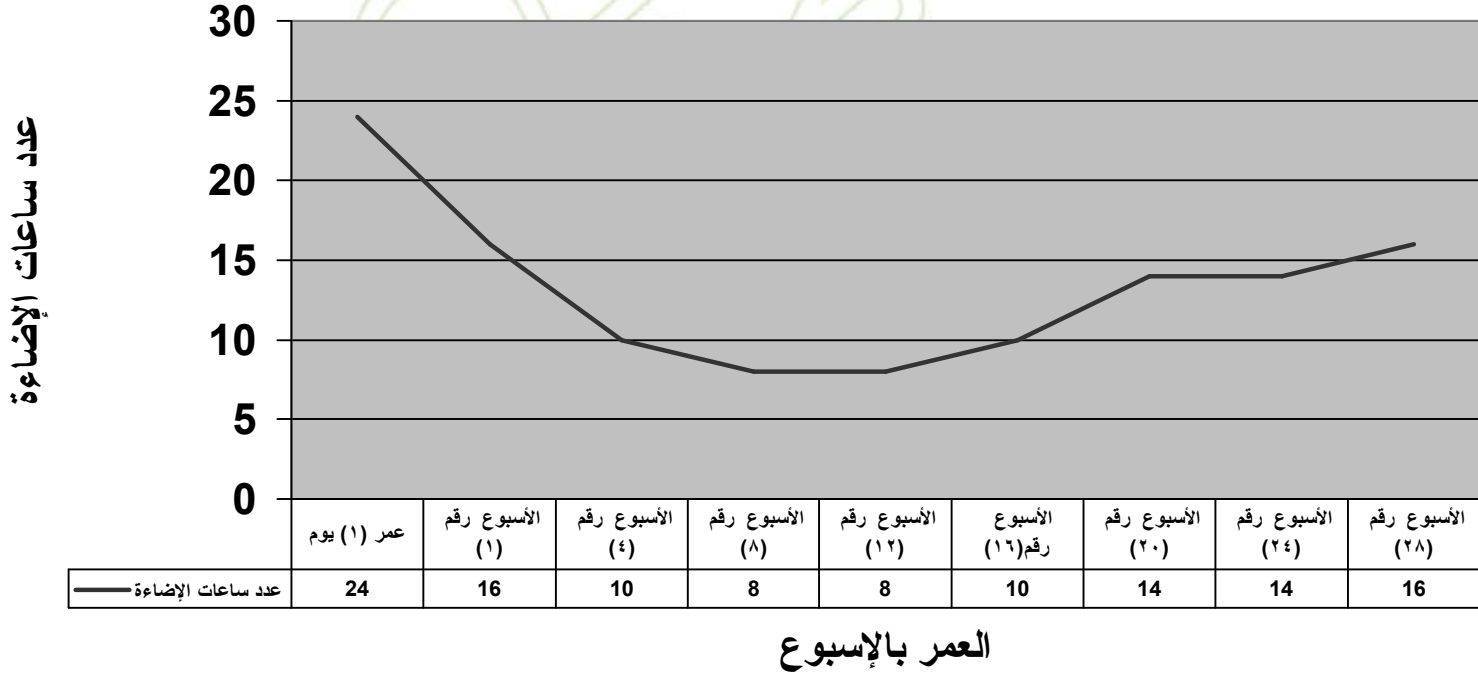
من العوامل الأساسية لنجاح مشروعات الدواجن توافر البيئة المناسبة التي تتطلب توفير المكان والمبنى أو العنبر المناسب بالمواصفات الصحية ، وما يحتويه من أدوات ومعدات ومستلزمات ضرورية لدورة الإنتاج ، مع توفير الظروف البيئية المحيطة بالقطيع ، كما أن موقع المزرعة والحماية الطبيعية للمزرعة والأسوار الخاصة بالمزرعة كل ذلك يؤدي إلى المحافظة على سلامة الطيور ، وعدم تعرضها للإصابة بالأمراض ، لأن علاج الطيور عند الإصابة بالأمراض لا يعتبر من الطرق الصحية ، إذ أن القطيع الذي يصاب بالأمراض لا يعود إلى حالته الإنتاجية الطبيعية .

لذلك فإن مبدأ الوقاية خير من العلاج في الدواجن يعتبر حجر الزاوية في مكافحة ومقاومة أمراض الدواجن . وقد كان لإتباع طرق السيطرة الفعالة على الناحية الصحية لقطعان الدواجن أثر كبير في تقليل الخسائر الناتجة من الإصابة بالأمراض في السنوات الأخيرة<sup>(١)</sup> ، وللمحافظة على سلامة الطيور يجب إتباع أساليب صحية في المزرعة ، مثل عزل الطيور المصابة وعدم إعادة الطيور المصابة إلى المزرعة مرة أخرى لكي لا تسبب انتشار الأمراض ، وأيضاً يجب العمل على إجراء التحصين في الطيور

---

(١) يوسف عبد القادر (دكتور) ، رعاية وإدارة قطعان الدواجن ، الإدارة العامة للثقافة الزراعية ، معهد بحوث الإنتاج الحيواني ، مركز البحوث الزراعية ، نشرة فنية رقم ١٩٩٦/٢ ، ص ١٩ .

يوضح الشكل رقم (٢) العلاقة بين فترة الإضاءة والعمر بالأسبوع



المصدر: - نشرات وسجلات شركة الوادي، ٦١ ش القدس الشريف، المهندسين، القاهرة.

السليمة (غير المريضة) ، كما يجب تأجيل التحصين في حالة الإجهاد أو وجود أي مشاكل مرضية حتى يتم العلاج ( فيما عدا التحصين الاضطراري ) .

ويجب مراعاة سلامة التحصينات من حيث تاريخ الصلاحية وطريقة الحفظ بالإضافة إلى نظافة كل المعدات الخاصة بالتحصين قبل وبعد استخدامها ، وفي حالة التحصين في مياه الشرب بالنسبة للدجاج البياض ، يفضل إضافة مسحوق لبن خالي الدسم لماء التحصين بمعدل ٢,٤ جم/لتر ، وذلك قبل إذابة اللقاح فهذا يساعد في معادلة الأملاح والحموضة أو القلوية في الماء المستخدم في التحصين التي تؤثر في كفاءة اللقاح ، كما يساعد في التوزيع الجيد لفيروسات اللقاح في الماء والحفاظ عليها حتى يتناولها الطائر مع مراعاة ضرورة تعطيش القطيع قبل التحصين بنحو ٢ : ٤ ساعات ، لضمان تناول الطيور للتحصين ، ويجب عند استخدام طريقة التحصين بالرش أن يراعى حجم جزيئات الرش وطريقة التخفيف ، وإمكانية خلطه مع لقاحات أخرى أو عترات أخرى .

ولذلك يجب الاهتمام بالرعاية الصحية والتحصينات وإعطاء المضادات الحيوية بحيث لا تتعارض مع التحصينات ، وكل ذلك له مردود اقتصادي حيث أن الأدوية واللقاحات عندما لا تكون فعالة أو تتعارض فإن صحة القطيع تتدهور، وبالتالي الإنتاج يتدهور وتحدث خسائر كبيرة في المزرعة . ويتضح من عينة الدراسة أن قيمة الأدوية واللقاحات التي يستهلكها الطائر خلال دورة إنتاجه تتراوح بين ( ١ : ٢,٥ ) جنية بالنسبة لدجاج إنتاج بيض المائدة .

#### - العمالة :

يلاحظ أن أغلب المزارع في مصر تعتمد على العنصر البشري ، ويرجع ذلك لصغر الساعات الإنتاجية ، وندرة رأس المال ، مما يقلل من تحويل العمل اليدوي إلى عمل آلي ، وتعتمد أغلب مزارع البياض على العمالة المدربة ذات الخبرة ، لأن مزارع تربية الدجاج البياض تحتاج لخبرة كبيرة ، لأن فترة التربية تعتبر الأساس الذي

تعتمد علياً فترة إنتاج البيض ، لذلك يجب الاهتمام باختيلر العمالة في فترة التربية الأولى للقطيع .

أما فترة الإنتاج فلا تحتاج خبرة كبيرة مثل فترة التربية الأولى ، ويجب اختيار العمال ومتابعتهم متابعة جيدة من صاحب المزرعة أو مديرها ، لأن العمالة يمكن أن تؤدي إلى خسائر كبيرة للمزرعة . ويعتبر العامل المدرب في مزارع إنتاج البيض من أهم عوامل نجاح المشروع ، وبخاصة في الاهتمام بالقطيع .

## ٢-٤-٣ : المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على إنتاج الدواجن في مصر .

يعتبر القطاع الزراعي بجمهورية مصر العربية دعامة أساسية لكثير من قطاعات الاقتصاد القومي كالصناعة والتجارة والنقل والمواصلات والمال وغيرها ، حيث يعتمد نمو تلك القطاعات على نمو وتطور القطاع الزراعي ، كذلك يساهم القطاع الزراعي أيضاً بدور فعال في التكوين الرأسمالي الثابت<sup>(١)</sup> . وتمثل السياسات الاقتصادية الإجراءات العملية التي تتخذها الدولة بهدف التأثير في الحياة الاقتصادية، وتشمل السياسة الاقتصادية مجموعة القوانين والأدوات ذات الطابع الاقتصادي المتخصص والتي تستخدم لإنجاز أهداف معينة قد تكون هذه الأدوات مستقلة أو مرتبطة نسبياً بتلك الأهداف . والافتراض الضمني لهذا المعنى هو أن الأهداف المراد تحقيقها والأدوات الموظفة لإنجاز تلك الأهداف واضحة ومحددة ، ومعروفة لدى متخذي القرار التنفيذيين معاً<sup>(٢)</sup> .

كما أن أهمية عرض وتحليل السياسات المختلفة المرتبطة بنشاط إنتاجي معين وقطاع معين ذات أهمية متعددة بعضها منهجي والبعض الآخر موضوعي ، فبالنسبة للجانب المنهجي فإن الدراسة الاقتصادية للإنتاج لأي قطاع لأبد أن تشمل على هيكل الإنتاج ونظمه ، وأساليبه والسياسات العامة ، والقطاعات المرتبطة به ، حتى يتسنى

(١) أسامة أحمد البهنساوي ، دراسة تحليلية لآثار الاقتصادية لتنفيذ السياسات الزراعية على القطاع الزراعي بجمهورية مصر العربية، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر، ١٩٩٢ .

(٢) صديق عبد المجيد صالح ، اقتصاديات الزراعة في الأقطار العربية وأثارها على توفير الغذاء ، عالم الفكر ، المجلد الثامن عشر ، العدد الثاني ، وزارة الإعلام في الكويت ، يوليو - أغسطس - سبتمبر ١٩٨٧ ، ص ٦٧ .

دراسة وتحليل جانب المشكلة البحثية لهذه الدراسة بصورة تربط عالم الواقع بالنماذج موضع الدراسة بما يتيح الخروج بنتائج تطبيقية<sup>(١)</sup> .

أما من الناحية الموضوعية فإن نشاط إنتاج الدواجن الذي يشمل تسمين الدواجن وإنتاج بيض المائدة قد تميزا عن الأنشطة الزراعية الأخرى بتأثرهما بعدد كبير من السياسات الاقتصادية العامة وباستهداف لعدد آخر من السياسات .

ليس هذا فحسب بل أن طبيعة السلعة التي ينتجها هذان النشاطين كسلعة غذائية ذات مرونة سعرية منها أو دخلية تجعل لتفاعلات هذه السياسات آثار هامة واجتماعية واقتصادية في جانب المستهلك والمنتج خاصة وأن طبيعة الاستثمار في هذين النشاطين تجعلهما أقرب إلى خصائص الصناعة من ارتفاع تكاليفهما الاستثمارية وحجم الإنتاج الكبير والعائد الكبير أيضاً ، مما يجعله مؤثراً في اتجاهات تخصيص الاستثمارات ، وتوزيع الدخل حيث أنه قد يكون عنصر جذاباً لرؤس الأموال من وجهة النظر الفردية بما لا يجعل لأنشطة زراعية أخرى أكثر أهمية قومية قدرة تنافسية معه، مما يخلق خلافاً في هيكل الاستثمارات والدخل<sup>(٢)</sup> .

لذلك تحاول الدراسة إبراز أهم هذه السياسات وعرضها وتحليلها بإيجاز لمعرفة آثارها على جانبي الإنتاج من لحوم الدواجن وإنتاج بيض المائدة وما أستجد على هذه السياسات في الفترة الأخيرة من رفع الدعم عن مستلزمات الإنتاج وتحرير سعر الصرف وتحرير أسعار الفائدة على القروض الممنوحة ، أي تحرير هذه الصناعة وتشتمل على الهيكل التنظيمي والمؤسسي لقطاع الدواجن والسياسة التسويقية والسعرية والسياسة التمويلية وسياسة سعر الصرف ، ووسائل الإعلام .

#### - الهيكل التنظيمي والمؤسسي لقطاع الدواجن :-

تفتقد صناعة الدواجن في مصر إلى هيكل تنظيمي ومؤسسي لتنظيم العلاقات بين حلقات الصناعة ، ويصبح من الضروري وجود مثل هذا الهيكل، حيث يمكن صياغة هذا

(١) Pritch,R. "theory of production" D . Reldel published company Dordrect - Holland( Translated From the Norwegen by Chrislophersen,R.T) ١٩٦٥.

(٢) على أحمد إبراهيم على الشحات، دراسة اقتصادية للدواجن في محافظة الشرقية ، مرجع سابق ، ص ٢٢.

التنظيم بشكل جيد من جميع الجوانب ، سواء من جانب التشريعات الملزمة ، أو من جانب الوحدات المتعاملة في هذه الصناعة ،ومن خلال هذا التنظيم يمكن التعرف على شكل هذه الصناعة ، والمسالك المختلفة لها ، والجهات العاملة فيها سواء منتجي مستلزمات الإنتاج ، أو منتجي دجاج التسمين والبياض ، وتنظيم الأسواق اللازمة لتوصيل المنتج النهائي للمستهلك في أفضل صورة ، بحيث يشارك في هذا التنظيم المنتجين ممثلين في صورة رابطة لمنتجي الدواجن أو جمعية تعاونية للمنتجين تعمل بصورة فعالة ، ويعتبر هذا الهيكل أو التنظيم أساساً لتحقيق التكامل الرأسي والأفقي اللازم لتطوير وتنمية صناعة الدواجن ، خاصة وأن غالبية الوحدات الإنتاجية سواء لمستلزمات الإنتاج أو المنتج النهائي تقع في حيازة القطاع الخاص ، وذات ساعات إنتاجية صغيرة وبالتالي تتصف بالضعف الإنتاجي لارتفاع تكاليف الإنتاج وعدم الاستفادة بوفورات السعة .

ولتوضيح هيكل صناعة تسمين الدجاج في مصر تبين أن عدد العنابر المقامة قد بلغ حوالي ٢٥,٩ ألف عنبر تسمين عام ٢٠٠٤ ، وعدد العنابر المقامة للدجاج البياض بلغ حوالي ٣,٤ ألف عنبر في نفس العام ، كما هو واضح من بيانات جدولي (٦، ٧) بملحق الجداول وقد اتضح أن جميع مراحل صناعة الدواجن أصابها الخلل في الإنتاج ، حيث أنها لا تعمل بالطاقة الإنتاجية الكلية لها ، ويرجع ذلك إلى افتقار صناعة الدواجن إلى إطار تنظيمي ومؤسسي .ويمكن الاستفادة من التجارب العالمية لعلاج هذا الخلل ، حيث نجحت صناعة الدواجن عالمياً لاعتمادها على مفهومين هما :

١- إنتاج الحجم الكبير مع هامش ربح محدود لوحدة الإنتاج ، وذلك عكس ما هو متبع في مصر ، حيث أن غالبية مزارع التسمين صغيرة الحجم (٥ آلاف طائر ) ويمكن معالجة هذا الوضع عن طريق التكامل الأفقي لهذه المزارع ، حتى يمكن الاستفادة بوفورات السعة الاقتصادية .

٢- التكامل الرأسي بين حلقات الصناعة (إنتاج الكنكوت - والعلف - والتسمين - المجازر ) في نظام تعاقدى ملزم لجميع الأطراف <sup>(١)</sup>.

من العرض السابق يتبين أن حل معظم مشاكل صناعة الدواجن في مصر مرهون بإعداد هيكل تنظيمي ومؤسسي لها . وقد قامت وزارة الزراعة بتجربة سابقة من خلال مشروع العقد الثلاثي والذي كان يستهدف توريد الكتاكيت والعلف بأسعار مناسبة وثابتة للمزارع من قبل شركات مستلزمات الإنتاج ، مقابل توريد نحو ٦٠% من الإنتاج بأسعار تعاقدية ثابتة لمجازر الشركة ، إلا أن هذا المشروع لم تتوافر له سبل النجاح ، نتيجة أن الشركات التي عهد إليها بتوريد الكتاكيت والعلف للمنتج ، قامت برفع أسعار هذين المستلزمين بهدف تحقيق أرباح مرتفعة ، بالإضافة إلى عدم وفاء المنتجين بتوريد الإنتاج من بداري التسمين بالكم المطلوب نظراً لاستلام هذه الشركات الإنتاج بأسعار أقل من سعر السوق بالإضافة إلى حساب نسبة نافق من الطيور للمجزر .

بالإضافة إلى قيام هذه الشركات في حالة توريد كامل الإنتاج بتأخير دفع هذه القيمة مما يعطل المربي في إدخال دورة إنتاجية جديدة ، ويرجع ذلك إلى غياب التشريعات الملزمة لجميع أطراف العقد . وفي هذه الآونة يصبح الاحتياج إلى وجود هيكل تنظيمي ومؤسسي ينظم صناعة الدواجن في مصر ، ضرورة ملحة خاصة بعد انتشار مرض أنفلونزا الطيور، والذي أنتشر في معظم دول العالم في الوقت الحالي بصوره وبائية ، مما يجعل من ضرورة تسويق الدواجن في مصر مذبوحة وليست في صورتها الحية أمر ضروري ، لتجنب تقاوم انتشار هذا المرض محلياً ، مع مراعاة ومراقبة الواردات من مستلزمات الإنتاج لتجنب الأمراض الوافدة .

هذا بالإضافة إلى الاستفادة من الإمكانيات والموارد المتاحة من مزارع ومصانع أعلاف معطلة أو تعمل بأقل من طاقتها الإنتاجية ، والذي يؤثر على الكفاءة الإنتاجية للقطاع ككل .

(١) شعبان عبد الجيد عبد المؤمن ، العوامل الاقتصادية المحددة لإنتاج الدواجن في جمهورية مصر العربية وطرق التغلب على المشاكل التي تواجهها ، مرجع سابق .

## - السياسة التمويلية :-

تعتبر محدودية الموارد المالية اللازمة لتمويل المشروعات من المعوقات الأساسية لنجاح مثل هذه المشروعات ، حيث أن صناعة الدواجن قامت في البداية على الدعم الكامل لجميع مراحلها الإنتاجية ، ولكن بعد تطبيق سياسة التحرر الاقتصادي في نهاية الثمانينات من القرن الماضي ، والذي تبعه رفع الدعم عن هذه الصناعة والذي أدى بدوره إلى ارتفاع تكاليف الإنتاج ، وزيادة الحاجة إلى رأس مال أكبر لعمليات التشغيل ومواجهة الزيادة في التكاليف الإنتاجية ، مما زاد من أهمية التمويل كحجر زاوية لعملية الإنتاج .

ويعتمد هذا النشاط بالدرجة الأولى على تكثيف استخدام رأس المال . حيث كان نشاط إنتاج الدواجن قبل عام ١٩٧٦ يعتمد على صغار المزارعين سواء في إنتاج البيض أو الدجاج ، حيث كان هذا النشاط تقوم به المرأة الريفية وتموله من مصادرها الذاتية بشراء عدد من الكتاكيت من الأصناف المحلية وتربيتها على بقايا غذاء الأسرة بالإضافة إلى ما تلتقطه من الأرض ، وكان هذا النوع من النشاط هو مصدر السيولة النقدية المستخدمة في توفير احتياجات الأسرة<sup>(١)</sup> ، ومن الواضح أن هذا النوع من النشاط تحت هذه الظروف لم يكن يحتاج إلى تمويل من البنوك الزراعية ، وكان يطلق عليه القطاع التقليدي (الريفي) .

ومنذ إدخال صناعه الدواجن الحديثة بمصر في بداية السبعينات وإقامة العديد من المشروعات بنظامها الحديث ، قامت البنوك والمؤسسات المالية بمنح قروض لهذه المشروعات ، ويعتبر البنك الرئيسي للتنمية والائتمان الزراعي وبنوك التنمية والائتمان الزراعي التابعة له بالمحافظات هي المصدر الرئيسي لتقديم الخدمات الائتمانية لمشروعات الدواجن ، كبنك متخصص في مجال الزراعة .

وقد بدأ البنك في منح هذه القروض منذ عام ١٩٧٦ ، وكانت الدولة تولى صناعه الدواجن في البداية عناية كبيره ، من دعم لمستلزمات الإنتاج ومنح القروض (قصيرة -

(١) شعبان عبد الجيد عبد المؤمن ، العوامل الاقتصادية المحددة لإنتاج الدواجن في جمهورية مصر العربية وطرق التغلب على المشاكل التي تواجهها ، مرجع سابق ص ٩١ .



ومتوسطة-وطويلة)الأجل لتأسيس المزارع،أي كانت تعطي قروض التشغيل(قصيرة - ومتوسطة) وقروض تأسيس المزارع (طويلة الأجل ) واستمر هذا الوضع حتى رفع الدعم عن مستلزمات الإنتاج ،وأصدرت الدولة قرار بعدم السماح بإقامة المزارع ، وبالتالي توقف البنك عن إعطاء المزارع القروض طويلة الأجل والخاصة بتأسيس المزارع،ولهذا ارتفعت أسعار الفائدة منذ عام ١٩٩٣.

تشير بيانات الجدول رقم (٨) أن القروض الاستثمارية قصيرة الأجل \* الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي علي مستوي جمهورية مصر العربية في تزايد مستمر ،حيث بلغت قيمة القروض قصيرة الأجل عام ١٩٩٣ حوالي ١,٨ مليار جنيه ،زادت هذه القيمة حتى بلغت أقصى قيمة لها عام ٢٠٠٢ حيث بلغت حوالي ٦,٦ مليار جنيه،بزيادة تقدر بنحو ٤,٨ مليار جنيه تمثل نحو ٢٦٦,٧% من قيمة القروض الممنوحة للقطاع الزراعي علي مستوي الجمهورية عام ١٩٩٣.

كما بلغ متوسط قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة للقطاع الزراعي علي مستوي الجمهورية خلال الفترة (١٩٩٣ : ٢٠٠٣) حوالي ٤,١ مليار جنيه .وبتقدير الاتجاه الزمني العام لقيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة للقطاع الزراعي علي مستوي جمهورية مصر العربية خلال نفس الفترة كما هو واضح من الجدول رقم (٩) فقد تبين زيادة قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة للقطاع الزراعي سنوياً بنحو ٥١٥,٤ مليون جنيه ،وكان معدل التغير السنوي خلال نفس الفترة قد بلغ نحو ١٢,٧%، وقد ثبت معنوية الزيادة عند كافة مستويات المعنوية .

كما يتضح من جدول رقم (٨) أن قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة للقطاع الزراعي بمحافظة الجيزة عام ١٩٩٣ بلغت حوالي ٦٧,٤ مليون جنيه ، زادت حتى بلغت أقصى قيمة لها عام ٢٠٠٣ تقدر بنحو ٣١٤,٤ مليون جنيه بزيادة تقدر بنحو ٢٤٧ مليون جنيه تمثل نحو ٣٦٦,٥% من إجمالي قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة للقطاع الزراعي عام ١٩٩٣ ، كما بلغ متوسط قيمة القروض الممنوحة للقطاع الزراعي بمحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩٣-٢٠٠٣) حوالي ١٧٨,٦ مليون

\* القروض قصير الأجل :- هي قروض التشغيل للمزرعة .

جنيه تمثل نحو ٤,٦% من متوسط قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة للقطاع الزراعي على مستوى الجمهورية خلال نفس الفترة .

وبتقدير دالة الاتجاه الزمني العام لقيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة للقطاع الزراعي على مستوى محافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩٣-٢٠٠٣) .وكما هو واضح من جدول رقم (٩) فقد تبين زيادة قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة للقطاع الزراعي على مستوى محافظة الجيزة سنوياً بنحو ٢٨,٥ مليون جنيه ، وكان معدل التغير السنوي خلال نفس الفترة قد بلغ نحو ١٥,٢% ، وقد ثبت معنوية الزيادة عند كافة مستويات المعنوية .

كما يتضح من جدول رقم(٨) أن قيمة القروض متوسطة الأجل الممنوحة للقطاع الزراعي على مستوى الجمهورية عام ١٩٩٣ بلغت حوالي وأحد مليار جنيه ، ارتفعت حتى بلغت أقصى قيمة لها عام ٢٠٠٢ قدرت بحوالي ٢,٦ مليار جنيه ، بزيادة بلغت نحو ١,٦ مليار جنيه تمثل نحو ١٦٠% من إجمالي قيمة القروض متوسطة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي عام ١٩٩٣ .

جدول رقم (٨) تطور إجمالي القروض الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي على مستوى الجمهورية ومحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩٣-٢٠٠٣)

القيمة بالمليون جنية

قروض متوسط الأجل			قروض قصيرة الأجل			السنوات
% من الجمهورية	الجيزة	الجمهورية	% من الجمهورية	الجيزة	الجمهورية	
٥,٤%	٥٤,٩٨	١٠١٠,٩	٣,٨%	٦٧,٣٧١	١٧٨٤,٧	١٩٩٣
٤%	٤٦,٩٢	١١٧٢,٢	٣,٦%	٧٠,٢٤١	١٩٤٠,٠٤	١٩٩٤
٣,٩%	٤٩,٨	١٢٧٧,٥	٣,٤%	٧٨,٧١٦	٢٢٩٨,٩	١٩٩٥
٤,٤%	٦٥,١	١٤٦٧,٤	٣,٨%	١٠٣,٣١٩	٢٧٤٥,٥	١٩٩٦
٥,٦%	٩٥,٨	١٦٩٧,٩٣	٤,٦%	١٥٥,٣٩٢	٣٣٥٨,٤	١٩٩٧
٥,١%	١٠٣,٨	٢٠٣٢,٦٢	٤,٩%	٢٠٧,٤١	٤٢٠٤,٦	١٩٩٨
٥,٢%	١١٠,١	٢١٠٢,٤١	٤,٨%	٢٣٣,٠٣	٤٨١١	١٩٩٩
٥%	١٠٩,٦٢	٢١٧٤,٢	٤,٩%	٢٥٩,٥١	٥٣٣٢,٠٥	٢٠٠٠
٧,٦%	١٨٨,٠٣	٢٤٥٩,٧	٤,٧%	٢٦٦,٧٥	٥٦٨٤,٦	٢٠٠١
٩,٨%	٢٥٢,٦	٢٥٦٨	٤,٧%	٣٠٧,٩٧٥	٦٥٥٣,٤	٢٠٠٢
١٢,٩%	٣٠٣,٤٥	٢٣٤٩	٥,٢%	٣١٤,٤٣	٦٠٧٦,٣	٢٠٠٣
٦,٨%	١٢٥,٥	١٨٤٦,٥٣	٤,٦١%	١٨٧,٦٥	٤٠٧١,٨	المتوسط

المصدر :- البنك الرئيسي للتنمية والائتمان الزراعي - السجلات والإحصاءات .

جدول رقم (٩) دوال الاتجاه الزمني العام لقيمة القروض الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي على مستوى جمهورية مصر العربية ومحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩٣-٢٠٠٣).

البيان	الاتجاه الزمني العام	ر	ف المقدرة	معدل التغير السنوي
قروض قصيرة الأجل على مستوى الجمهورية	ص <sup>٨</sup> =٣+٩٧٩+٥١٥سـ ** (١٧,١)	٠,٩٧	٢٩٣,٦	١٢,٧
قروض قصيرة الأجل على مستوى الجيزة	ص <sup>٨</sup> =٣+١٦,٥+٢٨سـ ** (١٦,٣)	٠,٩٧	٢٦٥,٣	١٥,٢
قروض متوسطة الأجل على مستوى الجمهورية	ص <sup>٨</sup> =٤+٨٨٤,٣+١٦٠سـ ** (١٢,٢)	٠,٩٤	١٤٩,١	٨,٧
قروض متوسطة الأجل على مستوى الجيزة	ص <sup>٨</sup> =٤+١٥,٥+٢٣سـ ** (٦,٤)	٠,٨٢	٤٠,٦	١٨,٧

- الرقم بين القوسين يعبر عن قيمة "ت"

- العلامة \*\* تعبر عن المعنوية عند مستوى ٠,٠١ .

- العلامة \* تعبر عن المعنوية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ .

المصدر: - حسب من بيانات جدول رقم (٨) .

كما أن متوسط قيمة القروض متوسطة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي على مستوى الجمهورية خلال الفترة (١٩٩٣-٢٠٠٣) بلغ حوالي ١,٨ مليار جنية ، وبتقدير الاتجاه الزمني العام لقيمة القروض متوسطة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي على مستوى الجمهورية خلال نفس الفترة ، وكما هو واضح من جدول رقم (٩) فقد تبين زيادة قيمة القروض متوسطة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي على مستوى الجمهورية سنوياً بنحو ١٦٠,٣ مليون جنية وكان معدل التغيير السنوي خلال نفس الفترة قد بلغ نحو ٨,٧% ، وقد ثبت معنوية الزيادة عند كافة مستويات المعنوية .

كما يشير جدول رقم (٨) أن قيمة القروض متوسطة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي بمحافظة الجيزة عام ١٩٩٣ بلغت حوالي ٥٥ مليون جنية ، زادت حتى بلغت أقصى قيمة لها عام ٢٠٠٣ قدرت بنحو ٣٠٣,٤ مليون جنية، بزيادة تقدر بنحو ٢٤٨,٤ مليون جنية تمثل نحو ٤٥١,٦% من إجمالي قيمة القروض متوسطة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي بمحافظة الجيزة عام ١٩٩٣ . وبتقدير الاتجاه الزمني العام لقيمة القروض متوسطة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي على مستوى محافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩٣-٢٠٠٣) .

وكما هو واضح من جدول رقم (٩) فقد تبين زيادة قيمة القروض متوسطة الأجل الممنوحة للقطاع الزراعي على مستوى محافظة الجيزة سنوياً بنحو ٢٣,٥ مليون جنية، وكان معدل التغيير السنوي خلال نفس الفترة قد بلغ ١٨,٧% وقد ثبت معنوية الزيادة إحصائياً عند كافة مستويات المعنوية .

ويتضح من العرض السابق أن متوسط قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن على مستوى الجمهورية تمثل ٢٢١% من متوسط قيمة القروض متوسطة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي على مستوى الجمهورية.

ويتضح من جدول رقم (١٠) أن قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن علي مستوي الجمهورية في تذبذب مستمر بين الهبوط والصعود ، حيث بلغت أدني قيمة لها عام ١٩٩٣ قدرت بحوالي ١٢٣,١ مليون جنيه تمثل نحو ٦,٩% من إجمالي قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي علي مستوي الجمهورية خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣) .

وبتقدير الاتجاه الزمني العام لقيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن علي مستوي الجمهورية خلال نفس الفترة ، كما هو واضح من جدول رقم (١١) فقد تبين تناقص قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن سنوياً بنحو ٨٦,١ مليون جنيه ، وكان معدل التغير السنوي خلال نفس الفترة قد بلغ نحو ٢٣,٤% ، وقد ثبت معنوية التناقص عند مستوي معنوية ٠,٠٥ .

كما تشير البيانات المدونة بجدول رقم (١٠) أن قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن بمحافظة الجيزة عام ١٩٩١ بلغت حوالي ٧٣,٦ مليون جنيه ، انخفضت حتى بلغت عام ٢٠٠٣ حوالي ١٠ مليون جنيه بانخفاض بلغ نحو ٦٣,٦ مليون جنيه تمثل نحو ٨٦,٤% من إجمالي قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن بمحافظة الجيزة عام ١٩٩١ .

كما تبين من نفس الجدول أن متوسط قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن بمحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣) بلغ حوالي ١٧٣,٧ مليون جنيه تمثل نحو ٤٧,٢% من إجمالي متوسط قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن علي مستوي الجمهورية خلال نفس الفترة . وبتقدير الاتجاه الزمني العام لقيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن بمحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣) وكما هو واضح من جدول رقم (١١)

فقد تبين تناقص قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن بمحافظه الجيزة سنوياً بنحو ٣,٤ مليون جنيه، وكان معدل التغير السنوي خلال نفس الفترة قد بلغ نحو ٢% وقد ثبت معنوية التناقص عند مستوى معنوية ٠,٠٥.

جدول رقم (١٠) تطور إجمالي القروض الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن على مستوى جمهورية مصر العربية ومحافظه الجيزة خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣) القيمة (بالمليون جنية)

قروض متوسطة الأجل			قروض قصيرة الأجل			السنوات
% من الجمهورية	الجيزة	الجمهورية	% من الجمهورية	الجيزة	الجمهورية	
٥,١	٦٠,٢	١١٧٩,٤	٤,٦	٧٣,٦	١٦٠٧,٩	٩١/٩٠
٣,١	٢٧,٧	٨٨٧,٦	٣,٦	٥٦,١	١٥٣٥,٣	٩٢/٩١
١١,٩	٦,٤	٥٣,٥	٦,٤	٧,٩	١٢٣,١	٩٣/٩٢
١٢,٣	٨	٦٥	٦,١	٧,٨	١٢٨,٨	٩٤/٩٣
١٤,٥	٨,٧	٦٠,٤	٥,٦	٨,٤	١٤٨,٨	٩٥/٩٤
١١,٢	٧,٤	٦٦,١	٥,٥	٨,٦	١٥٦,٩	٩٦/٩٥
١١,٢	٨,٣	٧٤,٧	٥,٦	٩,٨	١٧٢,٥	٩٧/٩٦
٢٠,٦	١٩,٣	٩٣,٥	٦	١١,١	١٨٦,٥	٩٨/٩٧
١٩,٩	٢٤,٦	١٢٤	٤,٩	٨,٠٤	١٦٤,٥	٩٩/٩٨
١٩,٦	٢٦,٢	١٣٣,٧	٥,٥	٨,٣	١٥١,١	٠٠/٩٩
١٤,٦	١٧,٧	١٢٠,٩	٥,٨	٧,٩٩	١٣٨,١	٢٠٠١/٢٠٠٠
١٦,٣	٢٠,٦	١٢٦,٨	٥,٨	٨,٣	١٤٣,٦	٢٠٠٢/٢٠٠١
٢٠,٥	٢٣,٢	١١٣,٤	٨,١	١٠,٠٥	١٢٣,٧	٢٠٠٣/٢٠٠٢
١٣,٩١	١٩,٩	٢٣٠,٧	٤,٧	١٧,٣٨	٣٦٧,٨	المتوسط

المصدر: - البنك الرئيسي للتنمية والائتمان الزراعي ، السجلات والإحصاء .

جدول رقم (١١) دوال الاتجاه الزمني العام لقيمة القروض الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن على مستوى جمهورية مصر العربية ومحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣) .

البيان	الاتجاه الزمني العام	ر ٢	ف المقدرة	معدل التغير السنوي
قروض قصيرة الأجل على مستوى الجمهورية	ص <sup>٨</sup> = ٩٧٠,٧ - ٨٦,١ سـ	٠,٣٩	٧,١	%٢٣,٤
	(٢,٧-)*			
قروض قصيرة الأجل على مستوى الجيزة	ص <sup>٨</sup> = ٤١,١ - ٣,٤ سـ	٠,٣٨	٦,٨	%٢
	(٢,٦-)*			
قروض متوسطة الأجل على مستوى الجمهورية	ص <sup>٨</sup> = ٦٠٦,٥ - ٥٢,٦ سـ	٠,٣٣	٥,٣	%٢٢,١
	(٢,٣-)*			
قروض متوسطة الأجل على مستوى الجيزة	ص <sup>٨</sup> = ٢٤,٢ - ٠,٦ سـ	٠,٠٣	٠,٣	%٣,٠٢
	(٠,٦-)			

- الرقم بين القوسين يعبر عن قيمة "ت"

- العلامة \* تعبر عن المعنوية عند مستوى ٠,٠١ .

- العلامة \* تعبر عن المعنوية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ .

المصدر :- حسب من بيانات جدول رقم (١٠) .

كما يتضح من جدول رقم (١٠) أن قيمة القروض متوسطة الأجل الممنوحة

لقطاع إنتاج الدواجن على مستوى الجمهورية عام ١٩٩١ بلغت حوالي ١,٢ مليار جنيه



انخفضت حتى بلغت عام ٢٠٠٣ حوالي ١٣,٤ مليون جنيه ،بانخفاض بلغ نحو ١,١مليار جنيه يمثل نحو ٩١,٧% من إجمالي قيمه القروض متوسطة الأجل الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن علي مستوى الجمهورية .

كما تشير بيانات نفس الجدول أن قيمة القروض متوسطة الأجل الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن بمحافظه الجيزة ،عام ١٩٩١بلغ حوالي ٦٠,٢مليون جنيه تذبذبت بين الزيادة والنقصان حتى بلغت قيمتها عام ٢٠٠٣ حوالي ٢٣,٢مليون جنيه ،بانخفاض بلغ حوالي ٣٧ مليون جنيه تمثل ٦١,٥% من إجمالي قيمه القروض الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن علي مستوى محافظة الجيزة عام ١٩٩١ .

كما يتضح أن متوسط قيمة القروض متوسطة الأجل الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن بمحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣) بلغت حوالي ١٩,٩مليون جنيه تمثل نحو ٨,٣% من متوسط قيمه القروض متوسطة الأجل الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن علي مستوى الجمهورية خلال نفس الفترة ،وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمته القروض متوسطة الأجل الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن علي مستوى الجمهورية خلال نفس الفترة كما هو واضح من جدول رقم (١١) فقد تبين تناقص قيمه القروض متوسطة الأجل سنوياً بنحو ٥٢,٦مليون جنيه ،وكان معدل التغير السنوي خلال نفس الفترة قد بلغ ٢٢,١%وقد ثبت معنوية التناقص عند مستوى معنوية ٠,٠٥ .

يتضح من العرض السابق انخفاض قيمه القروض الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن علي مستوى الجمهورية وعلي مستوى محافظة الجيزة ،وهذا ما يعكس تعطل كثير من مزارع الدواجن علي مستوى الجمهورية وبخاصة علي مستوى محافظه الجيزة ، مما يوضح أهميه زيادة منح القروض قصيرة - متوسطة الأجل لقطاع إنتاج الدواجن بشكل يتناسب مع التكاليف الإنتاجية لكي لا يلجأ المنتج إلي مصادر تمويل أخرى ، وبفائدة منخفضة حتى يستطيع هذا القطاع أن يستمر في الإنتاج في ظل الظروف الاقتصادية العالمية ،ولكي لا تنهار هذه الصناعة في جمهورية مصر العربية ،وما ينتج عن ذلك من تعطل الاستثمارات بهذه الصناعة وما يترتب عليه من خسائر للاقتصاد القومي .

## - التجارة الخارجية لقطاع الدواجن :-

تعتبر قضايا الغذاء واحدة من أهم القضايا التي تواجه سكان العالم سواء في الوقت الحاضر أو في المستقبل ،ولما كانت صناعة الدواجن في مصر تقوم علي استيراد معظم مستلزماتها وبخاصة الذرة الصفراء وكسب فول الصويا ومركزات الأعلاف من الخارج ، بجانب تأثر صناعة الدواجن باستيراد بعض السلع البديلة مثل اللحوم الحمراء واثرها علي المنتج المحلي من اللحوم البيضاء،لذلك كان من اللازم التعرض إلي هذه الجوانب باعتبارها أحد محددات إنتاج لحوم الدواجن في مصر .

وباستعراض الكميات التي تم استيرادها من كسب فول الصويا جدول رقم (١٢) حيث بلغت كمية الواردات عام ١٩٨٥ حوالي ٢٧٩,٣ ألف طن تقدر قيمتها بحوالي ٧٦,٧ مليون دولار ، ثم حدث تذبذب في الكمية المستوردة من نقص وزيادة من عام لآخر ، حيث كانت أقصى كميته تم استيرادها من كسب الصويا عام ٢٠٠١ بلغت حوالي ١,٠٢ مليون طن تقدر قيمتها ٢١٠,٣ مليون دولار، ثم انخفضت الكمية المستوردة مره أخرى حتى بلغت عام ٢٠٠٣ حوالي ٨٢٦ ألف طن ، تقدر قيمتها بحوالي ١٩٦,٤ مليون دولار.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام من (جدول رقم ١٣) خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٣) قد تبين أن معدل الزيادة في واردات كسب الصويا بلغ حوالي ٤٥,٦ ألف طن سنوياً . كما بلغت الزيادة في قيمه الواردات حوالي ٨,٧ مليون دولار سنوياً كما هو واضح بنفس الجدول ،وقد لوحظ تفوق الزيادة السنوية في قيمه الواردات عن الزيادة في كمية الواردات ، مما يعكس الزيادة الكبيرة في الأسعار ويشير جدول رقم (١٢) تذبذب الأسعار الاستيرادية لكسب فول الصويا خلال الفترة من عام ١٩٨٥ حتى عام ٢٠٠١ ، ثم الزيادة بعد ذلك حتى عام ٢٠٠٣ .

حيث انخفضت من حوالي ٣٢٣,١ دولاراً للطن عام ١٩٨٦ برقم قياسي بلغ نحو ١٣٣,٣% بالنسبة للسعر الاستيرادي عام ١٩٨٥ إلي حوالي ١٩١,٢ دولاراً للطن عام ١٩٩٢ برقم قياسي

٧٨,٩% ثم ارتفع إلي حوالي ٣٢٣,٥ دولاراً للطن عام ١٩٩٧ برقم قياسي ١٣٣,٤% ثم انخفض إلى حوالي ١٧٦,٢ دولاراً للطن عام ١٩٩٩ برقم قياسي بلغ ٧٢,٧% ، ثم اخذ في الزيادة حتى بلغ ٢٣٧,٨ دولاراً للطن عام ٢٠٠٣ برقم قياسي بلغ ٩٨,١% .

جدول رقم (١٢) : تطور كمية وقيمة الواردات المصرية من الذرة وكسب فول

الصويا خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٣)

(الكمية بالآلاف طن والقيمة بالمليون دولار)

كسب فول الصويا				الذرة				السنوات
الرقم القياسي	الأسعار دولار/طن	قيمة	كمية	الرقم القياسي	الأسعار دولار/طن	قيمة	كمية	
١٠٠	٢٤٢,٤	٧٦,٧	٢٧٩,٣	١٠٠	١٥٢,١	٢٩٠		
١٣٣,٣	٣٢٣,١	٩٠,٧	٢٨٠,٧	٧٧,٤	١١٧,٨	٢٣٩	٢٠٢٨	١٩٨٦
١٠٥,٩	٢٥٦,٨	٥٥,٦	١١٦,٥	٥٣,٥	٨٥,٩	١٨٩		١٩٨٧
١٣٥,٢	٣٢٧,٨	٨٤,٤	٢٥٧,٥	٧٢,٣	١١٠	١٤٣	١٣٠٠	١٩٨٨
١٤٠,٣	٣٤٠	٦١,١	١٧٩,٧	٩٦,٣	١٤٦,٥	٢١٠	١٤٣٣,٢	١٩٨٩
٩٩,٧	٢٤١,٧	٦٥,٣	٢٧٠,٢	٨٦,١	١٣١	٢٤٩	١٩٠٠	١٩٩٠
٩٤,٨	٢٢٩,٨	٥٨,١	٢٥٢,٨	٨٨	١٣٣,٨	١٧٤,٠	١٣٠٠,٣	١٩٩١
٧٨,٩	١٩١,٢	٦٣,٨	٣٣٣,٧	٨٠,٩	١٢٣,١	١٧٧,٨	١٤٤٤,٢	١٩٩٢
١٠٦,٥	٢٥٨,٣	٩١,٦	٣٥٤,٦	٧٣,٤	١١١,٦	٢٣٩,٨	٢١٤٨,٢	١٩٩٣
٩٢,٢	٢٢٣,٦	١٠٦,٢	٤٧٥	٨٥,٣	١٢٩,٧	٢٦٢,٨	٢٠٢٦	١٩٩٤
٨٧,٢	٢١١,٦	٦٤,٦	٣٠٥,٧	٩٤,٣	١٤٣,٥	٣٤٩,٣	٢٤٣٤,٧	١٩٩٥
١١٣,٥	٢٧٥,١	١٢٠,٢	٤٣٦,٩	١١٥,٤	١٧٥,٥	٤٣٥,٤	٢٤٨٠,٥	١٩٩٦
١٣٣,٤	٣٢٣,٥	١٥٤	٤٧٦,١	٨٢,٦	١٢٥,٧	٣٨٥,٤	٣٠٦٦,٦	١٩٩٧
٩٠,٧	٢١٩,٨	١٥٤,٨	٧٠٤,٢	٨٣,٧	١٢٧,٣	٣٧٩,٤	٢٩٨٠,٦	١٩٩٨
٧٢,٧	١٧٦,٢	١٤١,٩	٨٠٥,٥	٨٩,٤	١٣٦	٦٤٣,٩	٤٧٣٣,٣	١٩٩٩
٨٨,٢	٢١٣,٩	١٩٤,٦	٩٠٩,٧	٧٥	١١٤,٢	٥٤١,٦	٤٧٤١,٦	٢٠٠٠
٨٤,٨	٢٠٥,٦	٢١٠,٣	١٠٢٣	٧٥,١	١١٤,٣	٥٥٣,١	٤٨٣٨,١	٢٠٠١
٨٨,٢	٢١٣,٨	٢١٥,٦	١٠٠٨,٦	٨٢	١٢٤,٨	٥٩١,٦	٤٧٤١,٦	٢٠٠٢
٩٨,١	٢٣٧,٨	١٩٦,٤	٨٢٦	٨٥,٨	١٣٠,٥	٥٢٨,٨	٤٠٥٢,٦	٢٠٠٣

المتوسط	٢٧٢٤,٠	٣٤٥,٩	١٢٨,١	٤٩٤,٥	١١٦,١	٢٤٧,٩
---------	--------	-------	-------	-------	-------	-------

**Source:- Internet : WWW. FAO .Org .**

أما بالنسبة للواردات من الذرة فيبين جدول رقم (١٢) أن كمية الواردات من الذرة عام ١٩٨٥ بلغت حوالي ١,٩١ مليون طن تقدر قيمتها بحوالي ٢٩٠ مليون دولار، زادت هذه الكمية زيادة كبيرة عام ١٩٨٧ حيث بلغت الكمية المستوردة حوالي ٢,٢ مليون طن تقدر قيمتها بحوالي ١٨٩ مليون دولار ، وبلغت الواردات من الذرة أقصاها عام ٢٠٠١ حيث بلغت حوالي ٤,٨ مليون طن تقدر قيمتها بحوالي ٥٥٣,١ مليون دولار ، ثم تراجعت الكمية المستوردة من الذرة حيث بلغت عام ٢٠٠٣ حوالي ٤,١ مليون طن ، تقدر قيمتها بحوالي ٥٢٨,٨ مليون دولار . ويرجع التراجع في كمية الواردات من الذرة والصويا في السنوات الأخيرة إلى الاعتماد على المنتج المحلي من الذرة وكسب الصويا وذلك لارتفاع أسعارها عالمياً ، مما يجعل المزارع يقبل على زراعة الذرة ، هذا بالإضافة إلى توقف بعض المزارع نتيجة للخسائر الناتجة عن زيادة أسعار المستلزمات الداخلة في العلف وبالتالي ارتفاع قيمة الأعلاف والتي تقدر مساهمتها في التكاليف الكلية للمزارع بنحو ٦٠-٧٥% (١) .

ومن معادلة الاتجاه الزمني العام جدول رقم (١٣) اتضح أن معدل الزيادة في واردات الذرة بلغ حوالي ١٩٠,٥ ألف طن سنوياً ، كما بلغت الزيادة في قيمة الواردات حوالي ٢٤,٢ مليون دولار سنوياً ، مؤكداً إحصائياً ، وقد اتضح تفوق الزيادة السنوية في قيمة الواردات من الذرة عن الزيادة في كمية الواردات .

ويوضح جدول رقم (١٢) تذبذب الأسعار الاستيرادية خلال الفترة من عام ١٩٨٥ حتى عام ٢٠٠٠ ، ثم بدأت الزيادة حتى عام ٢٠٠٣ ، حيث انخفضت من حوالي ١١٧,٨ دولاراً للطن عام ١٩٨٦ برقم قياسي ٧٧,٤% بالنسبة للسعر الاستيرادي عام ١٩٨٥ إلى حوالي ١١٠ دولاراً للطن عام ١٩٨٨ برقم قياسي ٧٢,٣%

(١) استثمارات الاستيراديان .

ثم ارتفع إلى حوالي ١٧٥,٥ دولاراً للطن عام ١٩٩٦ برقم قياسي ١١٥,٤% ثم انخفض إلى حوالي ١١٤,٢ دولاراً للطن عام ٢٠٠٠ برقم قياس ٧٥% ، ثم اخذ في الزيادة حتى بلغ حوالي ١٣٠,٥ دولاراً للطن عام ٢٠٠٣ برقم قياسي ٨٥,٨% .

جدول رقم (١٣) معادلات الاتجاه الزمني العام لكمية وقيمة الواردات المصرية من الذرة وكسب الصويا خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٣) .

البيان	معادلات الاتجاه الزمني العام	ر	٢ر	ف المقدرة
كمية واردات الذرة	ص <sup>١</sup> = ١٩٠,٥ + ٨١٨,٥ س <sup>١</sup> - ** (٦,٥)	٠,٨٤	٠,٧١	٤٢,٣
قيمة واردات الذرة	ص <sup>١</sup> = ٢٤,٢ + ١٠٤ س <sup>٢</sup> - ** (٦,٨)	٠,٨٦	٠,٧٣	٤٦,٨
أسعار واردات الذرة	ص <sup>١</sup> = ١٢٥,٨ + ٢٣ س <sup>٣</sup> - (٠,٢٨)	٠,٠٧	٠,٠٠٥	٠,٠٨
كمية واردات الصويا	ص <sup>١</sup> = ٤٥,٦ + ٣٨,٥ س <sup>١</sup> - ** (٦٧,٣)	٠,٨٩	٠,٨٠	٦٧,٣
قيمة واردات الصويا	ص <sup>١</sup> = ٨,٧ + ٢٩,٢ س <sup>٢</sup> - ** (٥٣)	٠,٨٧	٠,٧٦	٥٣
أسعار واردات الصويا	ص <sup>١</sup> = ٤,٣ - ٢٩١,٢ س <sup>٣</sup> - ** (٥,٦)	٠,٥-	٠,٢٥	٥,٦١

- ص<sup>١</sup> = قيمة ص المقدرة، س<sup>١</sup> = كمية الواردات، س<sup>٢</sup> = قيمة الواردات، س<sup>٣</sup> = الأسعار

- الرقم بين القوسين يعبر عن قيمة "ت"

- العلامة \*\* تعبر عن المعنوية عند مستوى ٠,٠١ .

- العلامة \* تعبر عن المعنوية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ .

**المصدر :- حسب من بيانات جدول رقم (١٢) .**

أما بالنسبة للتجارة الخارجية للحوم البيضاء ، فقد أوضح جدول رقم (١٤) أن كمية الواردات من الدواجن قد بلغت عام ١٩٨٥ حوالي ٦٠,٧ ألف طن تقدر قيمتها بحوالي ٧٥,٦ مليون دولار ، كما بلغ سعر الطن المستورد خلال نفس العام حوالي ١,٢ ألف دولار ، ثم تذبذبت كمية الواردات صعوداً وهبوطاً حتى وصلت إلى أدنى كمية للواردات عام ١٩٩٣ بلغت حوالي ٤٠ طناً ، تقدر قيمتها بحوالي ٧١ ألف دولار ، بسعر للطن خلال نفس العام بلغ حوالي ١,٨ ألف دولار ، كما يتضح من نفس الجدول أن متوسط كمية الواردات من الدواجن خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٣) بلغ حوالي ١١,٨ ألف طن ، وبتقدير الاتجاه الزمني العام لكمية الواردات من الدواجن خلال نفس الفترة ، كما هو واضح من الجدول رقم (١٥) فقد تبين تناقص كمية الواردات من الدواجن سنوياً بنحو ٢,٥ ألف طن ، وقد ثبت معنوية النقص عند كافة مستويات المعنوية .

ويشير جدول رقم (١٤) أن كمية الصادرات من لحوم الدواجن تذبذبت خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٣) بين حد أدنى بلغ نحو ٥٥ طناً عام ١٩٨٥ ، تقدر قيمتها بنحو ٢٧٣ ألف دولار ، وبسعر للطن المصدر بلغ حوالي ٤,٩٦ ألف دولار خلال نفس العام، وحد أقصى لكمية الصادرات من لحوم الدواجن بلغ نحو ١,٩ ألف طن ، تقدر قيمتها بنحو ١,٧ مليون دولار ، بسعر للطن بلغ نحو ٩٢٣,٧ دولاراً برقم قياسي بلغ نحو ١٨,٦% وفقاً لاسعار عام ١٩٨٥ ، كما يتضح من نفس الجدول أن متوسط كمية الصادرات خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٣) قد بلغ حوالي ٣٥٢,٤ طناً .

جدول رقم (١٤) : تطور كمية وقيمة الواردات والصادرات من لحوم الدواجن بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠٠٣)

الكمية بالطن القيمة بالآلاف دولار

الصادرات				الواردات				السنوات
الرقم القياسي	الأسعار دولار/طن	قيمة	كمية	الرقم القياسي	الأسعار دولار/طن	قيمة	كمية	
١٠٠	٤٩٦٣,٦	٢٧٣	٥٥	١٠٠	١٢٤٤,٩	٧٥٦١٤		
١٢٧,٩	٦٣٤٧,٨	٤٣٨	٦٩	١٣٩,٤	١٧٣٦	٧٢٨٣٠	٤١٩٥٢	١٩٨٦
٦٥,٢	٣٢٣٨,١	٢٠٤	٦٣	٨٤	١٠٤٥,٣	٥٩١١٣		١٩٨٧
٧٦,٧	٣٨٠٨,٢	٢٧٨	٧٣	٨٠,١	٩٩٧,٨	٣١٩٤٣	٣٢٠١٢	١٩٨٨
٧٨,٦	٣٩٠٢,٤	٤٨٠	١٢٣	٧٦,٧	٩٥٤,٩	١٠٤٨٨	١٠٩٨٣	١٩٨٩
١٨,٦	٩٢٣,٧	١٧٥٥	١٩٠٠	٩٢	١١٤٦	٢٧٩٤	٢٤٣٨	١٩٩٠
٤٨,١	٢٣٨٥,٧	٣٣٤	١٤٠	٨١,١	١٠٠٩,٦	١٤٧٥	١٤٦١	١٩٩١
٥٤,٤	٢٦٩٩,٦	٧٦٤	٢٨٣	١٢٢,٤	١٥٢٣,٩	٧٩٧	٥٢٣	١٩٩٢
٧٠,١	٣٤٧٨,٧	٧٣٤	٢١١	١٤٢,٦	١٧٧٥	٧١	٤٠	١٩٩٣
٥٦	٢٧٨٢,٥	٨٥٧	٣٠٨	١٠٢,٤	١٢٧٤,٤	٢٠٩	١٦٤	١٩٩٤
٧١	٣٥٢٥,٥	٤٨٣	١٣٧	١٤٤,٥	١٧٩٩,٣	٤٩٣	٢٧٤	١٩٩٥
٧٥,٣	٣٧٤٠,٤	٣٨٩	١٠٤	٢٥٢,٢	٣١٣٩,٢	٤٩٦	١٥٨	١٩٩٦
١٠٥,١	٥٢١٨,٢	٢٠٠٩	٣٨٥	١٤٤,٦	١٨٠٠	١٥٣	٨٥	١٩٩٧
٧٨,٦	٣٩٠٣,٧	١٢٥٧	٣٢٢	٦٩	٨٥٩,٤	٥٥	٦٤	١٩٩٨
٥٥,٦	٢٧٦١,٩	٥٨٠	٢١٠	١٢٤,٣	١٥٤٨	٣١٩٢	٢٠٦٢	١٩٩٩
٤٧,٨	٢٣٧٢,٨	١٢٤١	٥٢٣	١٢٨,٧	١٦٠٢,٨	٦٥٦٥	٤٠٩٦	٢٠٠٠
٤٠,١	١٩٩١,٦	٩٥٢	٤٧٨	١١٦,٨	١٤٥٣,٨	٦٤٤٩	٤٤٣٦	٢٠٠١
٣٦,١	١٧٩٢,١	١٠٩٥	٦١١	١١٧,٩	١٤٦٧,٦	٧٨٦٨	٥٣٦١	٢٠٠٢
٢٩,٢	١٤٥٠,٨	١٠١٧	٧٠١	٩١,٩	١١٤٤,٤	١٠٣	٩٠	٢٠٠٣
	٣٢٢٥,٦	٧٩٦,٨	٣٥٢,٤		١٤٤٨,٥	١٤٧٧٤,١	١١٧٦٢	المتوسط

Source:- Internet : WWW. FAO .Org .

جدول رقم (١٥) معادلات الاتجاه الزمني العام لصادرات و واردات لحوم الدواجن بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٣) .

البيان	معادلات الاتجاه الزمني العام	ر	٢ ر	ف المقدره
كمية واردات الدواجن	ص <sup>ا</sup> = ٢,٥ - ٣٦٨٤ - ٢٥٠٨ س <sup>١</sup> - **(-٤,١)	٠,٧-	٠,٤٩	١٦,٧
قيمة واردات الدواجن	ص <sup>ا</sup> = ٢,٤ - ٥٨٥٨,٤ - ٣١٠٨ س <sup>٢</sup> - *(٣,٩-)	٠,٦٩-	٠,٤٧	١٥,٢
أسعار واردات الدواجن	ص <sup>ا</sup> = ٦,٦ + ١٢٥٧,١ - ١٩ س <sup>٣</sup> - (٠,٨٨)	٠,٢١	٠,٠٤	٠,٧٨
كمية صادرات الدواجن	ص <sup>ا</sup> = ٦,٦ + ١٢٥٧,٩ - ١٧ س <sup>١</sup> - (١,٠٢)	٠,٢٤	٠,٠٦	١,٠٢
قيمة صادرات الدواجن	ص <sup>ا</sup> = ٥,٥ + ٣٤٩,٧ - ٤٤ س <sup>٢</sup> - *(٢,٣٦)	٠,٥٠	٠,٢٥	٥,٥٨
أسعار صادرات الدواجن	ص <sup>ا</sup> = ٤,٤ - ٤٢٨,٤ - ٢٠,٣ س <sup>٣</sup> - **(-٢,٤-)	٠,٥-	٠,٢٥	٥,٧٦

- ص<sup>ا</sup> = قيمة ص المقدره ، س<sup>١</sup> = كمية ، س<sup>٢</sup> = قيمة ، س<sup>٣</sup> = أسعار
- الرقم بين القوسين يعبر عن قيمة "ت"
- العلامة \*\* تعبر عن المغنوية عند مستوى ٠,٠١ .



- العلامة \* تعبر عن المعنوية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ .

**المصدر :-** حسب من بيانات جدول رقم (١٤) .

أما بالنسبة للتجارة الخارجية للبيض فيشير جدول رقم (١٦) أن كمية الواردات من البيض تذبذبت من عام لآخر بين الهبوط والصعود خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٣) بين حد أدنى بلغ ٨ طن عام ١٩٩٥ ، تقدر قيمتها بحوالي ٧٩ ألف دولار ، بسعر بلغ حوالي ٩,٩ ألف دولار للطن خلال نفس العام ، وبلغ الحد الأقصى لكمية الواردات من البيض حوالي ٧,١ ألف طن عام ١٩٨٥ ، تقدر قيمتها بنحو ٢٤,٩ مليون دولار، بسعر للطن بلغ نحو ٣,٥ ألف دولار خلال نفس العام .

ويتبين من نفس الجدول أن متوسط كمية واردات البيض خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٣) بلغ حوالي ٨٧٢,٥ طناً . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمن العام لكمية الواردات من البيض خلال الفترة كما هو واضح من جدول رقم (١٧) فقد تبين تناقص كمية الواردات سنوياً بنحو ٢٠٩,٧ طناً ، وكان معدل التغير السنوي خلال نفس الفترة قد بلغ نحو ٢٤% ، وقد ثبت معنوية النقص عند كافة مستويات المعنوية ، كما بلغ معدل النقص في قيمة الواردات خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٣) حوالي ٦٥٧,٨ ألف دولار سنوياً، وكان معدل التغير السنوي خلال نفس الفترة بلغ نحو ٢٢% ، وقد ثبت معنوية النقص إحصائياً.

كما يشير جدول رقم (١٦) أن كمية الصادرات من البيض خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٣) قد بلغت حدها الأدنى ١٩٨٥ حيث قدرت بنحو ٢٠ طناً تقدر قيمتها بنحو ١٠,٢ ألف دولار ، وحد أقصى بلغ نحو ١,٩ ألف طن عام ٢٠٠٣ تقدر قيمتها بنحو ٨,٢ مليون دولار ، بسعر للطن بلغ نحو ٤,٤ مليون دولار ، ويتضح من نفس الجدول أن متوسط كمية الصادرات من البيض خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٣) بلغ نحو ١٧٠,٤ طناً .

من العرض السابق يتضح تناقص الكمية المستوردة من الدواجن بشكل معنوي إحصائياً ، في حين لم تثبت معنوية الزيادة في كمية الصادرات من لحوم الدواجن وكان الاتجاه الزمني العام لسعر الطن من لحم الدواجن المستوردة قد زاد ، مما يدل على أن

النقص في الواردات نتيجة لارتفاع أسعارها العالمية في الخارج ، كما انخفضت كمية الواردات من البيض والانخفاض كان معنوي إحصائياً .

جدول رقم (١٦) :تطور كمية وقيمة الواردات والصادرات من البيض بجمهورية مصر العربية خلال الفترة(١٩٩٨٥-٢٠٠٣)

الكمية بالطن القيمة بالآلاف دولار

الصادرات				الواردات				السنوات
الرقم القياسي	الأسعار دولار/طن	قيمة	كمية	الرقم القياسي	الأسعار دولار/طن	قيمة	كمية	
١٠٠	٥١٠٠	١٠٢	٢٠	١٠٠	٣٥٢٣,٨	٢٤٨٧٨		
٥١	٢٦٠٠	٥٢	٢٠	١١١,٤	٣٩٢٤,٩	٤٦٥١	١١٨٥	١٩٨٦
٢٦,٤	١٣٤٧,٨	٣١	٢٣	٧٧,٤	٢٧٢٧,٣	٩٧٥٠		١٩٨٧
٢٢	١١٢٥	٢٧	٢٤	٦٨,٧	٢٤٢٢,٢	٧٣٨٣	٣٠٤٨	١٩٨٨
٢٤,٥	١٢٥٠	٣٠	٢٤	٧٣,٧	٢٥٩٨,٦	٢٢٧٩	٨٧٧	١٩٨٩
١٣,٨	٧٠٣,١	٤٥	٦٤	٢٥٤,٧	٨٩٧٦,٢	٧٥٤	٨٤	١٩٩٠
٩٧	٤٩٤٩,١	٢٩٢	٥٩	٢٦٤	٩٣٠٣,٦	٥٢١	٥٦	١٩٩١
١٤٩,٦	٧٦٢٩,٦	٢٠٦	٢٧	٢٢٢,٥	٧٨٤٢,١	٤٤٧	٥٧	١٩٩٢
٣٩,٢	٢٠٠٠	٤٠	٢٠	٢٦٩,١	٩٤٨٤,٤	١٢١٤	١٢٨	١٩٩٣
٣٧,٤	١٩٠٩,١	٤٢	٢٢	٢٦٣,١	٩٢٧٢,٧	٥١٠	٥٥	١٩٩٤
٢١,٧	١١٠٨,١	٤١	٣٧	٢٨٠,٢	٩٨٧٥	٧٩	٨	١٩٩٥
٣٣,٥	١٧٠٩,٧	٥٣	٣١	٢٩١,٧	١٠٢٧٧,٨	٣٧٠	٣٦	١٩٩٦
٦٥,٢	٣٣٢٥,٣	٢٧٦	٨٣	٢٤٤,٨	٨٦٢٥	٧٥٩	٨٨	١٩٩٧
٧٦,٥	٣٩٠٣,٤	٥٦٦	١٤٥	٣٢٥	١١٤٥٤,١	٢,٤٩٧	٢١٨	١٩٩٨
٧٩,٨	٤٠٧١,٤	١١٤	٢٨	٣٠١	١٠٧,١	٢٩٧	٢٨	١٩٩٩
٣٨,٢	١٩٤٨,٣	١١٣	٥٨	٢١٦,١	٧٦١٥,٤	٩٩	١٣	٢٠٠٠
٨٨	٤٤٩٠,٩	٤٩٤	١١٠	٩١,٣	٣٢١٨,٧	١٠٣	٣٢	٢٠٠١
٧٤,٥	٣٨٠٣,٤	٢٢٤٤	٥٩٠	١٨٢	٦٤١٦,٧	٧٧	١٢	٢٠٠٢
٨٦,٥	٤٤١٣,٦	٨١٧٤	١٨٥٢	٥٣,٦	١٨٨٨,٩	٣٤	١٤	٢٠٠٣
	٣٠٢٠,٤	٦٨١,١٦	١٧٠,٣٧		٦٨٤٥	٢٩٨٤,٣١	٨٧٢,٥٣	المتوسط

**Source:- Internet : WWW. FAO .Org .**

جدول رقم (١٧) معادلات الاتجاه الزمني العام لكمية وقيمة وأسعار صادرات وواردات البيض بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٣) .

البيان	معادلات الاتجاه الزمني العام	ر	٢ ر	ف المقدرة
كمية واردات البيض	ص <sup>٨</sup> = ٢٩٦٩,٩-٢٠٩,٧ س <sup>١</sup> (٣,٥١)**	٠,٦٥-	٠,٤٢	١٢,٣
قيمة واردات البيض	ص <sup>٨</sup> = ٩٥٦٢,١-٦٥٧,٨ س <sup>٢</sup> (٣,٣)**	٠,٦٢-	٠,٣٩	١٠,٨
أسعار واردات البيض	ص <sup>٨</sup> = ٥٢١٣,٤-٦٣,٢ س <sup>٣</sup> (١,٢)	٠,٢٨	٠,٠٨	١,٤٢
كمية صادرات البيض	ص <sup>٨</sup> = ٢٢٠,٩+٣٩,١ س <sup>١</sup> (٢,٥)	٠,٥١	٠,٢٦	٦,١٥
قيمة صادرات البيض	ص <sup>٨</sup> = ١٠٠٤,٧-٦٨,٦ س <sup>٣</sup> (٢,٤)	٠,٥٠	٠,٢٥	٥,٧٨
أسعار صادرات البيض	ص <sup>٨</sup> = ٢٣٢٤+٦٩,٦ س <sup>٣</sup> (٠,٩١)	٠,٢١	٠,٠٥	٠,٨٣

- ص<sup>٨</sup>=قيمة ص المقدرة، س<sup>١</sup>=كمية، س<sup>٢</sup>=قيمة، س<sup>٣</sup>=أسعار

- الرقم بين القوسين يعبر عن قيمة "ت"

- العلامة \* تعبر عن المعنوية عند مستوى ٠,٠١ .

- العلامة \* تعبر عن المعنوية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ .

المصدر :- حسب من بيانات جدول رقم (١٦) .

## - السياسة التسويقية :

نظراً لعدم توافر السعات الكافية من المجازر الآلية والثلاجات وعدم توافر التمويل الخاصة بالتسويق ، يتم تسويق ٦٤,٧%<sup>(١)</sup> ، من بداري التسمين المنتجة محلياً في صورة حية وذلك عام ٢٠٠٣ ، والمنتج الصغير يمكنه تسويق إنتاجه بسهولة بالطريقة المباشرة في السوق لكن حينما يتوسع في إنتاجه ويصبح وحدة إنتاجية كبيرة أو يكون موقع المزرعة بعيد عن موقع السوق الاستهلاكي الرئيسي ، فإنه يواجه مشكلة كبيرة في تصريف منتجاته لأنه يقوم بتسويق البدارى الناتجة حية عن طريق عدد معين من التجار احتكروا هذه التجارة منذ بدأت صناعة الدواجن في مصر<sup>(٢)</sup> ، حيث أنه يجب تسويق البدارى في عمر معين لا يجب أن تتجاوزه ، إلا اعتبرت هذه العملية غير اقتصادية ، لأن الطائر بعد هذا العمر يستهلك كميات متزايدة من العلف بدون زيادة مناسبة في وزنة ، لانخفاض معامل التحويل الغذائي بعد هذا العمر .

كما انه يتعرض لعديد من الأمراض بعد ذلك العمر مما يؤدي إلى ارتفاع معدل النفوق وانخفاض متوسط وزن الطائر بدرجة كبيرة ، كذلك تزدحم العنابر بالطيور لزيادة حجمها عن معدل شغل المتر المربع ، إلى أن تأخير التسويق يؤدي إلى ارتباك في برنامج التربية وتقصير مدة التطهير بعد التخلص من القطيع ، وتقليل عدد الدورات المنتجة في هذا العام ، مما يؤدي في النهاية إلى تقليل صافى العائد السنوي ، ولذا يلزم تصريف البدارى عند هذا العمر الاقتصادي<sup>(٣)</sup> .

(١) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارة العامة للأمن الغذائي ، التقرير الإحصائي السنوي .

(٢) شعبان عبد الجيد عبد المؤمن ، العوامل الاقتصادية المحددة لإنتاج الدواجن في جمهورية مصر العربية وطرق

التغلب على المشاكل التي تواجهها ، مرجع سابق ، ص ١٠٧ .

(٣) Soliman, I: Input output Relation ships for meat production of Egyptian livestock - (ch٤), PH.D.Thesis, Ain-shams Univ. ١٩٧٨.

ويتم تسويق بداري التسمين الحية عن طريق بعض الأسواق المنتشرة في أهم المحافظات المنتجة لبداري التسمين وقد أنشئت بورصة الدواجن لتحديد أسعار الدواجن ولكن هذه البورصة لا تعمل بالكفاءة المطلوبة حيث أنه تحدد سعر ولكن التاجر يأخذ بسعر أقل مما تحدده البورصة بحوالي (٢٠-٤٠) قرش<sup>(١)</sup> عن السعر المعلن في البورصة ، وهذا لأن عدد تجار الجملة في الغالب أقل من عدد المنتجين ، والذي يحدد الأسعار هم السماسرة .

أما بالنسبة للبيض فأن سعر البيض يحدد عن طريق الشركة المتحدة لإنتاج الدواجن نتيجة لأنه يقوم بإنتاج أكبر كمية من بيض المائدة الأبيض والأحمر ، وتقوم المزارع بتحديد سعرها على أساس هذا السعر، بأن يقل سعر البيض عن البورصة بواقع (١٠-٣٠) قرش/طبق عن السعر المعلن لشركة التونسي<sup>(٢)</sup> وهو ما يسمى بالقيادة السعرية .

وبالنسبة لبداري التسمين يلاحظ أن محافظات الصعيد ترغب في شراء البداري الخفيفة الوزن ، حيث يتراوح وزن الدجاجة بين حوالي ١,٢ - ١,٦ كيلو جرام حي ، كما أن مناطق الحضر في القاهرة والوجه البحري تفضل الدجاج المتوسط الوزن والذي يتراوح بين حوالي ١,٥-١,٨ كيلو جرام ، والمناطق الريفية تطلب الدجاج ثقيل الوزن والذي يبلغ وزن الدجاجة فيه أكثر من ٢ كيلو جرام<sup>(٣)</sup> .

ويعتبر المتحكم في حركة أسعار السوق هم السماسرة وتجار الجملة خاصة وأن السياسة السعرية المحددة لأسعار البداري المذبوحة تعتبر سياسة غير واقعية ، وإن كانت الأسعار تحسنت بعد إنشاء بورصة الدواجن ، ولكن حتى عام ٢٠٠٣ يتم تسويق نحو ٦٤,٧% من الدجاج في صورة حية ، حيث كانت الطاقة الفعلية لمزارع الدواجن في نفس العام حوالي ٥٦٠,١ ألف دجاجة .

(١) استثمارات الاستبيان .

(٢) استثمارات الاستبيان .

(٣) شعبان عبد الجيد عبد المؤمن ، العوامل الاقتصادية المحدودة لإنتاج الدواجن في جمهورية مصر العربية وطرق التغلب على المشاكل التي تواجهها ، مرجع سابق ، ص ١١٠ .

## - بورصة الدواجن ودورها في تسويق بداري اللحم :-

لقد تم إنشاء البورصة الرئيسية للدواجن بمحافظة القليوبية في ديسمبر عام ٢٠٠٢، وذلك للمحافظة على توازن الأسعار ،حيث تقوم البورصة بتحديد الأسعار ، عن طريق تلاقى قوى العرض والطلب بملائمة المطلوب والمعروض الموجودة مع السماسرة العاملين بالبورصة ، وهذا السعر الذي تحدده البورصة تدور حوله الأسعار الفعلية للدواجن ارتفاعاً وانخفاضاً، بحيث يكون مجزى بالنسبة للمربي وغير مجحف بالنسبة للمستهلك .

وتحكم البورصة مجموعة من اللوائح الداخلية التي أصدرها محافظ القليوبية بصفته رئيس الجهة التنفيذية التي تقوم بتنظيم العمل داخل البورصة ، وتقوم مجموعة من الأجهزة بالأشراف على البورصة ومنها السيد محافظ القليوبية والأجهزة التابعة للمحافظ ، والجهاز المركزي للمحاسبات، والبورصة لها ١٧ فرعاً من أهم هذه الفروع البورصة الرئيسية بالقليوبية ،الجيزة، القاهرة ، بنى سويف، ودمياط ، وكفر الشيخ، المنيا ،سياء الشمالية ، الغربية ، الشرقية ، الدقهلية ، الاسكندرية ، المنوفية ، والسعر غير موحد داخل جميع فروع البورصة ولكنه قريب من السعر الذي تحدده البورصة الرئيسية بالقليوبية .

وفى الآونة الأخيرة وخشية انسحاب كثير من المربين اضطرت البورصة أن تدخل كمشتريّة للدواجن بالاتفاق مع بعض المجازر والتعاون مع الاتحاد العام لمنتجي الدواجن ، مما ساعد على عدم الانهيار الكامل للأسعار والذي يمكن أن يترتب عليه ارتفاع حاد في سعر الدواجن في الفترة القادمة ، نتيجة لتوقف المربين عن التربية بسبب الخسائر التي لحقت بهم في الفترة الأخيرة ،بسبب انتشار مرض أنفلونزا الطيور .

حيث أن حجم التعامل مع البورصة في فترة الأزمات يتراوح بين ٧٠-٧٥% من حجم الطاقة الفعلية للمزارع المقامة على مستوى الجمهورية ، أما في حالة استقرار الأسعار يكون حجم التعامل مع البورصة من ٣٠-٤٠% من حجم الطاقة الفعلية للمزارع المقامة .

أما عن التزامات التجار والمربين فلا يوجد التزام لهم أمام البورصة لأن المنتج حر في بيع الطيور كيفما يشاء ، والتاجر غير ملتزم مع البورصة لأنه يحاول الحصول على أقل سعر لتحقيق أعلى ربح ، أما بالنسبة للسمسار فهو يلتزم بالسعر الذي تحدده البورصة والمخالف توقع عليه غرامه حسب حجم المخالفة ، ويتم أخذ المخالفة من التامين الذي يقوم السمسار بدفعة عند اشتراكه بالبورصة والمقدر بحوالي ١٥ ألف جنيه.

وتعتمد البورصة على الموارد المتحصل عليها عن طريق أخذ مبلغ من عربات النقل لإعطائها كارتة لكي تتمكن من تحميل الدواجن حيث تقدر بحوالي ٧ جنية لعربة النقل الصغيرة وحوالي ١٥ جنيهاً لعربة النقل الكبيرة ، وأيضاً من التامين الذي يدفعه السمسار لاشتراكه بالبورصة ، والدعم المقدم من الاتحاد العام لمنتجي الدواجن .

أما عن نفقات البورصة فتتم في صورة أجور ومرتببات وحوافز ومكافئات للسماسة ومصارييف للدعاية والإعلان .وقد أشار العاملين بالبورصة إلى أن أهم الخدمات التي تقدمها البورصة حالياً قيامها بدعم المربي بمبلغ ٥٠٠ جنيهاً/طن لحم من الدجاج لتقليل حجم الخسائر ، الناتج عن انتشار مرض أنفلونزا الطيور ، وما صاحبها من انهيار أسعار الدواجن في الفترة الأخيرة ، نتيجة لإحجام المستهلكين عن شراء دجاج التسمين .

ويتم الحصول على هذا الدعم من الاتحاد العام لمنتجي الدواجن ، والمطلوب زيادة هذا الدعم وأن يكون الدعم من موازنة الدولة ، للمحافظة على استقرار الأسعار ، ويوجد لدى البورصة عدد ٨٠ عربة حمولتها تقدر بحوالي ١٠٠ ألف طائر ، وقامت البورصة بالتدخل عندما انخفضت الأسعار بسبب إحجام المستهلكين عن شراء الدواجن خاصة بعد انتشار مرض أنفلونزا الطيور .

مما دعا البورصة للتدخل بشراء كميات كبيرة من الدجاج وذبحة وتجهيزه وعرضة في صوره مذبوحة في مجموعة من المنافذ للمحافظة على التوازن بين الكمية المطلوبة والمعروضة ، وتمكنت البورصة من رفع سعر الدواجن من ٣,٥ جنية /كجم لحم حي إلى ٥,٥ جنية /كجم لحم حي ، ولكن بسبب عزوف المستهلكين عن استهلاك الدجاج المذبوح وامتلاء الثلاجات ، فلم تستطع البورصة من شراء كميات أخرى

إضافية ، وبالتالي اختل التوازن وانخفضت أسعار الدجاج مرة أخرى ، وقامت البورصة بإنشاء ٢٧ منفذاً موزعة على المحافظات ، وكانت أهم المحافظات التي تم بها فتح منافذ البيع هي ( القاهرة ، المنيا ، بنها ) ، وجرى إنشاء حوالي ألف منفذ لتوزيع الدجاج المذبوح.

ولقد قامت البورصة بدراسة لإنشاء شركة تسويق براس مال بلغ حوالي ٣٠ مليون جنيه ، هذا لإنشاء ٨ مجازر بالخانكة وخصص لها قطعة أرض لإنشاء هذه المجازر وسوف يتم شراء عربات نقل إضافية لمواجهة أي أزمة ، وسوف تطرح أسهم الشركة في بورصة الأوراق المالية للاكتتاب .

وإنشاء شركة التسويق لكي تتمكن البورصة من التدخل شبة الدائم في الأسعار ، حتى يتحقق لها هدف موازنة الأسعار ، ومواجه الظروف التي تواجه صناعة الدواجن في مصر ، ويوجد لدى البورصة قاعدة بيانات عن مزارع تربية الدواجن ومزارع الأمهات ، والشركات التي تعمل بشكل متكامل في إنتاج الدواجن من الجدود إلى بداري التسمين ، وذلك لإرشاد العاملين في هذا المجال للاستثمار في هذه الصناعة .

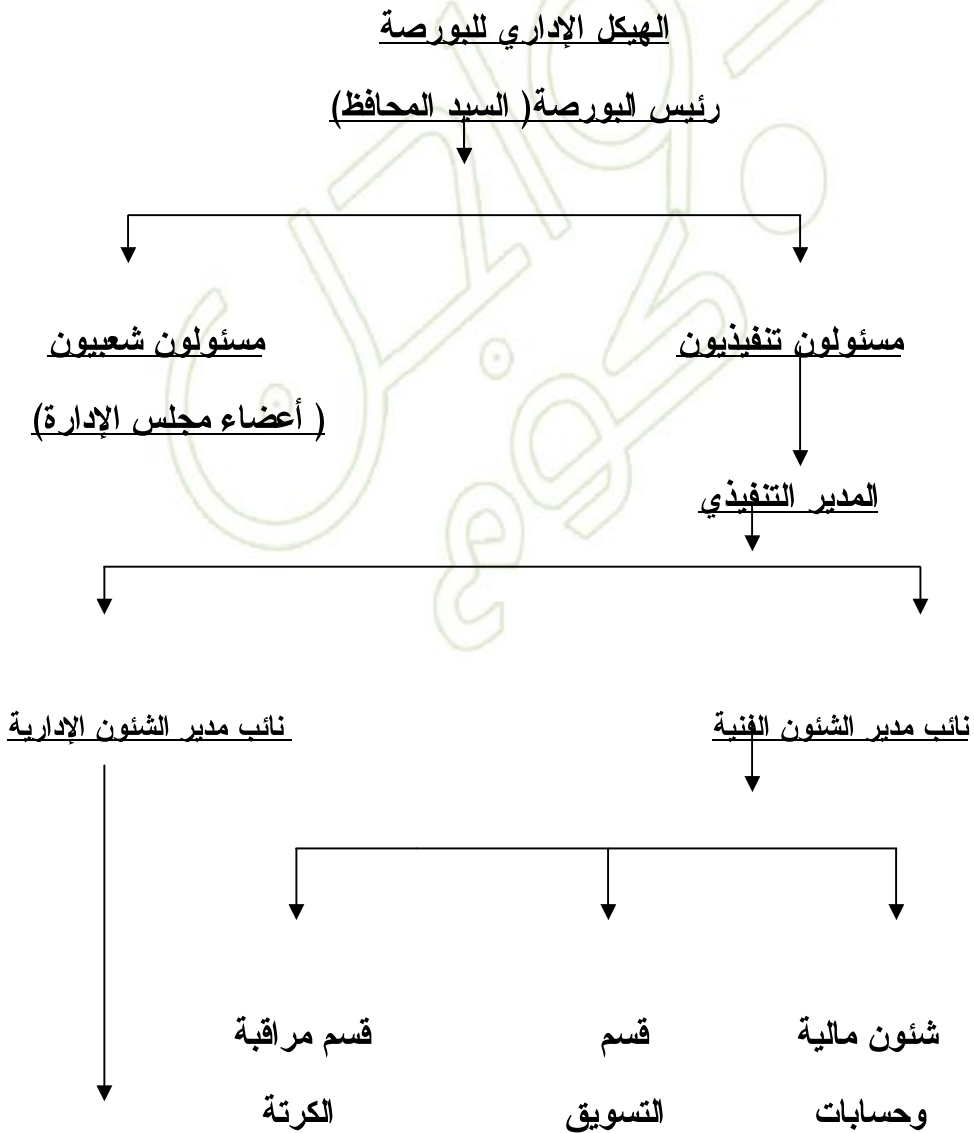
وتواجه البورصة تعاون السماسرة مع التجار للعمل على خفض أسعار الدواجن لتحقيق مكاسب مؤقتة وبخاصة لاستغلالهم لظهور مرض أنفلونزا الطيور ، وأيضاً عدم تعاون المربين مع البورصة في الالتزام بالسعر الذي تحدده ، وقيامهم ببيع الدواجن بأسعار أقل مما تحدده البورصة ، بسبب مديونيتهم لتجار مستلزمات الإنتاج والبنوك ، ولكي تقوم البورصة بالدور المنوط بها لأبد من تضافر كل الجهود والعمل على تجريم السمسار الذي يعمل خارج نطاق البورصة ، وأيضاً تجريم تحميل الدواجن بدون الحصول على كارتة من البورصة ، ومن يخالف ذلك تقوم الأجهزة المعنية بوقف ترخيص السيارة ، ويجب أن يكون هذا قانون يعمم على مستوى الجمهورية .

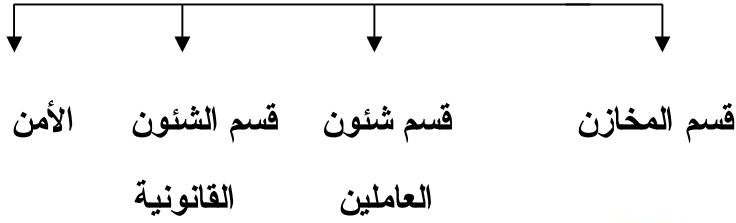
يتضح مما سبق أن البديل المنطقي لتسويق بداري التسمين حية وتسويقها مذبوحة، توفير المجازر الآلية والحفظ في ثلاجات وبالتالي يمكن تحقيق التوازن المطلوب بين العرض والطلب من لحوم الدواجن عن طريق توزيع الإنتاج على مدار



السنة ، والتغلب على التقلبات السعرية ، بالإضافة إلى إمكانية الرعاية الصحية ومراقبة الجودة وتجانس وحدات السلعة .

أما بالنسبة للبيض فإن تحكم التجار يمكن أن يتغلب المنتج عليه بأن يقوم بتوزيع البيض بنفسه أو يقوم اتحاد المنتجين بتوزيع البيض وتوزيع ربح التسويق على المنتجين كلاً بحسب حصته في الإنتاج وهي عملية تحتاج إلى استثمارات أخرى .





### - السياسة السعرية :-

تلعب الأسعار دوراً هاماً في أي بنية اقتصادية ، إذ هي المحرك الأساسي لمختلف الأنشطة الاقتصادية ، حيث أن للأسعار وظيفة أساسية في توجيه الموارد ومنطقتها ، كما تؤدي الدور الأساسي أيضاً في مجال توزيع الناتج القومي بين القطاعات والأنشطة الاقتصادية المختلفة .

وتعتبر المشكلات السعرية ذات طبيعة متشابكة ومتكاملة مع باقي المشكلات الاقتصادية والنقدية والمالية بحيث لا يمكن معالجتها إلا بتناول اقتصادي كلى للمقصد القومي <sup>(١)</sup> ، وتعتبر السياسة السعرية إحدى السياسات الاقتصادية التي كانت ترسمها الدولة لتنفيذ أهدافها المتعددة ، وهي تتعلق أساساً بكيفية اتخاذ القرارات الخاصة بتحديد الأسعار ، وينبغي التفرقة بين السياسة السعرية وبين الإجراءات التي قد تتخذ للتدخل في الأسعار من قبل الحكومة .

فبينما تتخذ إجراءات سعريه في ظروف معينة كما يحدث عندما تتدخل الدولة لإيقاف التدهور في أسعار بعض السلع الزراعية أو لحماية المستهلكين، كما حدث في شهر سبتمبر ١٩٨٠ عندما منعت الدولة ذبح الماشية لمدة شهر، حتى يتم وضع تسعيرة جبرية للحوم الحمراء بأنواعها المختلفة على مستوى الجمهورية .

(١) عادل محمد مصطفى (دكتور)، دراسة تحليلية للسياسة السعرية الزراعية والآثار المترتبة عليها في ج. م. ع.، مجلة الفلاحة ، السنة الخامسة والستون ، يناير /فبراير- فبراير/ ديسمبر ١٩٨٥ ، ص ٦١ .

أما السياسة السعرية فتمثل خطة طويلة الأجل تستخدم الأسعار بمقتضاها كأداة من أدوات تنفيذ الخطة ، كما أن السياسة السعرية أو التخطيط السعري لابد أن ينطبق ويتوافق مع التخطيط المالي والإنتاجي للمجتمع ، في حين أن الإجراءات السعرية القصيرة الأجل لا يفترض فيها تحقيق هذا التوافق (١) .

وحيث أن الأسعار الآن تحدد وفقاً للعرض والطلب وأن الدولة لا تتدخل في تحديد الأسعار ، ومن المعروف أن سعر أي سلعة يؤثر على الكمية المنتجة منها، وحيث أن تحقيق الربح أو الخسارة في مزارع الدواجن لا يرجع إلى كفاءة الإدارة فقط ، وإنما يرجع إلى مستوى الأسعار السائد ، حيث حققت بعض المزارع أرباحاً نتيجة لارتفاع الأسعار وقت تسويق المنتج ، وحققت البعض خسائر لإنخفاض الأسعار وقت تسويق المنتج ، مما يوضح التقلبات المستمرة طوال الموسم لأسعار بداري التسمين ، الذي أدى إلى خروج بعض المنتجين من دائرة الإنتاج ، لضعف إمكانيات هذه المزارع بعد تحقيقها للخسائر .

وقد تبين من البيانات الميدانية أن المزارع التي تعمل خمسة دورات في السنة تكون أقل عرضه للخسائر حتى لو تم بيع إنتاج دورة من الدورات بأسعار منخفضة ، فإن الدورات الأخرى تعوض المزرعة عن هذه الخسائر .

أما بالنسبة للبيض فإن المزرعة يجب أن يمر عليها الشهور التي يزيد بها السعر للبيض وهي أشهر ( يوليو ، أغسطس ، وسبتمبر ، وأكتوبر ) وفي هذه الشهور يجب أن تكون المزرعة في فترة إنتاج البيض ، لكي تتمكن من تحقيق أرباح ، نظراً لزيادة الطلب على البيض خاصة في فترة قضاء المصايف .

وبدراسة أسعار الجملة للدواجن الحية بأنواعها المختلفة ، حيث يتضح من جدول رقم (١٨) أن متوسط أسعار الجملة للدواجن الحية وبيض المائدة في تزايد مستمر خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٤) . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لأسعار الجملة للدواجن الحية وبيض المائدة خلال نفس الفترة في كل من (الدجاج الأبيض، الدجاج

(٢) على أحمد إبراهيم الشحات ، دراسة اقتصادية للدواجن شفى محافظة الشرقية ، مرجع سابق ، ص ٧٥ .

الأحمر، الدجاج البلدي، البط البلدي، السبط البكيني، الأوز، الرومي البلدي، الرومي المزارع، الأرناب، الحمام بالزوج ، بيض المائدة ) ، كما هو واضح بالجدول رقم (١٩) ، فقد تبين زيادة متوسط أسعار الجملة لكل منها سنوياً بنحو (٠,٢٣ ، ٠,٢٣ ، ٠,١٢ ، ٠,٣ ، ٠,٢ ، ٠,٢٩ ، ٠,٢٢ ، ٠,٢٥ ، ٠,٣٤ ، ٠,٣٨) جنيه/ كيلو جرام (٠,٢٥ جنيه/بيضة ) تمثّل \_\_\_\_\_ ل ن ح \_\_\_\_\_ و (٠,١٥، ٤،٨%) ، ١,٨% ، ٣,٦% ، ٣,١٣% ، ٤,١% ، ٤,٢% ، ٢,٨% ، ٣,٩% ، ٤,٧% ، ٤,٢% من متوسط الفترة لأسعار الجملة علي الترتيب خلال نفس الفترة ، وقد ثبت معنوية الزيادة عند كافة مستويات المعنوية إلا في حال الدجاج البلدي فالزيادة معنوية عند مستوي ٠,٠٥ .

جدول رقم (١٨) متوسط أسعار الجملة للدواجن الحية خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٤) . السعر (بالجنية/كجم)

السنوات	دجاج أبيض	دجاج أحمر	دجاج بلدي	بط بلدي	بط بكيني	أوز	رومي بلدي	رومي مزارع	أرانب	حمام (جنية/زوج)	بيض المائدة (جنية/٣٠ بيضة)
١٩٩٤	٣,٧١	٤,٥٨	٦,٠٢	٦,٨٧	٤,٦٣	٦	٩,٠٢	٧,٢٣	٧,٠٧	٦,٣٢	٥,٠٢
١٩٩٥	٣,٩	٤,٥٤	٥,٦٥	٧,٣٨	٦,١٧	٥,٧٥	٩,٥٤	٨,١٣	٧,٧	٦,٥٤	٤,٨٥
١٩٩٦	٤,٤٩	٤,٩	٦,٨٨	٧,٧	٦,٢٥	٦,٦٤	٩,٣٩	٨,٤٦	٧,٨٤	٧,١٧	٥,٦٢
١٩٩٧	٤,٦	٥,٢٩	٧,٢١	٨,٢	٦,٤٧	٦,٥٨	١٠	٨,٥٨	٨,٤٣	٧,٥٤	٦
١٩٩٨	٤,٨٩	٥,٨٣	٧,٠٤	٧,٩٢	٦,٣١	٦,٧٣	٩,٩٥	٨,٥١	٨,٣٥	٧,٩٩	٥,٩
١٩٩٩	٤,٤٤	٥,٢٩	٦,٥١	٧,٩٨	٥,٩٥	٧,٠٢	١٠,٠٧	٨,٥٩	٨,٢٧	٧,٧٣	٥,٥٦
٢٠٠٠	٤,٥٥	٥,٣٤	٦,٣٢	٧,٩٧	٦,٦	٧,٢٧	١٠,٥٢	٩,٠٧	٨,٦	٧,٨٨	٥,٢٤
٢٠٠١	٤,٦٢	٥,٣٢	٦,٣٦	٨,١٣	٦,٠٥	٧,٢٧	٩,٨٣	٩,١٩	٩,١	٧,٩٩	٥,٤٣
٢٠٠٢	٤,٨٧	٥,٦٤	٦,٥٢	٨,٤٧	٦,٤٧	٧,٤٤	٩,٧٦	٨,٩٦	٩,٢٥	٨,٤٧	٦,٢٣
٢٠٠٣	٥,٧٨	٦,٧٦	٧,٣	٩,٨٨	٧,٤٢	٨,٧٤	١١,٧	١٠,١	١٠,٥	١٠,٢	٧,٦
٢٠٠٤	٦,٩٩	٧,٤٤	٨,١	١٠,٩	٧,٨١	٩,١	١١,٩	١٠,٦	١١,١	١٠,٨	٨,٤
المتوسط	٤,٨	٥,٥٤	٦,٧٢	٨,٣١	٦,٤	٧,١	١٠,٢	٨,٩	٨,٧	٨,١	٥,٩٨

المصدر :- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي \_ قطاع الشؤون الاقتصادية \_ الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي \_  
النشرة السنوية للأسعار الزراعية \_ أعداد متفرقة .

ويعزى ارتفاع أسعار الجملة إلى زيادة الطلب على لحوم الدواجن وارتفاع أسعار الأعلاف نتيجة لرفع الدعم عن مستلزمات الإنتاج ، وبخاصة من الذرة الصفراء بالتدريج حتى أصبحت تباع بسعر السوق العالمي ، وبلغ سعرها عام ٢٠٠٤ حوالي ألف جنية /طن ، وقد بلغ سعر طن العلف عام ٢٠٠٤ حوالي ١,٩٥ ألف جنية<sup>(١)</sup> بالأسعار الجارية عام ٢٠٠٤، بينما كان سعر طن العلف عام ١٩٩١ حوالي ٧٨٠ جنيهاً<sup>(٢)</sup> .

مما يوضح أن سعر طن العلف قد أرتفع عام ٢٠٠٤ ما يقرب من مرتين ونصف عن سعره عام ١٩٩١، مما يعكس التباين الواضح بين الزيادة في سعر المنتج من طن اللحوم البيضاء والزيادة في سعر طن العلف .

---

(١) بيانات الاستبيان .

(٢) شعبان عبد الجيد عبد المؤمن ، العوامل الاقتصادية المحددة لإنتاج الدواجن في جمهورية مصر

العربية وطرق التغلب على المشاكل التي تواجهها ، مرجع سابق ، ص ١١٥ .



جدول رقم (١٩) معادلات الاتجاه الزمني العام لمتوسط أسعار الجملة للدواجن الحية بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٤).

البيان	معادلة الاتجاه الزمني العام	ر <sub>٢</sub>	ر-٢	متوسط الفترة	% للتغير السنوي	ف المقدر
دجاج أبيض	ص <sup>٨</sup> = ٣,٤٥ + ٠,٢٣ س <sub>د</sub>	٦٨,٦	٦٥,١	٤,٨	٤,٨	١٩,٦

					** (٤, ٤٣)	
٢٤,٧	٤,١٥	٥,٥٤	٧٠,٣	٧٣,٣	ص <sup>ا</sup> = ٠,٢٣ + ٤,١٨ س <sup>ا</sup> ** (٤, ٩٧)	دجاج أحمر
٤,٩٧	١,٨	٦,٧٢	٢٨,٤	٣٥,٦	ص <sup>ا</sup> = ٠,١٢ + ٥,٩٨ س <sup>ا</sup> *(٢, ٢)	دجاج بلدي
٢٥,٣	٣,٦	٨,٣١	٧٠,٨	٧٣,٧	ص <sup>ا</sup> = ٠,٣ + ٦,٦ س <sup>ا</sup> ** (٥, ٠٣)	بط بلدي
١٣,٩	٣,١٣	٦,٤	٥٦,٣	٦٠,٧	ص <sup>ا</sup> = ٠,٢ + ٥,٢٣ س <sup>ا</sup> ** (٣, ٧٣)	بط بكيني
٦٢,٥	٤,١	٧,١	٨٦	٨٧,٤	ص <sup>ا</sup> = ٠,٢٩ + ٥,٤١ س <sup>ا</sup> ** (٧, ٩١)	أوز
١٧,٨	٢,١٦	١٠,٢	٦٢,٦	٦٦,٤	ص <sup>ا</sup> = ٠,٢٢ + ٨,٨٢ س <sup>ا</sup> ** (٤, ٢)	رومي بلدي
٥٣,٢	٢,٨١	٨,٩	٨٣,٩	٨٥,٥	ص <sup>ا</sup> = ٠,٢٥ + ٧,٣٤ س <sup>ا</sup> ** (٧, ٣)	رومي مزارع
٦٧,٣	٣,٩١	٨,٧	٨٦,٩	٨٨,٢	ص <sup>ا</sup> = ٠,٣٤ + ٦,٧٢ س <sup>ا</sup> ** (٨, ٢)	أرانب
٤٨,٠	٤,٧	٨,١	٨٢,٥	٨٤,٢	ص <sup>ا</sup> = ٠,٣٨ + ٥,٨ س <sup>ا</sup> ** (٦, ٩٣)	حمام
١٣,٢	٤,٢	٦	٥٥	٥٩,٥	ص <sup>ا</sup> = ٠,٢٥ + ٤,٤٦ س <sup>ا</sup> ** (٣, ٦٤)	بيض مائدة

- الرقم بين القوسين يعبر عن قيمة "ت"

- العلامة \*\* تعبر عن المغنوية عند مستوى ٠,٠١ .



- العلامة \* تعبر عن المغنوية عند مستوى مغنوية ٠,٠٥ .

المصدر: - حسب من بيانات جدول رقم (١٨) .

كما يتضح من جدول رقم (٢٠) أن متوسط أسعار التجزئة لمختلف أنواع الدواجن الحية بجمهورية مصر العربية في تزايد مستمر خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٤).

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لمتوسط أسعار التجزئة خلال نفس الفترة لكل من الدجاج الأبيض، الدجاج الأحمر، الدجاج البلدي، البط البلدي، البط البكيني، الاوز، رومي بلدي، رومي مزارع، أرانب، حمام بالزوج، بيض مائدة كما هو واضح بالجدول رقم (٢١) ، فقد تبين أن معدل الزيادة السنوي في أسعار التجزئة لكل منها بلغ حوالي ( ٠,٣ ، ٠,٢٣ ، ٠,١٣ ، ٠,٤١ ، ٠,٢١ ، ٠,٣٩ ، ٠,٣١ ، ٠,٢٧ ، ٠,٥ ، ٠,٤٦ ، ٠,٤٦ / كجم )، (٠,٢٨ جنيه/٣٠ بيضه)، تمثل نحو (٤,٤%، ٣,٦%، ١,٧%، ٤,٣%، ٢,٦%، ٤,٨%، ٢,٤%، ٣,١٣%، ٤,٩٣%، ٥,٠١%، ٤,١٥%) من متوسط الفترة لأسعار التجزئة علي الترتيب خلال نفس الفترة ، وقد ثبت مغنوية الزيادة عند كافة مستويات المغنوية .

ويتضح من العرض السابق ارتفاع أسعار الجملة والتجزئة لجميع أنواع الدواجن الحية وبيض المائدة على مستوى الجمهورية ، وذلك نتيجة لزيادة الطلب على لحوم الدواجن ، وأيضاً نتيجة لزيادة التكاليف الإنتاجية ، الناتج عن ارتفاع تكاليف الأعلاف لكل من دجاج التسمين والدجاج البياض .

كما يلاحظ أن الزيادة في التكاليف في الفترة الأخيرة خاصة بعد رفع الدعم عن مستلزمات الإنتاج أكبر من الزيادة في أسعار لحوم الدواجن الحية بوجه عام ولحوم دجاج التسمين وبيض المائدة على وجه الخصوص ، ويرجع ذلك إلى تحكّم التجار في تحديد أسعار لحوم الدواجن وبيض المائدة ، وذلك لأن نسبة كبيرة من الدجاج يتم تسويقها في صورة حية ، والبيض لا يمكن أن يبقى بالمزرعة مدة طويلة

دون أن يفسد، وأيضاً نتيجة أن عدد تجار مستلزمات الإنتاج أقل من عدد المزارع مما يؤدي إلى ارتفاع أسعار الخامات ، وتحكم تجار مستلزمات الإنتاج في الأسعار .

جدول رقم (٢٠) متوسط أسعار التجزئة للدواجن الحية خلال الفترة ( ١٩٩٤-٢٠٠٤ ) السعر (بالجنية/كجم)

السنوات	دجاج أبيض	دجاج أحمر	دجاج بلدي	بط بلدي	بط بكيني	أوز	رومي بلدي	رومي مزارع	أرانب	حمام (جنية/زوج)	بيض المائدة (جنية/٣٠ بيضة)
١٩٩٤	٤,٢٩	٥,٣٢	٧,٠١	٨,٠٥	٥,٧٣	٦,٨٢	١٠,١٥	٨,٣٢	٨,١٥	٧,٤٦	٥,٧١
١٩٩٥	٤,٥٦	٥,٥٢	٦,٦٧	٨,٢٣	٧,٠٨	٦,٥٦	١٠,٤١	٩,١٣	٨,٧١	٧,٣٣	٥,٤٤
١٩٩٦	٥	٥,٩	٧,٥٧	٨,٥٥	٧,٠٣	٧,٤	١٠,٧٥	٩,٢٨	٨,٨٨	٧,٩١	٦,٤١
١٩٩٧	٥,١	٥,٩٣	٧,٨٧	٩	٧,٢٤	٧,٤	١١,٤٦	٩,٤٥	٩,٢٣	٨,٥١	٦,٦٦
١٩٩٨	٥,٣٨	٦,٥٣	٧,٧٨	٨,٧٨	٧,٠٩	٧,٥١	١٠,٨١	٩,٢٣	٩,٢	٨,٨	٦,٦
١٩٩٩	٤,٩٦	٥,٨٩	٧,٣٣	٨,٧٧	٦,٦٤	٧,٩٤	١١,١٦	٩,٥	٩,١٢	٨,٤٦	٦,٢٦
٢٠٠٠	٥,١	٥,٩٣	٧,١٦	٨,٩	٧,٠٣	٨,٢١	١١,٦٦	١٠,١٧	٩,٤١	٩,٠٥	٥,٩٣
٢٠٠١	٥,٣١	٦,٠٥	٧,٢	٨,٩	٦,٨٩	٧,٩٢	١١,١٥	١٠,٣٥	٩,٩٤	٩,٣٥	٦,٢٥
٢٠٠٢	٥,٧٢	٦,٤٧	٧,٣٦	٩,٧١	٧,٦٤	٨,٤٨	١١,٣٣	٩,٨٥	١٣,٥٣	٩,٨٦	٦,٩٥
٢٠٠٣	٧,٧٩	٧,٣٦	٨,١٩	١٢,٤٢	٩,٠٢	١١,٠٤	١٢,٦٤	١١,٤٩	١١,٩٩	١١,٨٤	٨,٥٧
٢٠٠٤	٧,٩٤	٨,٥٧	٩,١٢	١٣,٠٩	٨,٥٣	١٠,٨٧	١٣,٨٣	١٢,٣٥	١٣,٤٧	١٢,٣٨	٩,٣٧
المتوسط	٥,٦	٦,٣	٧,٦	٩,٥	٧,٣	٨,٢	١١,٤	٩,٩	١٠,١٥	٩,١٨	٦,٧٤

المصدر :- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي \_ قطاع الشؤون الاقتصادية \_ الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي \_ النشرة السنوية للأسعار الزراعية - أعداد متفرقة .

جدول رقم (٢١) معادلات الاتجاه الزمني العام لمتوسط أسعار التجزئة للدواجن الحية بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٤) .

البيان	معادلة الاتجاه الزمني العام	٢٠٠٤	١٩٩٤	متوسط الفترة	% للتغير السنوي	ف المقدر
دجاج أبيض	ص <sup>٨</sup> = ٣٠,٣ + ٣,٧٣س- *(٤,٦)	٧٠,٤	٦٧,١	٥,٦	٥,٣٦	٢١,٤
دجاج أحمر	ص <sup>٨</sup> = ٣٠,٢٣ + ٤,٩٥س- *(٤,٢)	٦٥,٩	٦٢,٢	٦,٣	٣,٦٥	١٧,٤
دجاج بلدي	ص <sup>٨</sup> = ٣٠,١٣ + ٦,٨س- *(٢,٥)	٤٠,٣	٣٣,٦	٧,٦	١,٧	٦,٠٦
بط بلدي	ص <sup>٨</sup> = ٣٠,٤١ + ٧,٠٢س- *(٤,٢٣)	٦٦,٦	٦٢,٩	٩,٥	٤,٣	١٧,٩
بط بكيني	ص <sup>٨</sup> = ٣٠,٢١ + ٦,٠٢س- *(٣,٧)	٦٠,١	٥٥,٧	٧,٣	٢,٩	١٣,٥٦
أوز	ص <sup>٨</sup> = ٣٠,٣٩ + ٥,٨٤س- *(٥,٦١)	٧٧,٨	٧٥,٣	٨,٢	٤,٧٦	٣١,٥
رومي بلدي	ص <sup>٨</sup> = ٣٠,٢٧ + ٩,٨س- *(٤,٧٢)	٧١,٢	٦٨	١١,٤	٢,٣٧	٢٢,٣
رومي مزارع	ص <sup>٨</sup> = ٣٠,٣١ + ٨,١س- *(٦,١)	٨٠,٥	٧٨,٣	٩,٩	٣,١٣	٣٧,١
أرانب	ص <sup>٨</sup> = ٣٠,٥ + ٧,١٣س- *(٥,٢)	٧٥,٣	٧٢,٦	١٠,١٥	٤,٩٣	٢٧,٤
حمام	ص <sup>٨</sup> = ٣٠,٤٦ + ٦,٤٣س- *(٧,٤)	٨٥,٨	٨٤,٢	٩,١٨	٥,٠١	٥٤,٥
بيض مائدة	ص <sup>٨</sup> = ٣٠,٢٨ + ٥,١س- *(٣,٧٤)	٦٠,٨	٥٦,٤	٦,٧٤	٤,١٥	١٣,٩٦

- الرقم بين القوسين يعبر عن قيمة "ت"
- العلامة \*\* تعبر عن المعنوية عند مستوى ٠,٠١ .
- العلامة \* تعبر عن المعنوية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ .
- المصدر : - حسب من بيانات جدول رقم (١٨) .

فذلك يجب أن يتم تسويق الدواجن في صورة مذبوحة ، مع الإشارة إلى أن ذوق المستهلك المصري يميل إلى شراء الدجاج في صورته الحية ، فلا بد أولاً من التركيز على تغيير ذوق المستهلك عن طريق توفير منافذ تقوم ببيع وتوزيع الدواجن المذبوحة ، بحيث يكون عليها رقابة شديدة من قبل الدولة في حالة قيام القطاع الخاص بعملية الذبح والتسويق ، مع تجريم تسويق الدجاج في صورته الحية خاصة بعد توفير المجازر والثلاجات .

#### - سياسة سعر الصرف :-

إن سياسة سعر الصرف تؤثر تأثيراً مباشراً علي تكاليف إنتاج الدواجن بشقيها البياض والتسمين ، حيث أن أغلب مستلزمات الإنتاج يتم استيرادها من الخارج ، كما أن سعر صرف الجنية المصري تغير وأصبحت قيمة الجنية المصري منخفضة أمام العملات الأجنبية ، حيث كان الدولار يساوي ٣,٣٦ جنيه مصري في الثمانينات وفي بداية التسعينات أصبح الدولار يساوي (٥ : ٦,٥) جنيه مصري بالأسعار الجارية عام ٢٠٠٤ ، مما يجعل الأرباح من صناعة الدواجن منخفضة ، ولذلك فإن سياسة سعر الصرف وتنظيمها يؤثر علي الإنتاج بشكل مباشر .

#### - وسائل الإعلام ودورها في قطاع إنتاج الدواجن :-

يعتبر الإعلان جزء من مجهود جماعي متكامل الأدوات ،بالإضافة إلي العوامل الأخرى التي يستطيع مدير التسويق استخدامها لترويج وتنشيط المبيعات ، حيث أن زيادة المبيعات قد تتحقق من خلال تخفيض السعر أو من خلال زيادة الإعلان أو رفع مستوى جودة السلعة ،ويمكن القول أن الهدف الرئيسي أو الأساسي لوسائل الإعلام هي تغير اتجاهات وسلوك المستهلكين ،كما قد يستخدم الإعلان كوسيلة للتأثير علي المستهلكين المحتملين لكي يتعرفوا بطريقه أكثر قبولاً للسلعة موضع الإعلان .

ويتمكن الإعلام من تغيير سلوك المستهلكين بسرعة وكفاءة عالية، من خلال تزويد هؤلاء المستهلكين بمعلومات وبيانات تساعد علي إكتشاف جوانب لم تكن معلومة لديهم من قبل ، كما يوفر الإعلان معلومات كثيرة عن السلعة وعن مزاياها وفوائدها للمستهلك ، وهذا يؤدي إلي تغير في رغبات واتجاهات المستهلكين ، كما أن لوسائل الإعلام فوائد تؤدي لزيادة المبيعات من جميع السلع بما فيها لحوم الدجاج والبيض .

و للإعلام أيضا أثار سلبية علي هذه السلع حيث أنه قد يؤدي إلي انخفاض حجم المبيعات من السلع المختلفة ، ونحن نعيش في الوقت الحاضر ظهور مرض أنفلونزا الطيور ، والذي أثر تأثير كبير علي حجم المبيعات من دجاج التسمين ، وبيض المائدة المنتج ، وعلي صناعة الدواجن بشكل عام .

حيث انخفض سعر كيلو اللحم من الدجاج الحي إلى حوالي (٥:٣) جنية/كيلو جرام حي بالمرزعة ، وانخفضت قيمه طبق البيض حتى أصبح يتراوح بين (٦,٥:٥) جنية/طبق (٣٠ بيضة) في عام ٢٠٠٤ م ، وكل ذلك بسبب دخول مرض أنفلونزا الطيور إلي مصر ، ويمكن بسبب هذا المرض الفيروسي ومدى انتشاره أن يعصف بصناعة الدواجن ويؤدي إلي تدهورها وتوقف هذه الصناعة ، وهذا ما يؤثر علي الاقتصاد القومي المصري ، بسبب الاستثمارات المعطلة في هذه الصناعة ، فيجب من وجود رقابة علي وسائل الإعلام لكي لا تتبالغ أو تنتهون مع مثل هذه الأوضاع ، فلا بد من مقاومة هذا المرض الخطير، والعمل علي عرض الحقائق كاملة عن طرق الوقاية والعلاج من هذا المرض الخطير ، وتوعية المستهلكين عن الطرق السليمة لاستهلاك الدواجن في صورة مذبوحة ومجمدة ، وطريقة الطهي المناسبة .

## الباب الثالث

# اقتصاديات إنتاج الدواجن في محافظة الجيزة

## الباب الثالث

### اقتصاديات إنتاج الدواجن في محافظة الجيزة

١-٣ تمهيد :-

يعتبر الإنتاج الداجني بمحافظة الجيزة من الأنشطة الاقتصادية الهامة التي يعتمد عليها القطاع الزراعي بوجه عام، وقطاع الإنتاج الحيواني على وجه الخصوص، حيث بلغت قيمة لحوم الدواجن عام ١٩٩٦ حوالي ٢٠٦,٠ مليون جنيهاً تمثل نحو ٢٦,٩ % من إجمالي قيمة الإنتاج الحيواني والسمكي بمحافظة الجيزة في نفس العام، كما بلغت قيمة البيض المنتج بمحافظة الجيزة خلال نفس العام حوالي ٢٥,١٣ (١) مليون جنيهاً تمثل نحو ٣,٣ % من إجمالي قيمة الإنتاج الحيواني والسمكي .

هذا وقد بلغ عدد مزارع التسمين عام ٢٠٠٤ بمحافظة الجيزة حوالي ٦٩٠ مزرعة تمثل نحو ٤,٤ % من عدد المزارع على مستوى الجمهورية، وبلغ عدد العنابر العاملة على مستوى محافظة الجيزة حوالي ٩٦٧ عنبر تمثل نحو ٦٥,٨ % من إجمالي عدد العنابر على مستوى محافظة الجيزة خلال نفس العام، وبلغ عدد الدجاج المنتج خلال عام ٢٠٠٤ حوالي ٣١,٣ (٢) مليون دجاجة تسمين .

وقد بلغت نسبة التشغيل نحو ٥٧,٣ %، كما بلغ عدد مزارع إنتاج بيض المائدة على مستوى محافظة الجيزة حوالي ١٤٣ مزرعة تمثل نحو ٩,٨ % من عدد المزارع على مستوى الجمهورية خلال نفس العام . كما بلغ إجمالي عدد العنابر العاملة على مستوى محافظة الجيزة حوالي ٢٩١ عنبر تمثل نحو ٦١,٤ % (٣) من إجمالي عدد العنابر .

كما بلغت نسبة التشغيل على مستوى الجمهورية بالنسبة لمزارع البيض عام ٢٠٠٤ حوالي ٤٥ %، بينما بلغت نسبة التشغيل لمزارع إنتاج بيض المائدة خلال

---

(١) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية بالمحافظات، عام ١٩٩٦ .

(٢) جدول رقم (٨) بملحق الجداول .

(٣) جدول رقم (٩) بملحق الجداول .

نفس العام بمحافظة الجيزة ٣٠,٤ % . مما يوضح انخفاض نسبة التشغيل على مستوى الجمهورية وبخاصة على مستوى محافظة الجيزة ، وذلك لتحول عدد كبير منها إلى عنابر تسمين الدجاج ، وذلك نتيجة لانخفاض أسعار البيض عام ٢٠٠٣ .

### ٢-٣ قطاع إنتاج الدواجن بمحافظة الجيزة :-

يعتبر قطاع الدواجن من القطاعات الهامة في قطاع الإنتاج الحيواني ولقد أهتمت الدولة منذ السبعينات بقطاع الإنتاج الداجني ، ولذلك شجعت الدولة إقامة المزارع على مستوى المحافظات ، ومن المحافظات الرائدة في هذه الصناعة هي محافظة الجيزة .

وتعتبر محافظة الجيزة من أهم المحافظات في إنتاج الدواجن لما تتميز به من موقعها ، حيث أنها قريبة من مناطق الاستهلاك في القاهرة الكبرى الذي يعتبر أكبر سوق لستهلاكها ، وأيضاً تعتبر أول محافظات الصعيد حيث أن محافظات الصعيد تعتبر من مناطق الاستهلاك ولا يوجد بها مزارع كثيرة لإنتاج الدواجن ، وذلك نظراً للظروف الجوية التي لا تلائم الدواجن وبخاصة السلالات الأجنبية من دجاج تسمين ودجاج إنتاج بيض المائدة ، وأيضاً لأن محافظة الجيزة بها عدد كبير من مصانع أعلاف الدواجن بلغ عام ٢٠٠٣ حوالي ١٣ (١) مصنعاً تمثل نحو ٦,٤ % من إجمالي عدد المصانع .

كما بلغ عدد المصانع العاملة منها حوالي ١٠ مصانع تمثل نحو ٦,٢% (٢) من إجمالي عدد المصانع العاملة على مستوى الجمهورية ، حيث تقوم هذه المصانع بإنتاج ما يقرب من ٢٣٥,٨ ألف طناً تمثل نحو ٤٠,١ % من الطاقة الفعلية ، وفي ترتيب المحافظات بالنسبة لعدد المصانع تعتبر الجيزة المحافظة الرابعة ، أما في إنتاج الأعلاف فتحتل المرتبة الأولى في الإنتاج . أما بالنسبة لإجمالي الكميات المنتجة من دجاج

(١) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارة العامة للأمن الغذائي ، التقرير الإحصائي السنوي .

(٢) جدول رقم (١٠) بملحق الجداول .



التسمين عام ٢٠٠٤ فبلغ حوالي ٣١,٣٤ مليون دجاجة ، تمثل نحو ٦,٢% من إجمالي كمية الإنتاج الفعلي على مستوى الجمهورية خلال نفس العام . ويعتبر ترتيب محافظة الجيزة السادس بعد محافظات ( الغربية – الشرقية – الدقهلية – القليوبية – البحيرة ) ، حيث بلغت كمية الإنتاج الفعلي على الترتيب ( ٨٦,٤ ، ٧٨,٨٧ ، ٦٢,٢٩ ، ٤٩,٣٥ ، ٤٧,٧ ، ٣١,٣٤ ) مليون دجاجة تمثل نحو ( ١٧,١٢% ، ١٥,٦% ، ١٢,٣% ، ٩,٨% ، ٩,٤% ، ٦,٢% ) من إجمالي الإنتاج الفعلي على مستوى الجمهورية عام ٢٠٠٤ . وتمثل المحافظات الستة نحو ٧٠,٣% من إجمالي الإنتاج الفعلي لدجاج التسمين خلال نفس العام .

أما بالنسبة لإجمالي الكمية المنتجة من بيض المائدة فبلغ حوالي ٥١٦,٢ مليون بيضه تمثل نحو ١٢,٨% من إجمالي كمية بيض المائدة المنتج عام ٢٠٠٤ ، وتحتل محافظة الجيزة المرتبة الثالثة في ترتيب المحافظات في إنتاج بيض المائدة بعد محافظتي الشرقية والقليوبية .

وتبين من الجدول رقم (٩) بملحق الجداول أنه على الرغم من زيادة عدد الدجاج الفعلي المنتج لبيض المائدة بمحافظة الجيزة عن عدد الدجاج الفعلي المنتج لبيض المائدة بمحافظة القليوبية وذلك عام ٢٠٠٤ ، إلا أن عدد بيض المائدة المنتج بمحافظة القليوبية أكبر بصورة معنوية من عدد بيض المائدة المنتج بمحافظة الجيزة ، وقد يرجع ذلك إلى أنه أثناء إجراء التعداد أو التقدير كانت المزارع المنتجة لبيض المائدة في بداية الموسم الإنتاجي لها أو في آخر الموسم الإنتاجي لها ، وهاتين المرحلتين تتصفان بانخفاض الكفاءة الإنتاجية من البيض .

### ٣-٢-١ تطور إنتاج الدواجن بمحافظة الجيزة :-

يتضح من الجدول رقم (٢٢) أن أعداد الدواجن على مستوى محافظة الجيزة زادت خلال الفترة ( ١٩٩١ – ٢٠٠٤ ) ، حيث بلغ عدد دجاج التسمين عام ١٩٩١ حوالي ٤,٨ مليون دجاجة تمثل نحو ٥٩,٢% من إجمالي عدد الطيور على مستوى المحافظة خلال نفس العام . ثم تذبذب عدد دجاج التسمين بين الزيادة والنقصان من عام لآخر وبلغ أقصى إنتاج لدجاج التسمين بمحافظة الجيزة عام ٢٠٠٢ ، حيث بلغ

عدد دجاج التسمين حوالي ٤١,٧ مليون دجاجة تمثل نحو ٩٠,٨ % من عدد الدواجن على مستوى المحافظة ، ثم انخفضت كمية الإنتاج من دجاج التسمين حتى بلغت عام ٢٠٠٤ حوالي ٣١,٣ مليون دجاجة تمثل نحو ٨٨,٣% من إجمالي عدد الدواجن على مستوى محافظة الجيزة خلال نفس العام .

كما بلغ متوسط أعداد دجاج التسمين خلال الفترة ( ١٩٩١ — ٢٠٠٤ ) حوالي ١٦,٩ مليون طائر . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لأعداد دجاج التسمين خلال الفترة ( ١٩٩١ — ٢٠٠٤ ) . كما هو واضح من جدول رقم ( ٢٣ ) تبين زيادة أعداد دجاج التسمين على مستوى محافظة الجيزة سنويا بحوالي ٢,٣٢ مليون طائر ، كما ثبتت معنوية الزيادة عند كافة مستويات المعنوية ، كما بلغ معدل التغير السنوي في أعداد دجاج التسمين نحو ١٣,٧ % من متوسط أعداد الدجاج خلال نفس الفترة .

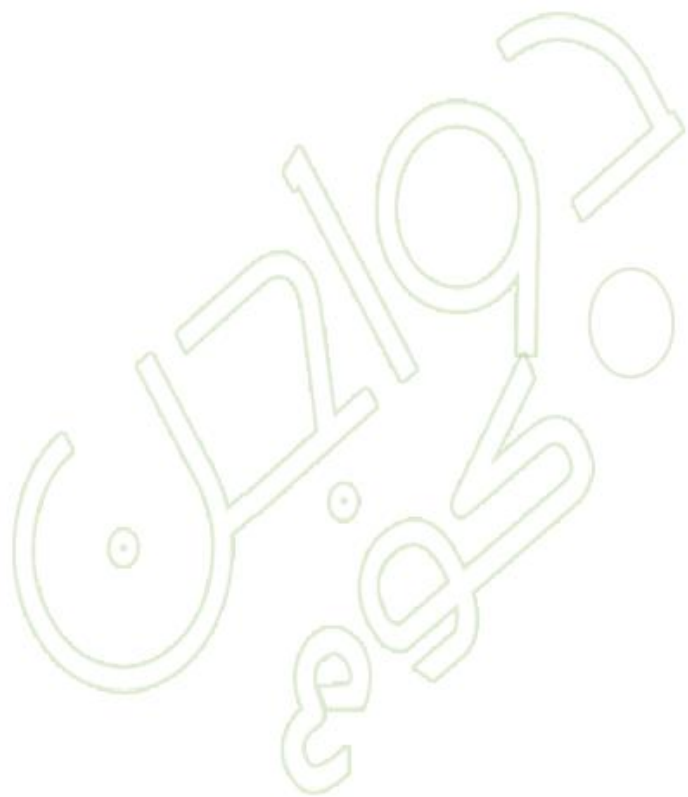
كما يتضح من جدول رقم (٢٢) أن عدد الدجاج البلدي المحسن عام ١٩٩٤ بلغ حوالي ٢٥ ألف دجاجة تمثل نحو ٠,١٤% من إجمالي عدد الدواجن بمحافظه الجيزة خلال نفس العام ، ثم زاد حتى بلغ عام ١٩٩٥ حوالي ٦٥٣ ألف دجاجة تمثل نحو ٣,٦ % من إجمالي أعداد الدواجن خلال نفس العام ، ثم تذبذب الإنتاج من الدجاج البلدي المحسن على مستوى محافظة الجيزة ، حيث بلغ أقصى إنتاج لها عام ٢٠٠١ حيث قدر بحوالي ٨٩٩ ألف دجاجة تمثل نحو ٣,٣% من إجمالي عدد الدواجن خلال نفس العام ، ثم تذبذبت أعداد الدجاج البلدي المحسن حتى بلغ عام ٢٠٠٤ حوالي ٨٥٩ ألف طائر تمثل نحو ٢,٤ % من إجمالي أعداد الدواجن على مستوى المحافظة .

كما بلغ متوسط أعداد الدجاج البلدي المحسن خلال الفترة (١٩٩١—٢٠٠٤) حوالي ٣٠٥,٦٤ ألف دجاجة ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لأعداد الدجاج البلدي المحسن خلال الفترة ( ١٩٩١ — ٢٠٠٤ ) ، كما هو واضح من جدول رقم (٢٣) تبين زيادة أعداد الدجاج البلدي المحسن على مستوى محافظة الجيزة سنويا بحوالي ٦١,٥ ألف طائر ، وقد ثبت معنوية الزيادة إحصائيا ، كما بلغ معدل التغير السنوي في أعداد الدجاج البلدي المحسن نحو ٢٠,١% من متوسط أعداد الدجاج خلال نفس الفترة .

جدول رقم (٢٢) تطور أعداد الدواجن بمحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٤) ( العدد بالآلاف )

السنوات	دجاج التسمين	% من الإجمالي	الدجاج البياض	% من الإجمالي	الدجاج البلدي المحسن	% من الإجمالي	البط	% من الإجمالي	الرومي	% من الإجمالي	الأرانب	% من الإجمالي	أمهات التسمين	% من الإجمالي	أمهات البياض	%	الإجمالي
١٩٩١	٤٨٤٧	٥٩,٢	٢٧٤٦,٧	٣٣,٥	-	-	٢٣	٠,٢٨	٧٠,٥	٠,٩	٣٤,٥	٠,٤٢	٣٦٣,٧	٤,٤	١٠٥,٥	١,٣	٨١٩٠,٩
١٩٩٢	٣٦٢٦	٥٧,٦	٢٢٩١	٣٦,٤	-	-	٢٣,٩	٠,٣٨	٧٠,٥	١,١	٨,٦	٠,١٤	٢٠٠	٣,٢	٧٤	١,٢	٦٢٩٤
١٩٩٣	٣٨٧١	٥٦,٢	٢٢٠٢	٣١,٩	-	-	٨٣	١,٢	١٠٦,٦	١,٥	٠,٤١	٠,٠١	٤٧١	٦,٨	١٥٥	٢,٢	٦٨٨٩,٠٤
١٩٩٤	١٤٧٠٩	٨٢,١	٢٤٩٦	١٣,٩	٢٥	٠,١٤	١١٩,٥	٠,٦٧	٩٧,٥	٠,٥	٢,٥	٠,٠١	٤١٢	٢,٣	٥٢	٠,٣	١٧٩١٣,٥
١٩٩٥	١٣٢٤٧	٧٣	٢٤٩٤	١٣,٧	٦٥٣	٣,٦	٨٩٩,٥	٤,٩	٥٦,١	٠,٣	٢,٩	٠,٠٢	٦٥٤	٣,٦	١٤٧	٠,٨	١٨١٥٣,٥
١٩٩٦	١٢٩٧٧	٧٢	٣٩٢١	٢١,٨	١٨	٠,١	٢٣١,٩	١,٣	٦٨,٣	٠,٤	٥	٠,٠٣	٧٠٥	٣,٩	١٠٠	٠,٦	١٨٠٢٦,٢
١٩٩٧	١٣٣٣٣	٧٧,٧	٢٧٤٦	١٦	١٤٩	٠,٩	١٠٦,٣	٠,٦٢	٣٧,٨	٠,٢	٢٥	٠,١٥	٦٣٠	٣,٧	١٤٠	٠,٨	١٧١٧٦,١
١٩٩٨	١١٧٩٦	٧٦,٢	٢٧٤٣	١٧,٧	١٠٧	٠,٦٩	١٠٠,٥	٠,٦٥	٣٧,٥	٠,٢	١٢	٠,٠٨	٦٠٣	٣,٩	٨٧	٠,٦	١٥٤٢٦
١٩٩٩	١٦٢٥٨	٨٢,٤	٢٦٣٠	١٣,٣	١٣٥	٠,٦٨	١٠٥	٠,٥٣	٣٧	٠,٢	١٥	٠,٠٨	٤٦٥	٢,٤	٧٦	٠,٤	١٩٧٢١
٢٠٠٠	١٦٩٥٥	٨٤	٢٥٠٧	١٢,٤	١٤٠	٠,٦٩	١٠٧	٠,٥٣	٤٩,٢	٠,٢	١٨,٨	٠,٠٩	٣٠٩	١,٥	٩٧	٠,٥	٢٠١٨٢,٩
٢٠٠١	٢٢٣٤٦	٨١,٥	٣٢٩٢	١٢	٨٩٩	٣,٣	١٥٠,٦	٠,٥٥	٩٢,٦	٠,٣	٦٧,٥	٠,٢٥	٤٨٣	١,٨	٨٧	٠,٣	٢٧٤١٧,٧
٢٠٠٢	٤١٧١٠	٩٠,٨	٢٦٤٤	٥,٨	٦٣٦	١,٤	٢٦٠,٢	٠,٥٧	٢٤٥,٣	٠,٥	٤,٤٣	٠,٠١	٤٠٢	٠,٩	٤٠	٠,١	٤٥٩٤١,٩
٢٠٠٣	٢٩٨٨٠	٨٦,٨	٣١٨١	٩,٢	٦٥٨	١,٩	١٣٢,٥	٠,٣٨	١٠٧,٩	٠,٣	١٧,٦	٠,٠٥	٤١٩	١,٢	٢١	٠,١	٣٤٤١٧,١
٢٠٠٤	٣١٣٤١	٨٨,٣	٢٧٧٣	٧,٨	٨٥٩	٢,٤	١٢٤,٤	٠,٣٥	٥٧,٢	٠,٢	١٥,٧	٠,٠٤	٢٥٨	٠,٧	٦٩	٠,٢	٣٥٤٩٧,٣
المتوسط	١٦٩٢١	٨١,٣	٢٧٦١,٩١	١٣,٣	٣٠٥,٦	١,٥	١٧٦,٢	٠,٨٥	٨١	٠,٤	١٦,٤	٠,١	٤٥٥,٣	٢,٢	٨٩,٣	٠,٤	٢٠٨٠٦,٩٩

المصدر :- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية - الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي - إحصاءات الثروة الحيوانية - أعداد متفرقة .



ومن البيانات المدونة بجدول رقم (٢٢) يلاحظ أن عدد البط المنتج عام ١٩٩١ بمحافظة الجيزة بلغ حوالي ٢٣ ألف بطة تمثل نحو ٠,٣ % من إجمالي عدد الطيور بمحافظة الجيزة خلال نفس العام ، ولقد زادت أعداد البط المنتج من عام لآخر حتى بلغت أقصى كمية منتجة لها عام ١٩٩٥ قدرت بحوالي ٨٩٩,٥ ألف بطة تمثل نحو ٤,٩٥ % من إجمالي أعداد الدواجن خلال نفس السنة ، ثم تذبذبت كمية الإنتاج من البط بمحافظة الجيزة صعوداً وهبوطاً حتى بلغت كمية الإنتاج من البط عام ٢٠٠٤ ، بمحافظة الجيزة حوالي ١٢٤,٤ ألف بطة تمثل نحو ٠,٣٥ % من إجمالي أعداد الطيور على مستوي محافظة الجيزة عام ٢٠٠٤ ، ويتضح من نفس الجدول أن متوسط أعداد البط خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٤) بلغ حوالي ٧٦,٢ ألف بطة .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لأعداد البط خلال الفترة ( ١٩٩١ - ٢٠٠٤ ) كما هو واضح بالجدول رقم (٢٣) تبين تناقص أعداد البط بمحافظة الجيزة سنوياً بحوالي ٠,٠٥ ألف طائر ، كما ثبت عدم معنوية التناقص إحصائياً .

ويشير جدول رقم (٢٢) أن كمية الإنتاج بمحافظة الجيزة من الرومي عام ١٩٩١ بلغت حوالي ٧٠,٥ ألف طائر تمثل نحو ٠,٩ % من إجمالي أعداد الطيور بالمحافظة عام ١٩٩١ ، ولقد تذبذبت أعداد الرومي من عام لآخر بين الصعود والهبوط حتى بلغت أقصى كمية من إنتاج الرومي بمحافظة الجيزة عام ٢٠٠٢ قدرت بحوالي ٢٤٥,٣ ألف طائر ، تمثل نحو ٠,٥ % من إجمالي أعداد الطيور خلال نفس العام ، ولقد تناقصت أعداد الرومي بعد ذلك حتى بلغت كمية الإنتاج من الرومي عام ٢٠٠٤ حوالي ٥٧,٢ ألف طائر تمثل نحو ٠,٢ % من إجمالي أعداد الطيور بمحافظة الجيزة عام ٢٠٠٤ . كما بلغ متوسط أعداد الرومي خلال الفترة ( ١٩٩١ - ٢٠٠٤ ) حوالي ٨١ ألف طائر .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لأعداد الرومي بمحافظة الجيزة خلال الفترة ( ١٩٩١ - ٢٠٠٤ ) كما هو واضح من جدول رقم (٢٣) تبين زيادة أعداد الرومي سنوياً بحوالي ٢,٩١ ألف طائر ، ولقد ثبت عدم معنوية الزيادة إحصائياً، كما بلغ معدل

جدول رقم (٢٢) معادلات الاتجاه الزمني العام لأعداد الدواجن بمحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٤)

البيان	معادلة الاتجاه الزمني العام	ر	ر <sup>٢</sup>	متوسط الفترة	معدل التغير %	ت المقدرة	ف المقدرة	معنوية عند ٠,٠٥	معنوي عند ٠,٠١
دجاج تسمين	ص <sup>٨</sup> = ٤٥٣,٧ - ٢٣١٦,٦ س <sub>١</sub>	٠,٨٨	٠,٧٧	١٦٩٢١,١	١٣,٧	٦,٣	٤٠,١٢	معنوي	معنوي
دجاج إنتاج بيض	ص <sup>٨</sup> = ٢٥٠٠,٣ + ٣٤,٩ س <sub>٢</sub>	٠,٣٣	٠,١١	٢٧٦١,٩١	١,٣	١,٢	١,٤	غير معنوي	غير معنوي
دجاج بلدي محسن	ص <sup>٨</sup> = ١٥٥,٧٥ - ٦١,٥ س <sub>٣</sub>	٠,٧٤	٠,٥٥	٣٠٥,٦	٢٠,١	٣,٨	١٤,٥	معنوي	معنوي
البط	ص <sup>٨</sup> = ١٧٦,٦ - ٠,٠٥ س <sub>٤</sub>	- ٠,٠٠١	-	١٧٦,٢٤	٠,٠٣	- ٠,٠٠٣	٠,٠٠٠١	غير معنوي	غير معنوي
الرومي	ص <sup>٨</sup> = ٥٩,٢ + ٢,٩١ س <sub>٥</sub>	٠,٢٣	٠,٠٥	٨١,٠٠	٣,٦	٠,٨١	٠,٦٦	غير معنوي	غير معنوي
الأرانب	ص <sup>٨</sup> = ٩,١٣ + ٠,٩٧ س <sub>٦</sub>	٠,٢٣	٠,٠٥	١٦,٤٢	٥,٩	٠,٨٣	٠,٦٨	غير معنوي	غير معنوي
أمهات السمين	ص <sup>٨</sup> = ٤٨١,١ - ٣,٤ س <sub>٧</sub>	- ٠,٠٩	٠,٠١	٤٥٥,٣	٠,٧٥	- ٠,٣٣	٠,١١	غير معنوي	غير معنوي
أمهات البيض	ص <sup>٨</sup> = ١٢٥,٩ - ٤,٩ س <sub>٨</sub>	- ٠,٥٢	٠,٢٧	٨٩,٣٢	٥,٥	- ٢,١	٤,٥	معنوي	معنوي

المصدر : حسب من جدول رقم (٢٢) .

التغير السنوي في أعداد الرومي نحو ٣,٦% من متوسط أعداد الرومي خلال نفس الفترة .

ويتضح من جدول رقم (٢٢) أن الكمية المنتجة من الأرناب عام ١٩٩١ بلغت حوالي ٣٤,٥ ألف أرناب ، تمثل نحو ٠,٤ % من إجمالي عدد الدواجن على مستوى محافظة الجيزة خلال نفس العام ، ثم تذبذبت أعداد الأرناب من عام لأخر حتى بلغت أقصى كمية منتجة من الأرناب عام ٢٠٠١ قدرت بحوالي ٦٧,٥ ألف أرناب ، تمثل نحو ٠,٢٥ % من إجمالي عدد الدواجن خلال نفس العام ، ثم تناقصت أعداد الأرناب حتى بلغت عام ٢٠٠٤ حوالي ١٥,٧ ألف أرناب تمثل نحو ٠,٠٤ % من إجمالي عدد الدواجن بالمحافظة عام ٢٠٠٤ ، كما بلغ متوسط عدد الأرناب خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٤) حوالي ١٦,٤٢ ألف أرناب.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لأعداد الأرناب خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٤)، وكما هو واضح من جدول رقم (٢٣) تبين زيادة أعداد الأرناب على مستوى محافظة الجيزة سنوياً بحوالي ٠,٩٧ ألف رأس ، كما ثبت عدم معنوية الزيادة إحصائياً ، كما بلغ معدل التغير السنوي في أعداد الأرناب نحو ٥,٩ % من متوسط أعداد الأرناب خلال نفس الفترة .

كما يتبين من جدول رقم (٢٢) أن كمية الإنتاج من أمهات التسمين عام ١٩٩١ بلغت حوالي ٣٦٣,٧ ألف طائر تمثل نحو ٤,٤ % من إجمالي الإنتاج من الدواجن على مستوى محافظة الجيزة خلال نفس العام ، ثم انخفضت الأعداد المنتجة من أمهات التسمين عام ١٩٩٢ ، ثم زادت الكمية المنتجة مرة أخرى حتى بلغت أقصى كمية منتجة من أمهات التسمين عام ١٩٩٦ بلغت حوالي ٧٠٥ ألف طائر تمثل نحو ٣,٩ % من إجمالي أعداد الدواجن على مستوى محافظة الجيزة خلال نفس العام ، ثم انخفضت الكمية المنتجة من أمهات التسمين حتى بلغت الكمية المنتجة من أمهات التسمين عام ٢٠٠٤ حوالي ٢٥٨ ألف طائر تمثل نحو ٠,٧ % من إجمالي عدد الدواجن المنتجة بمحافظة الجيزة خلال نفس العام ، كما بلغ متوسط كمية الإنتاج من أمهات التسمين خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٤) حوالي ٤٥٥,٣ ألف طائر .

### ٣-٢-٢ تطور إنتاج بيض المائدة بمحافظة الجيزة :-

يعتبر قطاع إنتاج البيض من القطاعات الهامة والتي تساهم بقدر مناسب في قيمة الإنتاج الحيواني ، وبالتالي في قيمة الإنتاج الزراعي وأيضاً تساهم أمهات البياض في كمية الإنتاج من اللحوم البيضاء .

فبالنسبة لدجاج إنتاج بيض المائدة فقد تبين من جدول رقم (٢٢) أن كمية الإنتاج من دجاج بيض المائدة بمحافظة الجيزة عام ١٩٩١ بلغت حوالي ٢,٧ مليون طائر تمثل نحو ٣٣,٥ % من إجمالي عدد الطيور على مستوى المحافظة في نفس العام ، ويتضح من نفس الجدول تذبذب الكمية المنتجة من دجاج بيض المائدة ، وقد بلغت أقصى كمية من إنتاج دجاج بيض المائدة بمحافظة الجيزة عام ٢٠٠١ قدرت بحوالي ٣,٣ مليون طائر تمثل نحو ١٢,٠١ % من عدد الطيور بالمحافظة في نفس العام ، ثم تناقصت أعداد دجاج بيض المائدة حتى بلغ عدد دجاج بيض المائدة عام ٢٠٠٤ حوالي ٢,٨ مليون طائر تمثل نحو ٧,٨ % من إجمالي أعداد الدواجن خلال نفس العام . كما بلغ متوسط كمية الإنتاج من دجاج إنتاج بيض المائدة خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٤) حوالي ٢,٨ مليون دجاجة بياض .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام جدول رقم (٢٣) تبين زيادة أعداد الدجاج البياض سنوياً بحوالي ٣٤,٩ ألف طائر ، كما ثبت معنوية الزيادة إحصائياً ، كما بلغ معدل التغير السنوي في أعداد الدجاج البياض نحو ٠,٢١ % من متوسط أعداد الدجاج البياض خلال نفس الفترة .

ويلاحظ من جدول رقم (٢٢) أن الكمية المنتجة من أمهات البياض عام ١٩٩١ بلغت حوالي ١٠٥,٥ ألف دجاجة ، تمثل نحو ١,٣ % من إجمالي أعداد الدواجن بمحافظة الجيزة خلال نفس العام ، ثم تذبذبت كمية الإنتاج صعوداً وهبوطاً من عام لآخر حتى بلغت أدنى كمية إنتاج عام ٢٠٠٠ حيث قدرت بحوالي ٢١ ألف دجاجة ، تمثل نحو ٠,١ % من أعداد الدواجن بمحافظة الجيزة خلال نفس العام ، هذا وقد زادت كمية الإنتاج عام ٢٠٠٤ حيث بلغت حوالي ٦٩ ألف طائر تمثل نحو ٠,٢ % من كمية



الإنتاج من الدواجن بالمحافظة عام ٢٠٠٤ ، وقد بلغ متوسط كمية الإنتاج من أمهات البياض خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٤) حوالي ٨٩,٣ ألف طائر .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام جدول رقم (٢٣) تبين تناقص أعداد أمهات البياض سنوياً بحوالي ٤,٩ ألف طائر ، كما ثبت معنوية التناقص إحصائياً ، كما بلغ معدل التغير السنوي في أعداد أمهات البياض نحو ٥,٥ % من متوسط أعداد أمهات البياض خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٤) .

### ٣-٣ العوامل الإنتاجية المؤثرة على إنتاج الدواجن في محافظة الجيزة :-

تعتبر الدراسات الاقتصادية القياسية الزراعية في غاية الأهمية لمخططي السياسة الاقتصادية الزراعية ، لأنها توضح طبيعة العلاقة بين المتغيرات الاقتصادية في الزراعة ، ومن هذه الدراسات الدوال الإنتاجية والتي تعتبر أداة هامة في رسم ملامح السياسة الائتمانية الزراعية ، وللوقوف على المشاكل التي تعترض التوسع في الإنتاج الداجني والتي يمكن قياسها في الصورة الكمية فقد تم الاستعانة بدوال الإنتاج الفيزيائية، حيث يمكن من هذه الدوال استنباط علاقات موارد الإنتاج الداجني وكفاءة استخدامها ، وفي ضوء البيانات التي تم الحصول عليها بواسطة استمارات الاستبيان الخاصة بمزارع دجاج التسمين ومزارع إنتاج بيض المائدة ، وقد استخدم في التحليل كلا من تحليل الانحدار المتعدد<sup>(١)</sup> والانحدار المتعدد المرحلي<sup>(٢)</sup> للنماذج الخطية واللوغاريتمية المستخدمة في تقدير العلاقات بين المتغيرات والكمية المنتجة من لحم الدجاج الحي بالطن بالنسبة لمزارع التسمين<sup>(١)</sup> ، والعلاقة بين المتغيرات وكمية البيض الناتج من مزارع الدجاج البياض .

---

(١) Multiple Regression Analysis .

(٢) StepWise Regression Analysis .

(١) شعبان عبد الجيد عبد المؤمن ، العوامل الاقتصادية المحددة لإنتاج الدواجن في جمهورية مصر العربية وطرق التغلب على المشاكل التي تواجهها ، مرجع سابق ، ص ٢٨ .

### ٣-٣-١ أهم العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم في محافظة الجيزة:-

توضح مبادئ النظرية الاقتصادية أن أهم العوامل التي تؤثر على الكمية المنتجة من لحم الدجاج الحي هي أعداد الكتاكيت المسمنة ، وكمية ما يستهلكه كل طائر من العلف ، وعدد النافق من الكتاكيت، وقيمة الأدوية ، ورأس المال العامل ، وعدد العمال ، وعدد دورات التشغيل .

-:-

يعتبر عدد الكتاكيت المسمنة من أهم العوامل المؤثرة على كمية الإنتاج من لحم الدجاج الحي ، حيث أن الكنكوت هو الوحدة الحيوانية التي يتم تسمينها ، ويمثل هذا العامل في دوال الإنتاج المتغير (س١) .

-:-

تعتبر الأعلاف أكثر مستلزمات الإنتاج تكلفة حيث تتراوح تكلفتها بين نحو (٦٥% - ٧٥%) من جملة التكاليف في مزارع الدواجن<sup>(٢)</sup> ويرجع ذلك إلى استهلاك الدواجن لكميات كبيرة من الأعلاف ، بالإضافة إلى ارتفاع أسعار العلف ، وتبين من خلال استمارات الاستبيان أن الطائر يستهلك حوالي ٣,٥ - ٤,٥ كيلو جرام من العلف في الدورة ، والتي تحددها حيوية الطيور، بالإضافة إلى العوامل المناخية والأسعار السائدة .

كما تبين من استمارات الاستبيان أن قيمة العلف تراوحت بين حوالي (١٧٠٠ - ١٩٠٠) جنيهاً / طن خلال عام ٢٠٠٤ . ويمثل هذا العامل في دوال الإنتاج المتغير (س٢) .

---

(٢) Heady, E. O. " Agricultural Production Functions ",Iowa State University Press, Ames Iowa, ١٩٦٠ .

## - كمية النافق من الكتاكيت :-

ويمثلها في دوال الإنتاج المتغير (س ٣) ويشير هذا المتغير إلى أعداد الكتاكيت التي تنفق خلال السنة الإنتاجية ، من بداية دخول الكتاكيت العنبر ونهاية بإنهاء تسويق القطيع على مدار دورات التشغيل خلال السنة ، ويتضح من استثمارات الاستبيان أن معدلات النفوق ترتفع في الأسبوع الأول من دخول الكتاكيت العنبر ، ويرجع ارتفاع معدلات النفوق في الأسبوع الأول لعدم جودة الكتاكيت ، وذلك بسبب أن الكتكوت يحمل أمراض موروثية من الأمهات ، ثم يصبح معدل النفوق طبيعياً حتى الأسبوع الأخير ، ثم تبدأ معدلات النفوق في الارتفاع مرة أخرى ، ويرجع ذلك لكبر حجم الطيور مما يتطلب تقليل الكثافة العددية للطيور على وحدة المساحة .

-:-

ويرمز لها في دوال الإنتاج بالمتغير(س٤) ويشير هذا المتغير إلى قيمة الأمصال والأدوية التي يستهلكها الطائر في السنة ، ومن استمارة الاستبيان يتضح أن تكاليف الأدوية في السنة تتراوح بين نحو ٦-١١% من إجمالي التكاليف الكلية ، ونحو ١٠-١٥% من إجمالي قيمة التكاليف المتغيرة ، ويتضح ارتفاع قيمة الأدوية ، بسبب غش الأدوية وعدم فاعليتها ، وانتقال الأمراض من الأمهات للكتاكيت ، مما يزيد من استخدام الأدوية بكميات كبيرة ، وارتفاع أسعارها في الفترة الأخيرة بعد تحرير سعر الصرف .

-:-

تشمل الاستثمارات قيمة الفائدة وتكاليف النقل والتدفئة والمياه والوقود والإنارة وقيمة الفرشة والستائر والمصاريف الأخرى ، وذلك لصعوبة استخدام هذه العوامل في صورة وحدات كمية لعدم تجانسها ، ويمثلها في دالة الإنتاج المتغير (س٥) .

-:-

ويرمز لها في دوال الإنتاج بالمتغير (س ٦) . يلاحظ أن أغلب المزارع في مصر تعتمد على العنصر البشري ، ويرجع ذلك لصغر الساعات الإنتاجية وندرة رأس

المال ، كما يلاحظ أن أغلب المزارع تعتمد على العمالة الدائمة للاستفادة من الخبرات المكتسبة.

#### - عدد دورات التشغيل :-

ويمثلها المتغير (س٧) في دوال الإنتاج . ويتضح أنه من الأفضل تشغيل المزرعة خمس دورات تشغيلية في السنة ، وذلك لضمان الاستخدام الأمثل للأصول بالمزرعة ، وبالتالي القضاء على تذبذب الأسعار .

#### الدوال الإنتاجية لمزارع السعة الأولى :-

باستخدام تحليل الانحدار المتعدد تم تقدير الدالة الإنتاجية الخطية التي توضح العلاقة بين كمية الإنتاج الكلي من لحم الدجاج الحي بالطن وبين المتغيرات المستقلة السابق الإشارة إليها<sup>(١)</sup> وتوضح قيمة معامل التحديد بالدالة الأولى من الجدول رقم (٢٤) أن قيمة التغير في مجموع العوامل المستقلة التي تدخل في تركيب هذه الدالة يمكنها تفسير حوالي ٩٩ ٪ من التغيرات الحادثة في الكمية المنتجة من لحم الدجاج الحي ، بينما نحو ١ ٪ فقط من التغير في هذه الكمية تعزي إلى عوامل أخرى غير خاضعة للقياس في هذه الدالة .

وهذا يدل على أن الدالة الإنتاجية تصور العلاقة بين المدخلات والمخرجات تصويراً مناسباً ، وقد ثبت معنوية الدالة عند كافة المستويات ، كذلك يتضح من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٢٤) أن كل من عدد الكتاكيت ويرمز له بالمتغير (س١)، وكمية الأعلاف المقدمة للقطيع ويرمز لها بالرمز (س٢) ، عدد دورات التشغيل (س٧) ، ذات تأثير معنوي على كمية اللحم الناتج ، حيث أنه بزيادة عدد الكتاكيت بمقدار ألف كتكوت ، وكمية العلف بنحو واحد طن ، وعدد دورات التشغيل بمقدار دورة في السنة ، يزيد الإنتاج من اللحم الدجاج بحوالي ١,٢ ، ٠,١٦٠ ، ٠,٦٥ طنناً على الترتيب ، وهذا ما يوافق المنطق الاقتصادي ، كما تبين وجود علاقة عكسية بين عدد الكتاكيت النافقة وكمية اللحم الناتج ، حيث أنه بزيادة عدد الكتاكيت النافق بنحو ألف كتكوت ، ينخفض الإنتاج بنحو ٠,٩ طن من لحم الدجاج الحي، وهذا ما يوافق المنطق الاقتصادي .

وباستخدام تحليل الانحدار المتعدد المرحلي في الصورة الخطية أمكن التوصل إلى أفضل علاقة دالية من الناحية الإحصائية بهذا النموذج والتي تحدد أهم العوامل

---

(١) جدول رقم (١١) بملحق الجداول .

التي لها تأثيرات كبيرة على مقدار واتجاه التغير في الكمية المنتجة من لحم الدجاج الحي، كما هو وأضح بالمعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٢٦) .

حيث أن كمية العلف تؤثر تأثيراً معنوياً على اللحم الناتج وتفسر مقدار واتجاه التغير الذي يحدث في الكمية المنتجة من لحم الدجاج الحي بنسبة تبلغ نحو ٩٩ % ، حيث بلغت قيمة معامل التحديد حوالي ٠,٩٩ . كما توضح المعادلة رقم (٢) من الجدول (٢٦) إلى أهمية كل من عدد الكتاكيت المسمنة في السنة ، وكمية العلف المستهلك ، حيث بلغ تأثير هذه العوامل مجتمعة نحو ٩٩ % من التغيرات الحادثة في الإنتاج من لحم الدجاج الحي .

وباستخدام الصورة اللوغاريتمية المزدوجة ، تم تصوير الدالة الإنتاجية اللوغاريتمية وهي التي توضح العلاقة بين الكمية المنتجة من لحم الدجاج الحي بالطن وبين المتغيرات المستقلة السابق ذكرها .

وكما هو واضح من المعادلة رقم (١) من جدول رقم (٢٥) ، حيث ثبت معنوية هذه الدالة عند مستوي معنوية ٠,٠١ ، ويشير معامل التحديد المعدل إلى أن التغيرات في العوامل المستقلة الداخلة في تكوين هذه الدالة تفسر نحو ٩٩ % من التغيرات في كمية اللحم الناتج ، وهذا يشير إلى أن الدالة الإنتاجية تصور العلاقة بين المدخلات والمخرجات تصويراً مناسباً .

جدول رقم (٢٤) دوال الانحدار الخطي للمتغيرات المؤثرة على إنتاج لحوم الدجاج الحي لمزارع الدواجن .

رقم الدالة	الدالة الخطية	ر	ر٢	ر-٢	ف المقدره	المغنوية عند مستوي ٠,٠١
١	$\hat{y}_1 = 0,7 + 1,2x_1 + 0,1x_2 + 0,16x_3 - 0,9x_4 - 0,14x_5 - 0,03x_6 + 0,003x_7 - 0,65x_8 + 0,65x_9$ (٤,٣٨) * (٢,٥٤) * (٢,٣-) * (١,٦١-) (١,٨-) (١,٥-) (٠,١١)	٠,٩٩	٠,٩٩	٠,٩٩	٨٤٣	معنوي
٢	$\hat{y}_2 = 0,2365 + 1,088x_1 + 217,1x_2 - 1,02x_3 + 0,12x_4 + 0,18x_5 - 0,149x_6 - 1,987x_7$ (٣,٤) * (٤,٩٩) * (٣,٧-) * (١,٦-) (١,٦) (٠,٩٣-) (١,٩٩-)	٠,٩٧	٠,٩٨	٠,٩٩	١٢٠	معنوي
٣	$\hat{y}_3 = 6730,9 + 1,9x_1 + 91,3x_2 - 5,3x_3 + 0,21x_4 + 0,004x_5 - 0,160x_6 - 1,481x_7$ (٥,٥٢) * (١,١٦) * (٥,٢٧-) * (٢,١٣) (٠,٠٣٤) (٠,٧٣-) * (٣,٢٢-)	٠,٩٩	٠,٩٩	٠,٩٩	٢٨٦,٧	معنوي
٤	$\hat{y}_4 = 20312,13 + 0,83x_1 + 59,1x_2 - 0,22x_3 - 0,07x_4 - 0,25x_5 + 0,221x_6 - 3575,7x_7$ (١,٩) (١,٨١) (٠,٣٤-) (٠,٤٢-) (١,٨٤-) (٢,٨٨) * (١,٤-)	٠,٩٩	٠,٩٩	٠,٩٩	٣٣٦,٩	معنوي

- تشير الأرقام بين الأقواس أسفل معاملات الانحدار إلى قيمة "ت" المقدره .

- تشير العلامة \* إلى المغنوية عند مستوي ٠,٠٥ والعلامة \*\* إلى المغنوية عند مستوي ٠,٠١ .

س١: عدد الكتاكيت، س٢: كمية العلف المستهلك، س٣: عدد النافق، س٤: قيمة الأدوية، س٥: رأس المال العامل، س٦: عدد العمال، س٧: عدد دورات التشغيل

المصدر :- حسب من جداول ( ١١ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤ ) بملحق الجداول .

ويتضح من المعادلة أن أكثر العوامل تأثيراً على كمية اللحم الناتج هو المتغير (س<sub>١</sub>) والذي يمثل عدد الكتاكيت المسمنة في السنة ، (س<sub>٢</sub>) والذي يمثل كمية العلف المستهلك للطائر، إذ حينما يتم زيادة كل من عدد الكتاكيت المسمنة بحوالي ألف طائر ، كمية العلف المستخدم بمقدار طن / دورة ، تزيد كمية الإنتاج بنحو ٠,٣٠ ، ٠,٨٢ ، ٠,٣٠ طناً على الترتيب .

وباستخدام تحليل الانحدار المتعدد المرحلي للصورة اللوغاريتمية . أمكن التوصل إلى أفضل علاقة دالية من الناحية الإحصائية بهذا النموذج ، والتي تحدد أهم العوامل التي لها تأثير كبير على مقدار واتجاه التغير في كمية اللحم الناتج ، وكما هو واضح من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٢٧) إلى أهمية عدد الكتاكيت المسمنة في التأثير على كمية اللحم الناتج بنسبة بلغت نحو ٩٩ % ، حيث بلغ معامل التحديد حوالي ٩٩% .

كما يتضح أن التغير بنسبة ١٠% في عدد الكتاكيت تؤدي إلى حدوث تغيراً في الكمية المنتجة من لحم الدجاج بنسبة ١٠,١ % ، وتشير المعادلة رقم (٢) من نفس الجدول على أهمية كل من عدد الكتاكيت المسمنة (س<sub>١</sub>) ، وعدد العمال (س<sub>٦</sub>) ، حيث بلغت درجة تأثيرهم مجتمعين نحو ٩٩,٦ % .

جدول رقم (٢٥) دوال الانحدار الخطي للمتغيرات المؤثرة على إنتاج لحوم الدجاج الحي باستخدام النموذج اللوغاريتمي للساعات المختلفة .

رقم الدالة	الدالة اللوغاريتمية	ر	ر٢	ر-٢	ف المقدره	المعنوية عند مستوي ٠,٠١
١	$\text{لوص} = ٠,٧ + ٠,٨٢ \text{لوص}١ + ٠,٣ \text{لوص}٢ - ٠,٤ \text{لوص}٣ - ٠,٤ \text{لوص}٤ - ٠,٢ \text{لوص}٥ - ٠,٤ \text{لوص}٦ - ٠,٣ \text{لوص}٧$ $(٠,٥١) \quad (١,٥-) \quad (٠,٠٤-) \quad (٠,٨٢-) \quad (١,٩٥-) \quad *(١,٤٢) \quad ***(٣,٦٢)$	٠,٩٩	٠,٩٩	٠,٩٩	٧٣٥,٢	معنوي
٢	$\text{لوص} = ١,٦٢ + ٠,٤١ \text{لوص}١ + ٠,٦٢ \text{لوص}٢ - ٠,٤ \text{لوص}٣ - ٠,٢ \text{لوص}٤ + ٠,٤ \text{لوص}٥ - ٠,٢ \text{لوص}٦ - ٠,٢ \text{لوص}٧$ $(٠,٨٦-) \quad (٠,٨٤-) \quad (١,٨٧) \quad (٠,٥٤-) \quad (٢,١٤-) \quad ***(٥,٣١) \quad *(٢,٥٤)$	٠,٩٧	٠,٩٨	٠,٩٩	١٠٠,٨	معنوي
٣	$\text{لوص} = ٠,٠٨ - ٠,٩٨ \text{لوص}١ + ٠,٣٩ \text{لوص}٢ - ٠,١٦ \text{لوص}٣ + ٠,٠٨ \text{لوص}٤ - ٠,١١ \text{لوص}٥ - ٠,٠٢ \text{لوص}٦ - ٠,٠٣ \text{لوص}٧$ $*(٢,٥-) \quad (٠,٦-) \quad (٠,٢٩-) \quad (١,٥) \quad ***(٤,٧٩-) \quad (١,٤٨) \quad ***(٤,١٢)$	٠,٩٨	٠,٩٩	٠,٩٩	٢٤٧,٣	معنوي
٤	$\text{لوص} = ١,٧٦ - ٠,٥٦ \text{لوص}١ + ٠,٣٩ \text{لوص}٢ - ٠,٠٢ \text{لوص}٣ - ٠,٠٦ \text{لوص}٤ + ٠,٠٣ \text{لوص}٥ - ٠,١٣ \text{لوص}٦ - ٠,١١ \text{لوص}٧$ $(١,٦-) \quad *(٢,٨٤) \quad (١,١٥-) \quad (٠,٧٩-) \quad (٠,٨٦-) \quad (١,٧) \quad (٢,١)$	٠,٩٩	٠,٩٩	٠,٩٩	٢٧١,٤	معنوي

- تشير الأرقام بين الأقواس أسفل معاملات الاحدار إلى قيمة "ت" المقدره .

- تشير العلامة \* إلى المعنوية عند مستوي ٠,٠٥ والعلامة \*\* إلى المعنوية عند مستوي ٠,٠١ .

س١: عدد الكتاكيت، س٢: كمية العلف المستهلك، س٣: عدد النافق، س٤: قيمة الأدوية ، س٥ : رأس المال العامل ، س٦: عدد العمال، س٧: عدد دورات التشغيل

المصدر :- حسب من جداول ( ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ) بملحق الجداول .



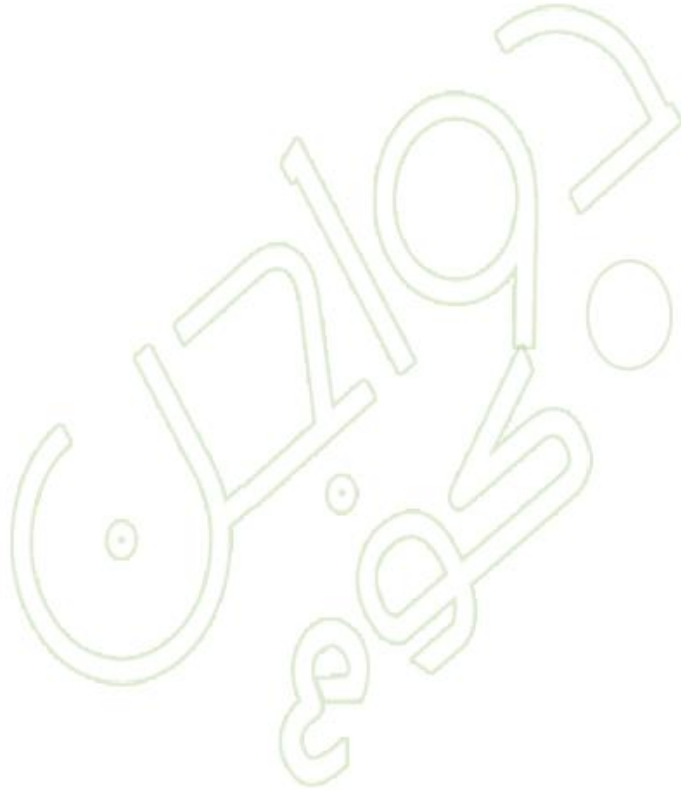
جدول رقم (٢٦) دوال الانحدار المتعدد المرحلي للمتغيرات المؤثرة على إنتاج لحم الدجاج الحي باستخدام النموذج الخطي في مزارع السعه الأولي .

رقم الدالة	الدالة الخطية	ر	ر٢	ر-٢	ف المقدرة	المعنوية عند مستوي ٠,٠١
	ص <sup>١</sup> = ٤٥٤,٦٩ - ٤٠٢,١س٢هـ	٠,٩٩	٠,٩٩	٠,٩٩	٢٦٠٤,٣	معنوي
٢	ص <sup>٢</sup> = ٣٢٣,٦ - ١٠٠,٨س١هـ + ٢٠٣,٧س٢هـ	٠,٩٩	٠,٩٩	٠,٩٩	٢١٦٠,٢	معنوي

- تشير الأرقام بين الأقواس أسفل معاملات الانحدار إلى قيمة "ت" المقدرة .

- تشير العلامة \* إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠١ .

المصدر :- حسب من جدول رقم ( ١١ ) بملحق الجداول .



## مرونة الإنتاج :-

بتقدير مرونة الإنتاج عند كل من متوسط الإنتاج ومتوسط عوامل الإنتاج في النموذج الخطي وجد أنها تساوي ١,١٨، كما هو واضح بالمعادلة (١) بالجدول رقم (٢٤) وهذا يعني أنه بزيادة عوامل الإنتاج بنحو ١% يزيد الإنتاج بنحو ١,١٨%، ويعني ذلك أن مزارع هذه السعة تنتج في المرحلة الأولى من مراحل الدالة الإنتاجية، بمعنى أنه مازال هناك فرصة لإضافة عوامل إنتاج أخرى .

وبتقدير مرونة الإنتاج من النموذج اللوغاريتمي بتجميع معاملات الانحدار للعوامل المستقلة، وجد أنها ١,١٢، كما هو واضح بالمعادلة (١) بالجدول رقم (٢٥)، وهذا يعني أنه بزيادة عوامل الإنتاج بنحو ١% يزيد الإنتاج بنحو ١,١٢%، مما يؤكد أن مزارع هذه السعة تنتج في المرحلة الأولى من مراحل الدالة الإنتاجية.

جدول رقم (٢٧) دوال الانحدار المتعدد المرحلي للمتغيرات المؤثرة على إنتاج لحم الدجاج الحي

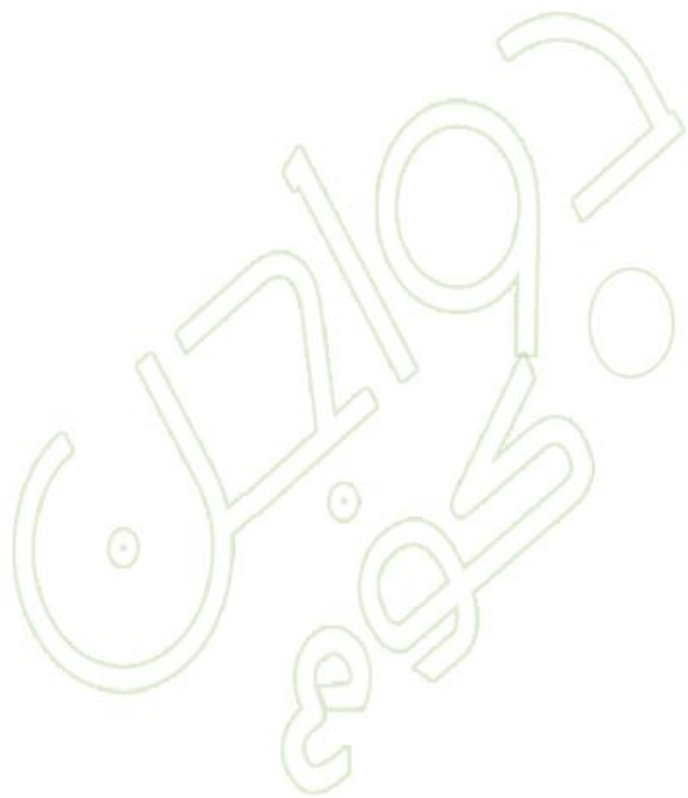
باستخدام النموذج اللوغاريتمي لمزارع السعة الأولي .

رقم الدالة	الدالة اللوغاريتمية	ر	ر٢	ر-٢	ف المقدرة	المغوية عند مستوي ٠,٠١
	لوص <sup>١</sup> = ٠,١٩ + ٠,٠١لوس <sup>١</sup> *(٥٦,٧٥)**	٠,٩٩	٠,٩٩	٠,٩٩	٣٢٢٠,٤٤	مغوي
٢	لوص <sup>٢</sup> = ٠,٠٤١ - ٠,١لوس <sup>١</sup> - ٠,٠٧لوس <sup>٢</sup> *(١٥٣٤,٩)** *(٧,٩٢)*	٠,٩٩	٠,٩٩	٠,٩٩	٢٢٣٣,١	مغوي

- تشير الأرقام بين الأقواس أسفل معاملات الانحدار إلى قيمة "ت" المقدرة .

- تشير العلامة \* إلى المغوية عند مستوي ٠,٠٥ والعلامة \*\* إلى المغوية عند مستوي ٠,٠١ .

المصدر:- حسب من جدول رقم ( ١١ ) بملحق الجداول .



## الدوال الإنتاجية لمزارع السعة الثانية :-

باستخدام أسلوب الانحدار المتعدد الخطي في تحليل دالة الإنتاج بالسعة الثانية ، والتي توضح العلاقة بين كمية الإنتاج من لحم الدجاج الحي بالطن وبين المتغيرات المستقلة السابقة ذكرها<sup>(١)</sup> . وكما هو واضح بالمعادلة رقم (٢) من الجدول رقم (٢٤) يوضح معامل التحديد أن التغيرات في العوامل المستقلة الداخلة في تكوين هذه الدالة تفسر نحو ٩٨% من التغيرات الحادثة في كمية الإنتاج من لحم الدجاج الحي، بينما ٢% فقط من التغيرات في هذه الكمية ترجع إلى عوامل أخرى غير خاضعة للقياس في الدالة المذكورة . وهذا يدل على أن الدالة الإنتاجية تصور العلاقة بين المدخلات والمخرجات تصوير مناسباً .

ويتضح من المعادلة رقم (٢) من نفس الجدول أن كل من عدد الكتاكيت ويرمز لها بالرمز (س١) ، وكمية الأعلاف المقدمة للقطيع ويرمز لها بالرمز (س٢) ، لها تأثير معنوي على كمية اللحم الناتج ، حيث أنه بزيادة عدد الكتاكيت بمقدار ألف كتكوت ، وكمية العلف بنحو واحد طن ، تزيد كمية الإنتاج من لحم الدجاج الحي بحوالي ٠,٨٨ ، ١,٢١٧ طن على الترتيب ، وهو ما يوافق المنطق الاقتصادي .

كما تبين وجود علاقة عكسية بين عدد الكتاكيت النافقة (س٣) وكمية اللحم الناتج ، حيث أنه بزيادة عدد النافق بنحو ألف كتكوت ينخفض الإنتاج بنحو ١,٠٢ طن من لحم الدجاج الحي ، وهو ما يوافق المنطق الاقتصادي .

وباستخدام تحليل الانحدار المتعدد المرحلي للنموذج الخطي أمكن التوصل إلى أفضل علاقة دالية من الناحية الإحصائية بهذا النموذج والتي تحدد أهم العوامل التي لها تأثيرات كبيرة على مقدار واتجاه التغير في الكمية من لحم الدجاج الحي وهي :

$$ص^{\wedge} = ٥١٣٣,٩٦ + ٣٧٧,٨ س٢ -$$

$$ر = ٠,٩٧ \quad ر^{\wedge} = ٠,٩٥ \quad ف = ٣٣٨,٧$$

حيث أن ص<sup>^</sup> كمية اللحم الناتج ، س ٢ كمية العلف المستهلك

(١) جدول رقم (١٢) بملحق الجداول .

وتوضح هذه الدالة أن كمية العلف تؤثر تأثيراً معنوياً على اللحم الناتج، وتفسر مقدار واتجاه التغير الذي يحدث في الكمية المنتجة من لحم الدجاج الحي بنسبة تبلغ ٩٥% ، حيث بلغت قيمة معامل التحديد حوالي ٠,٩٥ ، كما توضح هذه الدالة أن التغير بواحد طن في كمية العلف ، تؤدي إلى زيادة كمية اللحم الناتج بنحو ٣٧٧,٨ كجم من لحم الدجاج الحي . يتبين من هذه الدالة أن أكثر العوامل المستقلة تأثير على الكمية المنتجة من لحم الدجاج هي كمية العلف المستهلك .

وباستخدام الصورة اللوغاريتمية المزدوجة ، تم تصوير الدالة الإنتاجية للسعة الثانية وهي التي توضح العلاقة بين الكمية المنتجة من لحم الدجاج الحي بالطن وبين المتغيرات المستقلة السابقة ذكرها . وكما هو واضح من المعادلة رقم (٢) من جدول رقم (٢٥) حيث يشير معامل التحديد المعدل أن التغير في العوامل المستقلة الداخلة في تكوين الدالة تفسر نحو ٩٨% من التغيرات الحادثة في كمية اللحم الناتج ، وأن نحو ٢% فقط من التغيرات في هذه الكمية تعزي إلى عوامل أخرى غير خاضعة للقياس في الدالة المذكورة .

وهذا يدل على أن الدالة الإنتاجية تصور العلاقة بين المدخلات والمخرجات تصويراً مناسباً ، ويتضح من الدالة أن كل من كمية العلف المستهلك للطائر (س٢) ، وعدد الكتاكيت المسمنة (س١) ، ذات تأثير معنوي على كمية اللحم الناتج ، حيث أنه بزيادة كل من الكمية المستهلكة من العلف بنحو واحد طن ، عدد الكتاكيت بألف كتكوت ، يزيد الإنتاج بنسبة ٠,٦٢ ، ٠,٤١ طناً على الترتيب .

وباستخدام النموذج اللوغاريتمي لتحليل الانحدار المتعدد المرحلي يمكن التوصل إلى أفضل علاقة دالة من الناحية الإحصائية بهذا النموذج ، والتي تحدد أهم العوامل التي لها تأثير كبير على مقدار واتجاه التغير في الكمية المنتجة من لحم الدجاج الحي ، كما هو واضح بالمعادلة رقم (١) من الجدول رقم (٢٨) تبين أهمية العلف المستهلك للطائر في التأثير على كمية اللحم الناتج بالطن ، حيث بلغت درجة التأثير نحو ٩٤% على الإنتاج .

جدول رقم (٢٨) دوال الانحدار المتعدد المرحلي للمتغيرات المؤثرة على إنتاج لحم الدجاج الحي

باستخدام النموذج اللوغاريتمي في مزارع السعة الثانية .

رقم الدالة	الدالة اللوغاريتمية	ر	ر٢	ر-٢	ف المقدرة	المعنوية عند مستوي ٠,٠١
	لوص <sup>ا</sup> = ٢,٦٧ + ٠,٩٧ لوس <sup>ب</sup>	٠,٩٧	٠,٩٤	-	٣٢٨,٥٢	معنوي
٢	لوص <sup>ا</sup> = ٢,٦١ + ٠,٨٧ لوس <sup>ب</sup> + ٠,٠٧ لوس <sup>ج</sup>	٠,٩٦	٠,٩٦	٠,٩٨	٢٣٩,٣٢	معنوي

- تشير الأرقام بين الأقواس أسفل معاملات الانحدار إلى قيمة "ت" المقدره .

- تشير العلامة \* إلى المعنوية عند مستوي ٠,٠٥ والعلامة \*\* إلى المعنوية عند مستوي ٠,٠١ .

المصدر : حسبت من جدول رقم (١٢) بملحق الجداول.



كما تشير الدالة رقم (٢) من نفس الجدول إلى أهمية كل من كمية العلف المستهلك (س٢)، وقيمة الاستثمارات (س٥) في التأثير على الكمية المنتجة من لحم الدجاج الحي ، حيث بلغت درجة تأثيرهم مجتمعين نحو ٩٧% على الإنتاج ، وقد ثبتت معنوية العلاقة عند كافة مستويات المعنوية .

### مرونة الإنتاج :-

بتقدير مرونة الإنتاج عند كل من متوسط الإنتاج ومتوسط عوامل الإنتاج في النموذج الخطي وجد أنها ١,٠٣ ، كما هو واضح بالمعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٢٤) ، وهذا يعني أنه بزيادة عوامل الإنتاج بنحو ١% يزيد الإنتاج بنحو ١,٠٣% ، ويعني ذلك أن مزارع هذه السعة تنتج في نهاية المرحلة الأولي وبداية المرحلة الثانية ، والتي عندها الناتج الحدي يساوي الناتج المتوسط .

وبتقدير مرونة الإنتاج من النموذج اللوغاريتمي تبين أنها تبلغ حوالي ١,٠٣ ، كما هو واضح بالمعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٢٥) ، وهذا يعني أنه بزيادة عوامل الإنتاج بنحو ١% يزيد الإنتاج بنحو ١,٠٣% ، مما يؤكد أن مزارع هذه السعة تنتج في نهاية المرحلة الأولي وبداية المرحلة الثانية .

### الدوال الإنتاجية لمزارع السعة الثالثة :-

باستخدام أسلوب الانحدار المتعدد الخطي في تحليل دالة الإنتاج بالسعة الثالثة ، والتي توضح العلاقة بين كمية الإنتاج الكلي من لحم الدجاج الحي بالطن وبين المتغيرات المستقلة السابقة الإشارة إليها <sup>(١)</sup> ، وكما هو واضح بالمعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٢٤) فقد ثبت معنوية الدالة عند مستوي معنوية ٠,٠١ ، ويشير معامل التحديد المعدل إلى أن التغيرات في العوامل المستقلة الداخلة في تكوين هذه الدالة تفسر نحو ٩٩% من التغيرات الحادثة في كمية اللحم الناتج .

بينما ١% من التغيرات في هذه الكمية تعزي إلى عوامل أخرى غير خاضعة للقياس في الدالة المذكورة ، وهذا يدل على أن الدالة الإنتاجية تصور العلاقة بين

---

(١) جدول رقم (١٣) بالملاحق .

المدخلات والمخرجات تصويراً مناسباً ، ويتضح من الدالة أن عدد الكتاكيت المسمنة ويرمز لها بالرمز (س١) ، لها تأثير معنوي على كمية اللحم الناتج ، حيث أنه بزيادة عدد الكتاكيت بالألف كتكوت ، تؤدي إلى زيادة كمية اللحم الناتج بنحو ٩,١ طناً من لحم الدجاج ، وهذا يوافق المنطق الاقتصادي .

ويتبين وجود علاقة عكسية بين كمية اللحم الناتج وعدد النافق من الكتاكيت (س٣) حيث أنه بزيادة النافق بنحو ألف طائر ينخفض الإنتاج بنحو ٣,٥ طناً من لحم الدجاج الحي . كما توجد علاقة عكسية أخرى بين كمية اللحم الناتج وعدد دورات التشغيل، وهذا لا يوافق المنطق الاقتصادي ، على الرغم من معنوياتها عند كافة المستويات .

وباستخدام تحليل الانحدار المتعدد المرحلي للنموذج الخطي أمكن التوصل إلى أفضل علاقة دالية من الناحية الإحصائية والتي تحدد أهم العوامل التي لها تأثير كبير على مقدار واتجاه التغير في الكمية المنتجة من لحم الدجاج الحي ، كما هو واضح بالمعادلة رقم (١) من الجدول رقم (٢٩) تبين أهمية عدد الكتاكيت (س١) في التأثير على كمية اللحم الناتج بنسبة بلغت نحو ٩٧ % ، حيث بلغ معامل التحديد نحو ٩٧,٠٠ .

وتشير المعادلة رقم (٤) من نفس الجدول إلى أهمية كل من عدد الكتاكيت (س١)، وعدد النافق (س٣) ، وقيمة الأدوية (س٤) ، وعدد دورات التشغيل (س٧) ، حيث بلغت درجة تأثيرهم مجتمعين نحو ٩٩ % من التغيرات الحادثة في الإنتاج من لحم الدجاج .

وباستخدام الصورة اللوغاريتمية المزدوجة تم تصوير الدالة الإنتاجية لاسعة الثالثة ، والتي توضح العلاقة بين الكمية المنتجة من لحم الدجاج الحي بالطن وبين العوامل المستقلة السابقة ذكرها ، وكما هو واضح بالمعادلة رقم (٣) من الجدول رقم (٢٥) ، حيث يشير معامل التحديد المعدل أن التغيرات في العوامل المستقلة الداخلة في تكوين الدالة تفسر نحو ٩٩ % من التغيرات الحادثة في كمية اللحم الناتج . بينما نحو ١% فقط من التغيرات في هذه الكمية تعزي إلى عوامل أخرى غير خاضعة للقياس في الدالة المذكورة ، وهذ يدل على أن الدالة الإنتاجية تصور العلاقة بين

( )

باستخدام النموذج الخطي في السعة الثالثة .

رقم الدالة	الدالة	ر	ر <sup>٢</sup>	ر <sup>٣</sup>	ف المقدر	المعنوية عند مستوي ٠,٠١
١	ص <sup>١</sup> = ٢٦٧٦,٦ + ١,٦٦س <sup>١</sup> - (٢٤,٦)**	٠,٩٨	٠,٩٧	٠,٩٧	٦٠٤,٨	معنوي
٢	ص <sup>٢</sup> = ٧٦٦٩,٩ - ١,٩س <sup>١</sup> + ٢,٧س <sup>٢</sup> - (٨٥٨,٣)** (٢٣,٠٤)**	٠,٩٨	٠,٩٨	٠,٩٨	٧٠٦	معنوي
٣	ص <sup>٣</sup> = ٣٧٣٧,٥ + ٢,١س <sup>١</sup> - ٣,٩٦س <sup>٢</sup> - ٣,٩٦س <sup>٣</sup> - (١٦٦,٨)** (٢٠,٥١)** (٣,١٤)**	٠,٩٩	٠,٩٩	٠,٩٩	٥٣٤,٥	معنوي
٤	ص <sup>٤</sup> = ٢٠٤,٣ + ٢,٢س <sup>١</sup> - ٥,٢س <sup>٢</sup> + ٥,٢١س <sup>٣</sup> - ٧١٣٣,٥س <sup>٤</sup> - (٢١٣,٩)** (٢٩,٣)** (٤,٩)** (٨,٥)**	٠,٩٩	٠,٩٩	٠,٩٩	٥٠٧,٣	معنوي

- تشير الأرقام بين الأقواس أسفل معاملات الاحدار إلى قيمة "ت" المقدره .
- تشير العلامة \* إلى المعنوية عند مستوي ٠,٠٥ والعلامة \*\* إلى المعنوية عند مستوي ٠,٠١ .
- لمصدر :- حسب من جدول رقم (١٣) بملحق الجداول .

المدخلات والمخرجات تصويراً مناسباً ، ويتضح من الدالة أن كل عدد الكتاكيت المسمنة ويرمز لها بالمتغير (س<sub>١</sub>) ، وعدد النافق يرمز لها بالرمز (س<sub>٣</sub>) ، وعدد دورات التشغيل (س<sub>٧</sub>) ، ذات تأثير معنوي على كمية اللحم الناتج ، حيث أنه بزيادة عدد الكتاكيت المسمنة بألف كتكوت ، يزيد الإنتاج بنحو ٠,٣٤ طن من لحم الدجاج الحي ، وهو ما يتفق مع المنطق الاقتصادي .

كما تبين وجود علاقة عكسية بين عدد الكتاكيت النافقة وكمية اللحم الناتج ، حيث أنه بزيادة عدد النافق بنحو ألف طائر ينخفض الإنتاج بنحو ٠,١٦ طن من لحم الدجاج الحي ، وهذا يوافق المنطق الاقتصادي ، كما توجد علاقة عكسية أخرى بين عدد دورات التشغيل في السنة وكمية اللحم الناتج ، إذ حينما يتم زيادة عدد دورات التشغيل بدورة واحدة ينخفض الإنتاج بنحو ٠,٠٨ طن ، وهو ما قد يرجع إلي تشغيل مزارع هذه السعة بكامل طاقتها ، أي عندما يزيد عدد دورات التشغيل يكون علي حساب فترة الدورة ، وهو ما يؤدي إلي عدم وصول الدجاج إلي الوزن الأمثل للتسويق .

وباستخدام تحليل الانحدار المتعدد المرحلي للدالة اللوغاريتمية كما هو واضح بالمعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٣٠) تبين أهمية عدد الكتاكيت في التأثير على كمية اللحم الناتج بالطن ، حيث بلغت درجة تأثيرها نحو ٩٧ % على الإنتاج ، كما تشير الدالة رقم (٢) من نفس الجدول إلى أهمية كل من عدد الكتاكيت المسمنة (س<sub>١</sub>) ، وعدد النافق (س<sub>٣</sub>) ، حيث بلغت درجة تأثيرهم مجتمعين نحو ٩٨ % على الإنتاج ، وقد ثبت مغنوية العلاقة عند كافة مستويات المغنوية .

جدول رقم (٣٠) دوال الانحدار المتعدد المرحلي للمتغيرات المؤثرة على إنتاج لحم الدجاج الحي باستخدام النموذج اللوغاريتمي في مزارع السعه الثالثة .

رقم الدالة	الدالة اللوغاريتمية	ر	ر <sup>٢</sup>	ر-٢	ف المقدرة	المعنوية عند مستوى ٠,٠١
	لوص <sub>١</sub> = ٠,٩٥ + ٠,٠٢ لوس <sub>١</sub> **(٢٥,٧١)	٠,٩٨	٠,٩٧	-	٦٦٠,٩٢	معنوي
٢	لوص <sub>٢</sub> = -٠,١٤ + ٠,١٥ لوس <sub>١</sub> - ٠,١ لوس <sub>٢</sub> **(٢١,٩)    *(٢٥,٧١)	٠,٩٨	٠,٩٨	٠,٩٨	٧٤٧,١٦	معنوي

- تشير الأرقام بين الأقواس أسفل معاملات الانحدار إلى قيمة "ت" المقدرة .
- تشير العلامة \* إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠٥ والعلامة \*\* إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠١ .
- المصدر: - حسب من جدول رقم (١٣) بملحق الجداول .

## مرونة الإنتاج :-

بتقدير مرونة الإنتاج عند كل من متوسط الإنتاج ومتوسط عوامل الإنتاج في النموذج الخطي وجد أنها ٠,٦٤ ، كما هو واضح من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٢٤) وهذا يعني أنه بزيادة عوامل الإنتاج بنحو ١% يزيد الإنتاج بنحو ٠,٦٤ % ، ويعني ذلك أن مزارع هذه السعة تنتج في المرحلة الثانية من مراحل الدالة الإنتاجية ، بمعنى أن المنتجون في هذه السعة يعملون في المرحلة الاقتصادية من مراحل الدالة الإنتاجية .

وبتقدير مرونة الإنتاج من النموذج اللوغاريتمي وجد أنها تبلغ نحو ٠,٥٢ ، كما هو واضح من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٢٥) مما يؤكد أن مزارع هذه السعة تعمل في المرحلة الثانية من مراحل الدالة الإنتاجية .

### الدوال الإنتاجية لمزارع السعة الرابعة :-

باستخدام أسلوب الانحدار المتعدد الخطي في تحليل دالة الإنتاج بالسعة الرابعة ، والتي توضح العلاقة بين كمية الإنتاج الكلي من لحم الدجاج الحي بالطن وبين المتغيرات المستقلة السابق الإشارة إليها <sup>(١)</sup> ، وكما هو واضح بالدالة رقم (٤) بالجدول رقم (٢٤) ، فقد ثبت معنوية الدالة عند مستوي ٠,٠١ .

ويشير معامل التحديد المعدل إلى أن التغير في العوامل المستقلة الداخلة في تكوين هذه الدالة تفسر نحو ٩٩ % من التغيرات الحادثة في كمية اللحم الناتج ، بينما نحو ١% فقط من هذه التغيرات في الكمية المنتجة ترجع إلى عوامل أخرى غير خاضعة للقياس في الدالة المذكورة ، وهذا يدل على أن الدالة الإنتاجية تصور العلاقة بين المدخلات والمخرجات تصويراً مناسباً .

ويتضح من المعادلة رقم (٤) جدول رقم (٢٤) أن عدد العمال ويرمز له بالرمز (س) لها تأثير معنوي علي كمية اللحم الناتج ، حيث أنه بزيادة عدد العمال بمقدار ألف عامل يزيد الإنتاج بحوالي ١,٢ طن من لحم الدجاج الحي .

(١) جدول رقم (١٤) بالملاحق .

وباستخدام تحليل الانحدار المتعدد المرحلي للنموذج الخطي السابق أمكن التوصل إلى أفضل علاقة دالية من الناحية الإحصائية بهذا النموذج والتي تحدد أهم العوامل التي لها تأثير كبير على مقدار واتجاه التغير في الكمية المنتجة من لحم الدجاج الحي ، وكما هو واضح بالجدول رقم (٣١) تشير المعادلة الأولى إلى أهمية عدد الكتاكيت المسمنة (س١) في التأثير على الكمية المنتجة من لحم الدجاج الحي ، حيث بلغت درجة تأثيرها على الإنتاج بنحو ٩٨ % ، حيث بلغ معامل التحديد حوالي ٠,٩٨ .

كما تشير المعادلة رقم (٣) من نفس الجدول إلى أهمية كل من أعداد الكتاكيت ، وكمية العلف بالطن ، وعدد العمال ، حيث بلغت درجة تأثيرهم مجتمعين نحو ٩٩ % حيث بلغ معامل التحديد حوالي ٠,٩٩ .

وباستخدام الصورة اللوغاريتمية المزدوجة تم تصوير الدالة الإنتاجية اللوغاريتمية والتي توضح العلاقة بين الكمية المنتجة من لحم الدجاج الحي بالطن وبين المتغيرات المستقلة السابق الإشارة إليها ، وكما هو واضح من المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٢٥) ، حيث ثبت معنوية النموذج عند مستوي ٠,٠١ ، ويشير معامل التحديد المعدل إلى أن التغيرات في العوامل المستقلة الداخلة في تكوين الدالة تفسر نحو ٩٩% من التغيرات الحادثة في كمية اللحم الناتج ، بينما نحو ١% فقط من التغيرات ترجع إلى عوامل أخرى غير خاضعة للقياس في الدالة المذكورة ، وهذا يدل على أن الدالة الإنتاجية اللوغاريتمية تصور العلاقة بين المدخلات والمخرجات تصوراً مناسباً .

ويتضح من الدالة السابقة أن عدد العمال (س٦) لها تأثير على كمية اللحم الناتج ، حيث أنه بزيادة عدد العمال بمقدار ألف عامل يزيد الإنتاج بنحو ٠,١٣ طن .

جدول رقم (٣١) دوال الانحدار المتعدد المرحلي للمتغيرات المؤثرة على إنتاج لحم الدجاج الحي باستخدام النموذج الخطي في السعة الرابعة .

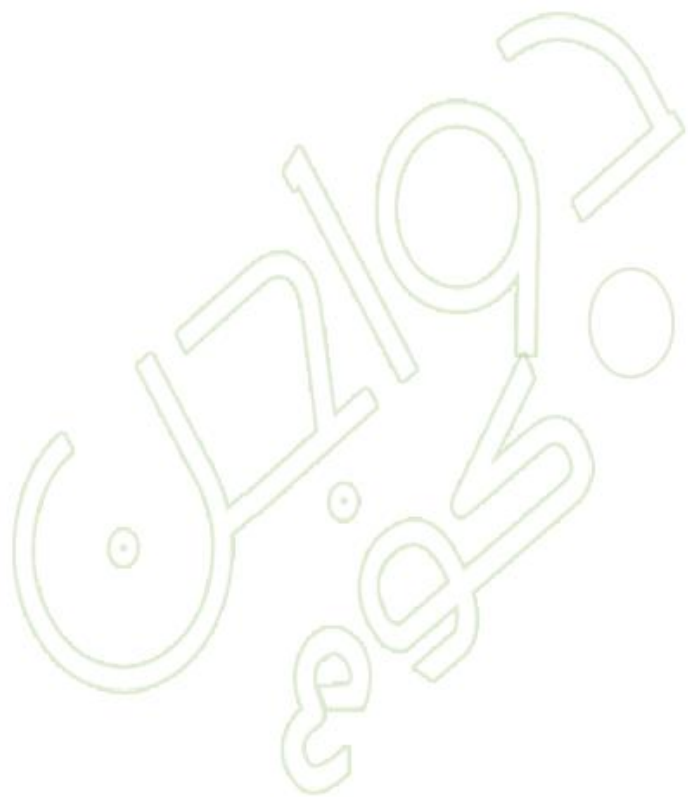
رقم الدالة	الدالة	ر	ر٢	ر-٢	ف المقدرة	المعنوية عند مستوى ٠,٠١
	ص <sup>١</sup> هـ = ١٤٩٢٣,٦ + ١,٥س <sup>١</sup> هـ **(٣٨,٨٤)	٠,٩٩	٠,٩٩	-	١٥٠,٩	معنوي
٢	ص <sup>١</sup> هـ = ٩٢٦٠,٥ + ١,٠١س <sup>١</sup> هـ + ٣٠,٤س <sup>٢</sup> هـ **(٢٠,٧) *(٤,٦)	٠,٩٩	٠,٩٩	٠,٩٩	٩١٦,٦	معنوي
٣	ص <sup>١</sup> هـ = ٦٣٠٨,٢ + ٠,٩١س <sup>١</sup> هـ + ٢٦,٩٦س <sup>٢</sup> هـ + ٦٨١,٣س <sup>٣</sup> هـ **(١٩,٧١) *(٥,٤) *(٤,٨)	٠,٩٩	٠,٩٩	٠,٩٩	٧٥٧,١	معنوي

- تشير الأرقام بين الأقواس أسفل معاملات الانحدار إلى قيمة "ت" المقدرة .

- تشير العلامة \* إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠٥ والعلامة \*\* إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠١ .

المصدر :- جدول رقم (١٤) بملحق الجداول .



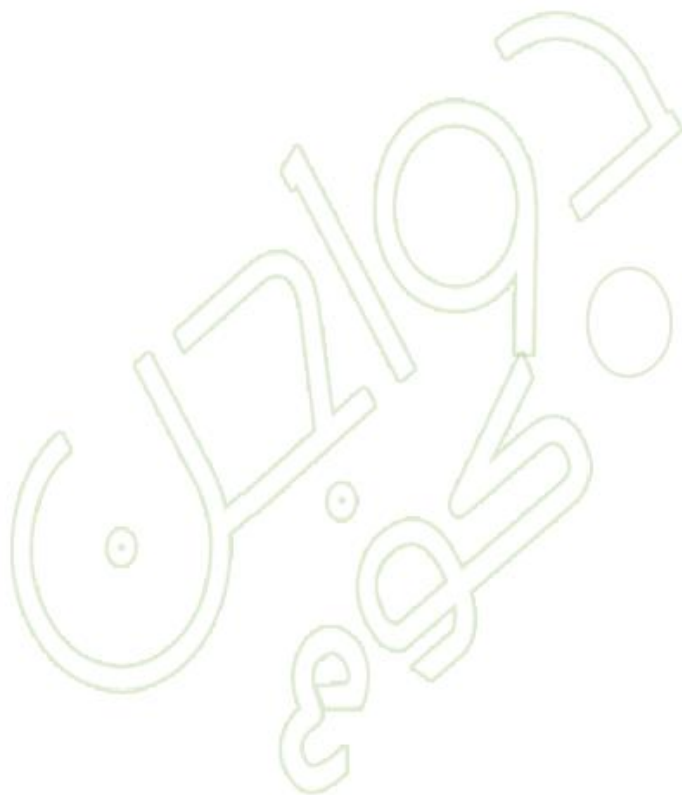


وباستخدام تحاليل الانحدار المتعدد المرحلي للدالة اللوغاريتمية ، كما هو واضح بالمعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٣٢) تبين أهمية عدد الكتاكت المسمنة في السنة (س١) في التأثير على كمية اللحم الناتج بالطن ، حيث بلغت درجة تأثيرها نحو ٩٨% على الإنتاج ، كما تشير الدالة رقم (٣) من نفس الجدول إلى أهمية كل من عدد الكتاكت المسمن (س١) ،كمية العلف المستهلك (س٢) ، عدد العمل في السنة (س٦) على الإنتاج من لحم الدجاج الحي ،حيث بلغت درجة تأثيرهم مجتمعين نحو ٩٩% على الإنتاج ، وقد ثبتت معنوية العلاقة عند كافة مستويات المعنوية .

### مرونة الإنتاج :-

بتقدير مرونة الإنتاج عند كل من متوسط الإنتاج ومتوسط عوامل الإنتاج في النموذج الخطي وجد أنها تبلغ نحو ٠,١٥ ، كما هو واضح بالمعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٢٤) ، وهذا يعني انه بزيادة عوامل الإنتاج بنحو ١% يزيد الإنتاج بنحو ٠,١٥%، مما يشير إلى أن مزارع هذه السعة تنتج في المرحلة الثانية من مراحل الدالة الإنتاجية .

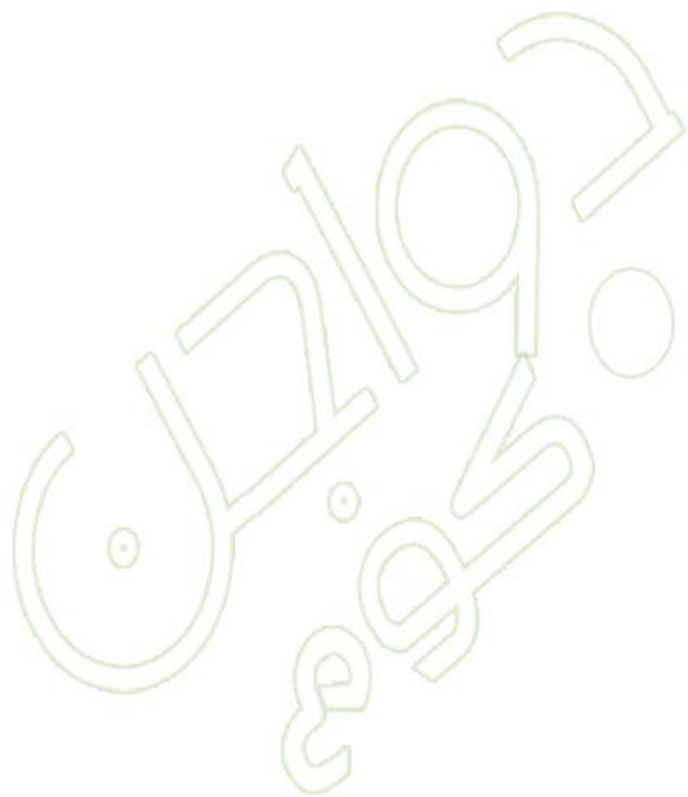
وبتقدير مرونة الإنتاج من الدالة اللوغاريتمية وجد أنها تبلغ نحو ٠,١٣ ، مما يؤكد أن مزارع هذه السعة تعمل في المرحلة الثانية من مراحل الدالة الإنتاجية ، حيث يعتبر الإنتاج في هذه المرحلة إنتاجا اقتصاديا .



جدول رقم (٣٢) دوال الانحدار المتعدد المرحلي للمتغيرات المؤثرة على إنتاج لحم الدجاج الحي باستخدام النموذج اللوغاريتمي في السعة الرابعة .

رقم الدالة	الدالة	ر	ر٢	ر-٢	ف المقدرة	المعنوية عند مستوى ٠,٠١
	لوص <sup>١</sup> = ٠,٥٤ + ٠,٩٣ لوص <sup>١</sup> - *(٣٥,٢٦)	٠,٩٩	٠,٩٨	-	١٢٤٣,٢	مغوي
٢	لوص <sup>١</sup> = ٠,٧٩ + ٠,٨٦ لوص <sup>١</sup> + ٠,٠٨ لوص <sup>٢</sup> - *(٣٥,٢٦) *(٤,٨١)	٠,٩٩	٠,٩٩	٠,٩٩	٧٦٣,١٧	مغوي
٣	لوص <sup>١</sup> = ١,٦٩ + ٠,٤٧ لوص <sup>١</sup> + ٠,٤١ لوص <sup>٢</sup> + ٠,٠٨ لوص <sup>٣</sup> - *(٦,٣٨) *(٤,٨) *(٦,٤٦)	٠,٩٩	٠,٩٩	٠,٩٩	٦٣١,٢	مغوي

- تشير الأرقام بين الأقواس أسفل معاملات الانحدار إلى قيمة "ت" المقدرة .
- تشير العلامة \* إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠٥ والعلامة \*\* إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠١ .
- المصدر :- جدول رقم (١٤) بملحق الجداول .



### ٣-٣-٢ العوامل الإنتاجية المؤثرة على إنتاج بيض المائدة في محافظة الجيزة :-

توضح مبادئ النظرية الاقتصادية أن أهم العوامل التي تؤثر على الكمية المنتجة من بيض المائدة هي أعداد الدجاج ، كمية العلف المستهلك لكل طائر ، وعدد النافق من الدجاج في السنة ، عمر القطيع ، وطول فترة الإضاءة ، وقيمة الاستثمارات (تكاليف التشغيل) ، وفيما يلي عرض لهذه العوامل :-

:

يعتبر عدد الدجاج من أهم العوامل المؤثرة على عدد البيض الناتج من الدجاج البياض في السنة ، حيث أن الطائر هو وحدة الإنتاج ، ويمثل هذا العامل في دوال الإنتاج المتغير (س١) .

:

تعتبر الأعلاف أكثر مستلزمات الإنتاج تكلفة حيث تتراوح تكلفتها بين نحو ٦٧% - ٨٠% من جملة التكاليف الكلية في مزارع الدواجن بالعينة (١) ، ويرجع ذلك إلى استهلاك الدواجن لكميات كبيرة من الأعلاف ، بالإضافة إلى أن الطائر من الدجاج البياض يستهلك من ٨٠ - ١٢٠ جم علف/يوم حسب نوع الدجاج البياض ، وحسب الظروف الجوية ، وحسب نوع التربية ، وحيوية الطائر ، بالإضافة إلى الأسعار السائدة ، ويمثل هذا العامل في دوال الإنتاج المتغير (س٢) .

:

ويمثلها في دوال الإنتاج المتغير (س٣) ويشير هذا المتغير إلى أعداد الدجاج البياض التي تنفق خلال السنة الإنتاجية ، بداية من دخول قطيعه الدجاج البياض حتى نهاية فترة إنتاج البيض أو بيع القطيع عند انخفاض نسبة إنتاجه ، ويتضح من خلال استثمارات الاستبيان أن معدلات النفوق تكون منخفضة في بداية دورة الإنتاج ، ثم تبدأ معدلات النفوق في الارتفاع حتى نهاية دورة الإنتاج من البيض ، وذلك بسبب زيادة عمر القطيع مما يؤثر على مناعة الطائر ويكون عرضه للإصابة بالأمراض ، كما أن

(١) استثمارات الاستبيان .

الدجاج ينفق بسبب زيادة نسبة الإنتاج وطول فترة الإنتاج ، والنافق في بداية دورة الإنتاج من البيض بسبب انقلاب المبيض لدي الدجاجة ، بسبب كبر حجم البيض في بداية الإنتاج ، لأن فتحة المجمع تكون ضيقة مما يسبب زيادة النافق .

### عمر القطيع بالشهر :

ويمثلها في دوال الإنتاج المتغير (س؛ ) ، ويشير هذا المتغير إلى طول فترة الإنتاج للدجاج البياض وتتأثر طول فترة بقاء القطيع في المزرعة بنسبه إنتاج البيض وبأسعار البيض المنتج ، وأسعار الكيلو جرام من لحم الدجاج البياض ، وحيوية القطيع ومن استمارات الاستبيان يتضح أن عمر القطيع يتراوح بين ١١-١٥ شهر .

ويمثلها المتغير (س٥) ، وهى تعبر عن عدد ساعات الإضاءة في اليوم أي (متوسط فترة الإضاءة خلال اليوم) ، ويلاحظ أن فترة الإضاءة تزيد عند عمر ١٢٠ يوم<sup>(١)</sup> للقطيع كل أسبوع بمقدار نصف ساعة حتى تصل إلى طول فترة الإضاءة المناسبة لكل نوع من أنواع الدجاج البياض ، وتتراوح طول فترة الإضاءة المناسبة بين (١٥-١٧ ساعة/ يوم) ، وتتأثر كمية البيض الناتج بطول فترة الإضاءة .

### رأس المال العامل (قيمة الاستثمارات ) بالآلف جنية :

تشمل الاستثمارات كل من قيمة الفائدة ، وتكاليف النقل ، وتكاليف المياه والوقود والإنارة وتكاليف التدفئة ، والفرشه ، والمصاريف الأخرى ، وذلك لصعوبة استخدام هذه العوامل في صورة وحدات كمية لعدم تجانسها ، ويمثلها في دالة الإنتاج المتغير (س٦) .

(١) استمارات الاستبيان .

## الدوال الإنتاجية لمزارع إنتاج بيض المائدة :-

باستخدام أسلوب الانحدار المتعدد الخطي في تحليل دالة الإنتاج ، والتي توضح العلاقة بين كمية الإنتاج الكلي من بيض المائدة ، وبين المتغيرات المستقلة السابق الإشارة إليها <sup>(١)</sup> . وتوضح قيمة معامل التحديد بالدالة رقم (١) من الجدول رقم (٣٣) أن قيمة التغير في مجموع العوامل المستقلة التي تدخل في تركيب هذه الدالة يمكنها تفسير نحو ٩٧% من التغيرات الحادثة في الكمية المنتجة من بيض المائدة ، بينما ٣% من التغيرات في هذه الكمية تعزي إلى عوامل أخرى غير خاضعة للقياس في هذه الدالة ، وهذا يدل على أن الدالة الإنتاجية تصور العلاقة بين المدخلات والمخرجات تصويراً مناسباً ، وقد ثبت معنوية الدالة عند كافة المستويات .

كذلك يتضح من المعادلة رقم (١) بنفس الجدول السابق أن كل من عدد الدجاج ويرمز له بالمتغير (س١) ، وعمر القطيع بالشهر ويرمز له بالرمز (س٢) ، ذات تأثير معنوي على كمية البيض المنتج ، حيث أنه بزيادة عدد الدجاج بالألف دجاجة ، وعمر القطيع بشهر واحد ، تزيد كمية البيض الناتج بحوالي ٢٤٣ ، ٦ ، ٨٩ ، ٦٠ ، ٣٠٦ بيضة على الترتيب ، وهو ما يوافق المنطق الاقتصادي .

---

(١) جدول رقم (١٥) بملحق الجداول .





وباستخدام تحليل الانحدار المتعدد المرحلي في الصورة الخطية أمكن التوصل إلى أفضل علاقة دالية من الناحية الإحصائية بهذا النموذج ، والتي تحدد أهم العوامل التي لها تأثير كبير على مقدار واتجاه التغير في عدد البيض الناتج ، وكما هو واضح بالجدول رقم (٣٤) تشير المعادلة رقم (١) إلى أهمية عدد الدجاج (س١) في التأثير على عدد البيض الناتج ، حيث تبلغ درجة تأثيرها على الإنتاج بنحو ٩٣ % حيث بلغ معامل التحديد حوالي ٠,٩٣ .

كما تشير المعادلة رقم (٢) من نفس الجدول إلى أهمية كل من عدد الدجاج (س١) ، عمر القطيع (س٢) ، حيث بلغت درجة تأثيرهم مجتمعين نحو ٩٥ % ، حيث بلغ معامل التحديد حوالي ٠,٩٥ .

وباستخدام الصورة اللوغاريتمية المزدوجة تم تصوير الدالة الإنتاجية اللوغاريتمية والتي توضح العلاقة بين الكمية المنتجة من البيض الناتج وبين المتغيرات المستقلة السابق الإشارة إليها . وكما هو واضح من المعادلة التالية:-

$$\text{لوص}^{\wedge} = ٠,٨٩ + ٧,٢١ \text{لوس}^{\wedge} - ٠,٠٦٤ \text{لوس}^{\wedge} + ٠,١٨ \text{لوس}^{\wedge} + ٠,٦ \text{لوس}^{\wedge} - ٠,٨ \text{لوس}^{\wedge} - ٠,٠٢ \text{لوس}^{\wedge} \quad (٢,٣١)^{*}$$

$$ر = ٠,٨٤ \quad ر^{\wedge} = ٠,٧٠ \quad ر^{-} = ٠,٦٥ \quad ف = ١٣,٦$$

ويتضح أن الدالة معنوية عند مستوي معنوية ٠,٠١ ، ويشير معامل التحديد المعدل إلى أن التغيرات في العوامل المستقلة الداخلة في تكوين هذه الدالة تفسر نحو ٦٥ % من التغيرات الحادثة في الكمية المنتجة من كمية البيض الناتج ، بينما ٣٥ % فقط من التغيرات في هذه الكمية تعزى إلي عوامل أخرى غير خاضعة للقياس في الدالة المذكورة .

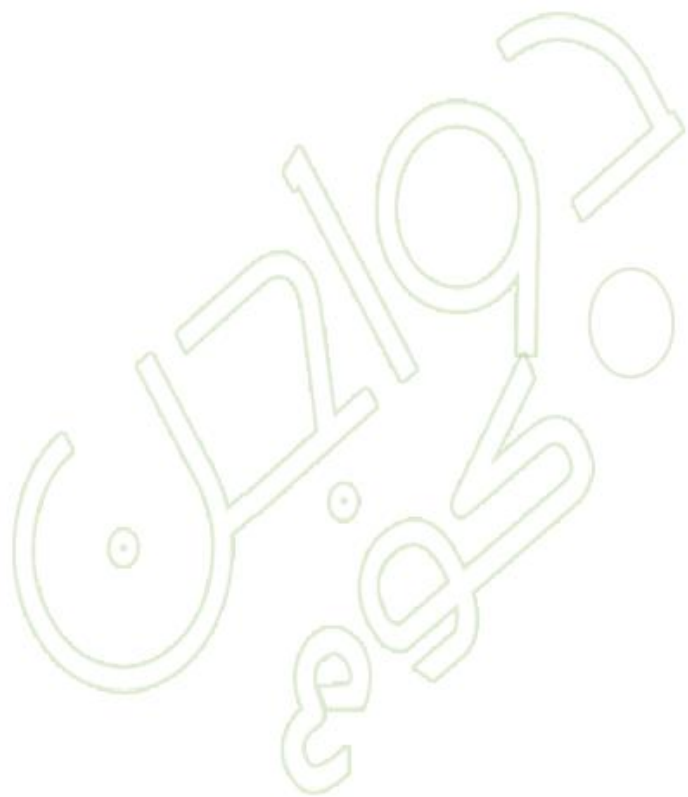
( ) يشير الرقم بين القوسين إلى قيمة "ت" المقدره .

\* معنوي عند مستوي معنوية ٠,٠٥ .

جدول رقم (٣٤) دول الانحدار المتعدد المرحلي للمتغيرات المؤثرة على عدد البيض الناتج إنتاج باستخدام النموذج الخطي لمزارع إنتاج بيض المائدة .

رقم الدالة	ر	ر٢	ر٢-٢	ف المقدره	المعنوية عند مستوى ٠,٠١
	ص <sup>٨</sup> = ١٠٦٢٢٢٢ - ٢٧٧,٥ س <sup>١</sup> هـ	٠,٩٦	٠,٩٣	٠,٩٣	٥٤٦,٩
	** (٢٣,٤)				معنوي
٢	ص <sup>٨</sup> = ٤١٥٠٨٠,٥ - ٢٧٦,٤ س <sup>١</sup> هـ + ٣٢٦٤٥٠,٩ س <sup>٢</sup> هـ	٠,٩٧	٠,٩٥	٠,٩٤	٣٦٧,٩
	** (٢٦,٧)      ** (٣,٧٢)				معنوي

- تشير الأرقام بين الأقواس أسفل معاملات الانحدار إلى قيمة "ت" المقدره .
- تشير العلامة \* إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠٥ والعلامة \*\* إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠١ .
- المصدر :- حسبت من جدول رقم (١٥) بملحق الجداول .



وهذا يدل علي أن الدالة الإنتاجية تصور العلاقة بين المدخلات والمخرجات تصويراً مناسباً .

ويتضح من الدالة السابقة أن عدد الدجاج (س) له تأثير معنوي على كمية البيض الناتج ، حيث أنه بزيادة عدد الدجاج بألف دجاجة يزيد عدد البيض الناتج بنحو ٠,٨٩ بيضة ، وهذا يوافق المنطق الاقتصادي .

وباستخدام تحليل الانحدار المتعدد المرحلي للدالة اللوغاريتمية ، كما هو واضح بالمعادلة رقم (١) من الجدول رقم (٣٥) تبين أهمية عدد الدجاج البياض ، حيث بلغ درجة تأثيرها علي عدد البيض الناتج نحو ٦٦ %، وقد ثبت معنوية العلاقة عند كافة المستويات .

مما سبق تبين أن مزارع الدجاج البياض بالعينة تعمل في المرحلة الاقتصادية من مراحل الدالة الإنتاجية ، حيث يتم توظيف عناصر الإنتاج توظيف أمثل ، حيث أن زيادة باقي عوامل الإنتاج لا يؤثر علي كمية الإنتاج .

جدول رقم (٣٥) دالة الانحدار المتعدد المرحلي للمتغيرات المؤثرة على إنتاج بيض المائدة باستخدام النموذج اللوغاريتمي .

رقم الدالة	ر	ر ٢	ر-٢	ف المقدرة	المعنوية عند مستوى ٠,٠١
	٠,٨١	٠,٦٦	٠,٦٥	٧٧,٧٢	معنوي

- تشير الأرقام بين الأقواس أسفل معاملات الانحدار إلى قيمة "ت" المقدرة .
  - تشير العلامة \* إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، والعلامة \*\* إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠١ .
- المصدر :- حسب من جدول رقم (١٥) بملحق الجداول .

## مرونة الإنتاج :

بتقدير مرونة الإنتاج عند كل من متوسط الإنتاج ومتوسط عوامل الإنتاج في النموذج الخطي وجد أنها تبلغ نحو ١,٩ كما هو واضح بالمعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٣٣) ، وهذا يعني أنه بزيادة عوامل الإنتاج بنحو ١% يزيد الإنتاج من البيض بنحو ١,٩% ، مما يشير إلى أن مزارع إنتاج البيض تعمل في المرحلة الأولى من مراحل الدالة الإنتاجية.

وبتقدير مرونة الإنتاج من الدالة اللوغاريتمية وجد أنها تبلغ نحو ٠,٨٩ مما يؤكد أن مزارع هذه السعة تعمل في المرحلة الثانية من مراحل الدالة الإنتاجية ، حيث يعتبر الإنتاج في هذه المرحلة إنتاجاً اقتصادياً .

من العرض السابق يتضح أن دالة الإنتاج في الصورة اللوغاريتمية تصور العلاقة تصويراً مناسباً أفضل من الدالة الخطية

### ٣-٤ المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على إنتاج لدواجن بمحافظة الجيزة:-

تمهيد :

يؤدي القطاع الزراعي دوراً هاماً في الاقتصاد القومي المصري باعتباره قطاعاً رائداً يقع على عاتق جانب كبير من أعباء التنمية الاقتصادية والاجتماعية للوفاء باحتياجات المجتمع من السلع والمنتجات الزراعية الغذائية والتصنيعية والتصديرية ، وقد بدأت مصر تطبيق برامج الإصلاح الاقتصادي والتكيف الهيكلي في جميع قطاعات الاقتصاد القومي ومنها قطاع الزراعة ، منذ النصف الثاني من الثمانينات .

وكانت الأهداف تتركز حول تأمين أكبر قدر ممكن من الغذاء وخاصة السلع الغذائية والإستراتيجية ، وتحقيق أقصى معدلات من الاكتفاء الذاتي من تلك السلع ، وقد اقتضت سياسة التحرر الاقتصادي في القطاع الزراعي تحرير تجارة المنتجات الزراعية ، وكذلك تحرير تجارة مستلزمات الإنتاج . ومما لاشك فيه أن تحرير تجارة المنتجات الزراعية قد أدى إلي تحسن أسعار بعض المنتجات وانخفاض أسعار البعض الأخر .

أما فيما يتعلق بتحرير تجارة مستلزمات الإنتاج ورفع الدعم عنها فقد أدى إلي ارتفاع أسعارها بمعدلات كبيرة وتحمل المنتج لثمنها بالكامل<sup>(١)</sup> ، خاصة في قطاع إنتاج الدواجن. وحيث أن قطاع الإنتاج الحيواني كان وما زال مرآة لآثار الاقتصادية والاجتماعية المترتبة على توجهات السياسة الاقتصادية في مصر ، وذلك لطبيعة هذا القطاع من حيث قيود العرض ومرونة الطلب وتعدد أنماط الاستثمار وتباين كفاءة أنشطته ، ولا شك أن تطبيق سياسة التحرر الاقتصادي كان لها أثر مباشر علي صناعة الدواجن من خلال آليات تطبيق هذه السياسة ، وفي الوقت الذي تواجه فيه هذه الصناعة بعض التحديات التي ترتب عليها عدم التشغيل الكامل للطاقات الإنتاجية لعل من أهمها : ارتفاع أسعار الأعلاف وانخفاض جودتها ، وعدم توافر المقومات التسويقية لهذه الصناعة<sup>(٢)</sup> .

وتعتبر المتغيرات الاقتصادية عن مجموعة من السياسات الاقتصادية التي يكون لها تأثير على عناصر الإنتاج الداخلة في العملية الإنتاجية ، وستقوم الدراسة بإبراز أهم السياسات الاقتصادية التي تؤثر على صناعة الدواجن بمحافظة الجيزة ، ومن أهم هذه السياسات ، السياسة السعرية ، السياسة التسويقية ، والسياسة التمويلية .

### السياسة السعرية للدواجن بمحافظة الجيزة :

تلعب الأسعار دورا هاما في توجيه الموارد ، كما تؤدي الدور الأساسي أيضا في مجال توزيع الناتج القومي بين القطاعات والأنشطة الاقتصادية المختلفة ، ويتم تحديد سعر أي سلعة وفقا للعرض والطلب ، والدولة لا تتدخل في الوقت الحاضر في تحديد الأسعار .

وبدراسة أسعار الدواجن بأنواعها المختلفة خلال الفترة (١٩٩٤ - ٢٠٠٤) بمحافظة الجيزة ، يتضح من جدول رقم (١٦) بملحق الجداول أن متوسط أسعار الجملة

(١) محمد توفيق ألبنا ، (دكتور) ، دراسة تحليلية لأثر سياسة التحرر الاقتصادي على التكاليف الإنتاجية لمحصول الذرة الشامية الصفية في مصر ، ندوة حول الزراعة ومستقبل الاقتصاد المصري ، مركز صالح عبد الله كامل للاقتصاد الإسلامي ، جامعة الأزهر ، ٨ أكتوبر ٢٠٠١ م .

(٢) محمد جابر عامر (دكتور) وآخرون ، فعالية الاستثمار في نظم الإنتاج التجاري لبيض المائدة في ظل التحرر الاقتصادي ، المجلد التاسع ، العدد الثاني ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، سبتمبر ١٩٩٩ ، ص ٧٩٩ .

للدواجن الحية وبيض المائدة في تزايد مستمر خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٤). وبتحليل معادلة الاتجاه الزمني العام لأسعار الجملة للدواجن الحية وبيض المائدة خلال نفس الفترة في كل من الدجاج الأبيض، الدجاج الأحمر، والبط البلدي، والبط البكيني - الأوز - الرومي البلدي، الرومي المزارع، والأرانب، والحمام بالزوج، وبيض المائدة. كما هو واضح بالجدول رقم (٣٦) فقد تبين زيادة متوسط أسعار الجملة لكل منها سنوياً بنحو ( ٠,٢٢، ٠,٢٣، ٠,٢٥، ٠,٢٩، ٠,٣٤، ٠,٢٧، ٠,٢٤، ٠,٤٥، ٠,٤٤ ) جنية /كجم، ٠,٣١ جنية / طبق )، وكان معدل التغير السنوي خلال نفس الفترة قد بلغ نحو (٤,٧%، ٤,٢%، ٣,٠٢%، ٤,٢%، ٤,٦٥%، ٢,٦٥%، ٢,٧%، ٤,٦%، ٥,٤%، ٤,٨%) على الترتيب، وقد ثبت معنوية الزيادة عند كافة مستويات المعنوية.

وترجع الزيادة السنوية في أسعار الجملة لمختلف أنواع الدواجن إلى ارتفاع تكاليف الإنتاج، والذي يرجع إلى ارتفاع أسعار مكونات الأعلاف وزيادة أسعار مستلزمات الإنتاج الأخرى، وخاصة بعد تحرير سعر الصرف وتحكم التجار في أسعار مستلزمات الإنتاج. كما يتضح من جدول رقم (١٧) بملحق الجداول أن مستوى أسعار التجزئة لمختلف أنواع الدواجن الحية في تزايد مستمر خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٤).

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لمتوسط أسعار التجزئة خلال نفس الفترة لكل من الدجاج الأبيض، الدجاج الأحمر، البط البلدي، البط البكيني، الإوز، رومي بلدي، رومي مزارع، أرانب، حمام (بالزوج)، بيض مائدة. كما هو واضح بالجدول رقم (٣٧) فقد تبين أن معدل الزيادة السنوي في أسعار التجزئة لكل منهم بلغ نحو (٠,٢٢، ٠,٢١، ٠,٣٨، ٠,٣٤، ٠,٥١، ٠,٣٦، ٠,٣٠، ٠,٥٤، ٠,٥٣) جنية /كجم، ٠,٢٦ جنية /٣٠ بيضة )، تمثل نحو (٤,٢%، ٣,٤%، ٤%، ٤,٤%، ٦,١%، ٣,٢%، ٢,٩%، ٤,٩%، ٥,٦%، ٣,٧%) من متوسط الفترة لأسعار التجزئة على الترتيب خلال نفس الفترة.



جدول (٣٦) معادلات الاتجاه الزمني العام لمتوسط أسعار الجملة للدواجن الحية بمحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٤)

اسم السلعة	معادلة الاتجاه العام	ر	ر <sup>٢</sup>	ر-٢	% (١) للتغيرات	ت المقدرة	ف المقدرة	المغوية عند مستوى ٠,٠٥	المغوية عند مستوى ٠,٠١
دجاج أبيض	ص <sup>٨</sup> = ٣,٤ + ٠,٢٢ س <sub>١</sub>	٠,٧٥	٠,٥٧	٠,٥٢	٤,٧	٣,٤٣	١١,٨	مغوي	مغوي
دجاج أحمر	ص <sup>٨</sup> = ٤,١ + ٠,٢٣ س <sub>٢</sub>	٠,٨٦	٠,٧٤	٠,٧١	٤,٢	٥,١	٢٦,٠٤	مغوي	مغوي
دجاج بلدي	ص <sup>٨</sup> = ٥,٩ + ٠,١١ س <sub>٣</sub>	٠,٥٠	٠,٢٥	٠,١٦	١,٧	١,٧	٣,٠١	غير مغوي	غير مغوي
بط بلدي	ص <sup>٨</sup> = ٦,٨٢ + ٠,٢٥ س <sub>٤</sub>	٠,٦٩	٠,٧٤	٠,٤١	٣,٠٢	٢,٨	٨,٠٤	غير مغوي	غير مغوي
بط بكيني	ص <sup>٨</sup> = ٥,١٤ + ٠,٢٩ س <sub>٥</sub>	٠,٨١	٠,٦٥	٠,٦١	٤,٢	٤,١	١٦,٨٦	مغوي	مغوي
أوز	ص <sup>٨</sup> = ٥,٣ + ٠,٣٤ س <sub>٦</sub>	٠,٨٣	٠,٦٨	٠,٦٥	٤,٦٥	٤,٤١	١٩,٥	مغوي	مغوي
رومي بلدي	ص <sup>٨</sup> = ٨,٥٦ + ٠,٢٧ س <sub>٧</sub>	٠,٧٥	٠,٥٧	٠,٥٢	٢,٦٥	٣,٤٣	١١,٨	مغوي	مغوي
رومي مزارع	ص <sup>٨</sup> = ٧,٤ + ٠,٢٤ س <sub>٨</sub>	٠,٩١	٠,٨٣	٠,٨١	٢,٧	٦,٦٥	٤٤,٣	مغوي	مغوي
أرانب	ص <sup>٨</sup> = ٧,١٣ + ٠,٤٥ س <sub>٩</sub>	٠,٩١	٠,٨٣	٠,٨٢	٤,٦	٦,٧٤	٤٥,٤	مغوي	مغوي
حمام بالزوج	ص <sup>٨</sup> = ٥,٥٨ + ٠,٤٤ س <sub>١٠</sub>	٠,٩٥	٠,٩١	٠,٩٠	٥,٣٦	٩,٣	٨٦,٩	مغوي	مغوي
بيض مائدة	ص <sup>٨</sup> = ٤,٥٣ + ٠,٣١ س <sub>١١</sub>	٠,٨٨	٠,٧٨	٠,٧٦	٤,٨	٥,٧	٣٢,٣	مغوي	مغوي

(١) % للتغير = (معامل التغير / متوسط السعر \* ١٠٠)

المصدر: جدول رقم (١٦) بملحق الجداول

وقد ثبت معنوية الزيادة عند كافة مستويات المعنوية ، ويرجع ارتفاع أسعار التجزئة للدواجن والبيض إلي ارتفاع أسعار الأعلاف ، نتيجة لرفع الدعم عن مستلزمات الإنتاج ، وزيادة الكميات المطلوبة من الذرة الصفراء ، حيث أن أغلب مستلزمات إنتاج الدواجن يتم استيرادها من الخارج ، وبخاصة الخامات التي تدخل في تركيب أعلاف الدواجن .

حيث بلغ سعر طن علف التسمين حوالي ١,٨ ألف جنية بالأسعار الجارية لعام ٢٠٠٤ ، بينما لم يتعدى سعر طن علف التسمين عام ١٩٩١ حوالي ٧٨٠ جنية ، مما يوضح أن السعر قد ارتفع ما يقرب من مرتين ونصف ، مما يعكس التباين الواضح بين الزيادة في أسعار الطن المنتج من اللحوم البيضاء ، والزيادة في أسعار طن العلف ، حيث كانت الزيادة في أسعار مستلزمات الإنتاج أكبر من الزيادة في أسعار اللحوم البيضاء بوجه عام ولحوم دجاج التسمين وأسعار بيض المائدة الناتج بوجه خاص .

ويرجع ذلك إلي تسويق الدجاج في صورة حية ، وعدم وجود ثلاجات لتخزين البيض ، مما يؤدي إلي عدم مرونة السلعة بالنسبة للسعر ، لارتباط المزارع بتسويق الإنتاج في وقت محدد ، حيث أن أي تأخير في موعد تسويق الإنتاج يزيد من التكاليف، ويؤدي إلي خسائر كبيرة للمنتجين .

يتبين من العرض السابق ارتفاع تكاليف الإنتاج لكل من دجاج التسمين وبيض المائدة الناتج بنسبة أكبر من نسبة الزيادة في أسعار الدجاج والبيض ، وبالتالي يجب قيام المستثمرين بإنشاء المجازر والثلاجات ، والعمل علي تنشيط دور البورصة ، وذلك للحفاظ علي استقرار الأسعار ، ورفع الكفاءة الإنتاجية لهذه الصناعة ، وتوفير الأعلاف أو بدائلها بأسعار منخفضة ، وعدم تسويق الدواجن في صورتها الحية ، بجانب ضرورة توفير التمويل اللازم ، لدفع قيمة البداري للمنتج فور استلامها بواسطة المجازر ، لكي يتمكن المنتج من شراء مستلزمات الإنتاج لتشغيل دورة جديدة ، والتشغيل الكامل طوال العام .

جدول (٣٧) معادلات الاتجاه الزمني العام لمتوسط أسعار التجزئة للدواجن الحية بمحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٤)

اسم السلعة	معادلة الاتجاه العام	ر	ر <sup>٢</sup>	ر <sup>٣</sup>	% (١) للتغيرات	ت المقدر	ف المقدر	المغوية عند مستوى ٠,٠٥	المغوية عند مستوى ٠,٠١
دجاج أبيض	ص <sup>٨</sup> = ٣,٨ + ٠,٢٢ س <sub>١</sub>	٠,٧٧	٠,٥٩	٠,٥٤	٤,٢	٣,٥٦	١٢,٧	مغوي	مغوي
دجاج أحمر	ص <sup>٨</sup> = ٤,٨ + ٠,٢١ س <sub>٢</sub>	٠,٨٠	٠,٦٥	٠,٦١	٣,٤	٤,١	١٦,٩	مغوي	مغوي
دجاج بلدي	ص <sup>٨</sup> = ٧,١ + ٠,٠٢ س <sub>٣</sub>	٠,١٤	٠,٠٢	-٠,٠٩	٠,٣	٠,٤٥	٠,٢	غير مغوي	غير مغوي
بط بلدي	ص <sup>٨</sup> = ٧,٣ + ٠,٣٨ س <sub>٤</sub>	٠,٧٢	٠,٥٢	٠,٤٧	٤	٣,١	٩,٨٦	مغوي	مغوي
بط بكيني	ص <sup>٨</sup> = ٥,٧ + ٠,٣٤ س <sub>٥</sub>	٠,٧٦	٠,٥٨	٠,٥٣	٤,٤	٣,٥١	١٢,٣	مغوي	مغوي
أوز	ص <sup>٨</sup> = ٥,٣٥ + ٠,٥١ س <sub>٦</sub>	٠,٧٩	٠,٦٣	٠,٥٩	٦,١	٣,٩	١٥,٢	مغوي	مغوي
رومي بلدي	ص <sup>٨</sup> = ٩,٢ + ٠,٣٦ س <sub>٧</sub>	٠,٨٠	٠,٦٥	٠,٦١	٣,٢	٤,١	١٦,٤	مغوي	مغوي
رومي مزارع	ص <sup>٨</sup> = ٨,٤٢ + ٠,٣٠ س <sub>٨</sub>	٠,٧٩	٠,٦٣	٠,٥٩	٢,٩	٣,٨٨	١٥,١	مغوي	مغوي
أرانب	ص <sup>٨</sup> = ٧,٧٦ + ٠,٥٤ س <sub>٩</sub>	٠,٨٩	٠,٧٩	٠,٧٧	٤,٩	٥,٨٣	٣٣,٩٦	مغوي	مغوي
حمام بالزوج	ص <sup>٨</sup> = ٦,٣ + ٠,٥٣ س <sub>١٠</sub>	٠,٩٤	٠,٨٨	٠,٨٧	٥,٦	٨,٢٤	٦٨	مغوي	مغوي
بيض مائدة	ص <sup>٨</sup> = ٥,٤٧ + ٠,٢٦ س <sub>١١</sub>	٠,٨٣	٠,٦٨	٠,٦٥	٣,٧	٤,٣٨	١٩,٢	مغوي	مغوي

(١) % للتغير = (معامل التغير / متوسط السعر \* ١٠٠)

المصدر: حسب من الجدول رقم (١٧) بملحق الجداول

وبذلك يمكن تشغيل الطاقات المعطلة والاستفادة من الاستثمارات الضخمة بهذه الصناعة ، ويجب أن يتم الاستفادة من مخافات المجازر في تصنيع الأعلاف ، وذلك بتسويق الدجاج في الصورة المذبوحة، وبذلك يمكن أن يتم القضاء على الدخلاء على صناعة الدواجن ، وتوفير فرص عمل للشباب ، لا بد أن تقوم الدولة بدور رقابي على هذه الصناعة ، من حيث سلامة مستلزمات الإنتاج ، وسلامة المنتج النهائي .

#### - السياسة التمويلية لمشروعات الدواجن بمحافظة الجيزة :-

تعتبر محدودية الموارد اللازمة لتمويل المشروعات الزراعية من المعوقات الأساسية لنجاح مثل هذه المشروعات ، ويعتبر الإنتاج الداجني من أهم مقومات التوسع الرأسي في مجال الإنتاج الزراعي بصفة عامة ، والإنتاج الحيواني بصفة خاصة .

وكان لنشاط البنك الرئيسي للتنمية والائتمان الزراعي وفروعه بالمحافظات أثر كبير على زيادة الاستثمارات في صناعة الدواجن وبخاصة محافظة الجيزة ، وقد قام البنك بمنح قروض للمنتجين ( قصير ومتوسطة ) الأجل ، وذلك لتنمية صناعة الدواجن .

حيث يتضح من جدول رقم (٣٨) أن قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي بمحافظة الجيزة عام ١٩٩٣ بلغت حوالي ٦٧,٤ مليون جنيه، زادت من عام لآخر حتى بلغت أقصى قيمة لها عام ٢٠٠٣ قدرت بحوالي ٣١٤,٤ مليون جنيه، بزيادة بلغت حوالي ٢٤٧ مليون جنيه تمثل نحو ٣٦٦,٥% من قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي عام ١٩٩٣، ثم انخفضت عام ٢٠٠٤ حتى بلغت حوالي ٢٧٣,٥ مليون جنيه .

كما بلغت قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الداجني عام ١٩٩٣ حوالي ٧,٩ مليون جنيه تمثل نحو ١١,٧% من إجمالي قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي خلال نفس العام ، ولقد زادت قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الداجني حتى بلغ أقصى قيمة له عام ١٩٩٨ قدرت بحوالي ١١,١ مليون جنيه تمثل نحو ٥,٤% من إجمالي قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي خلال نفس العام ، ثم تذبذبت من عام لآخر بين

الهبوط والصعود حتى بلغت عام ٢٠٠٤ حوالي ٧,٩ مليون جنية تمثل نحو ٢,٩% من قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي بمحافظة الجيزة خلال نفس العام .

كما تبين من نفس الجدول أن متوسط قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الداجني خلال الفترة (١٩٩٣-٢٠٠٤) بلغت حوالي ٨,٧ مليون جنية تمثل نحو ٤,٥% من متوسط قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي بمحافظة الجيزة .

من العرض السابق يتضح زيادة قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي من عام لآخر بمحافظة الجيزة ، ثم انخفضت قيمة القروض عام ٢٠٠٤ ، بينما القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الداجني بالمحافظة تتذبذب بين الصعود والهبوط من عام لآخر ، ويرجع ذلك لعدم وجود سياسة تمويلية رشيدة ، وعدم توفر المعلومات الكافية لدي البنك عن القروض الممنوحة وهل يتم صرفها علي تنمية صناعة الدواجن بمحافظة الجيزة أم لا، فلابد من اهتمام الدولة بالرقابة علي القروض الممنوحة لقطاع الإنتاج الداجني .

كما يتضح من نفس الجدول أن قيمة القروض متوسطة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي عام ١٩٩٣ بلغت حوالي ٥,٥ مليون جنية ، زادت حتى بلغت أقصى قيمة لها عام ٢٠٠٣ قدرت بنحو ٣٠٣,٤ مليون جنية ، ثم انخفضت عام ٢٠٠٤ فبلغت حوالي ١٨,٧ مليون جنية .

ويشير نفس الجدول أن قيمة القروض متوسطة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الداجني بمحافظة الجيزة عام ١٩٩٣ بلغت حوالي ٦,٤ مليون جنية ، تمثل نحو ١١,٥% من إجمالي قيمة القروض متوسطة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي خلال نفس العام ، ثم تذبذبت قيمة القروض متوسط الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الداجني من عام لآخر حتى بلغت أقصى قيمة لها عام ٢٠٠٠ تقدر بحوالي ٢٦,٢ مليون جنية ، وبلغت عام ٢٠٠٤ حوالي ١٣,٢ مليون جنية .

كما بلغ متوسط قيمة القروض متوسطة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الداجني بمحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩٣-٢٠٠٤) حوالي ١٥,٣ مليون جنيه تمثل نحو ١١,٥% من متوسط إجمالي قيمة القروض متوسطة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي.

يتضح من العرض السابق انخفاض نسبة القروض متوسطة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الداجني من القروض متوسطة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي خلال الفترة (١٩٩٣-٢٠٠٤) ، ويرجع ذلك لتوقف إنشاء مزارع الدواجن بالإضافة إلي مصانع إنتاج العلف والمجازر ، نظراً لوجود طاقات معطلة من كل منها هذا من جانب ومن جانب آخر فإن وجود تشريع يمنع البناء علي الأراضي الزراعية ، قد أدبي إلي صعوبة إنشاء أي مشروع جديد بالقطاع الداجني .

#### - السياسة التسويقية للدواجن بمحافظة الجيزة :

يتضح من جدول رقم (٧) بالملاحق أن السعات المتاحة من المجازر الآلية والثلاجات تمثل نحو ١٩,٥% من الكمية المنتجة من دجاج التسمين على مستوى الجمهورية عام ٢٠٠٣ ، حيث بلغت الطاقة الكلية للمجازر خلال نفس عام حوالي ١٠٩,٨ مليون طائر، بينما بلغت الكمية المنتجة الفعلية من دجاج التسمين خلال نفس العام حوالي ٥٦٣,٧ مليون طائر .

جدول رقم (٣٨) تطور إجمالي القروض قصيرة ومتوسطة الأجل الممنوحة لقطاع الإنتاج الزراعي والداخلي على مستوي محافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩٣-٢٠٠٤).

القيمة بالآلاف جنية

قروض متوسطة الأجل			قروض قصيرة الأجل			البيان السنوات
% من الإنتاج الزراعي	الإنتاج الداخلي	الإنتاج الزراعي	% من الإنتاج الزراعي	الإنتاج الداخلي	الإنتاج الزراعي	
١١,٥٥	٦٣٥٣	٥٤٩٨٢	١١,٧	٧٨٨٧	٦٧٣٧١	١٩٩٣
١٧,٠٣	٧٩٩٢	٤٦٩١٧	١١,٢	٧٨٢٩	٧٠٢٤١	١٩٩٤
١٧,٦	٨٧٤٠	٤٩٧٦٥	١٠,٧	٨٣٨٩	٧٨٧١٦	١٩٩٥
١١,٣	٧٣٧٩	٦٥١٠٤	٨,٣	٨٥٩٠	١٠٣٣١٩	١٩٩٦
٨,٧	٨٣٤٣	٩٥٧٧٢	٦,٣	٩٧٦٠	١٥٥٣٩٢	١٩٩٧
١٨,٦	١٩٣٠٣	١٠٣٨٢١	٥,٦٣	١١١٢٠	٢٠٧٤٠٧	١٩٩٨
٢٢,٠٤	٢٤٦٣٢	١١٠٠٧٤	٣,٤٥	٨٠٣٩	٢٣٣٠٢٨	١٩٩٩
٢٣,٩	٢٦١٨٥	١٠٩٦١٥	٣,٢	٨٢٧٩	٢٥٩٥٠٥	٢٠٠٠
٩,٤١	١٧٦٩٢	١٨٨٠٣٤	٣,٤	٨٩٨٩	٢٦٦٧٥٢	٢٠٠١
٨,٢	٢٠٦٤٦	٢٥٢٦١٢	٢,٧	٨٣٤٧	٣٠٧٩٧٥	٢٠٠٢
٧,٦	٢٣٢٣٨	٣٠٣٤٤٩	٣,٢	١٠٠٤٨	٣١٤٤٢٥	٢٠٠٣
٦,٠٥	١٣٢٢١	٢١٨٦٧١	٢,٩	٧٩٣٣	٢٧٣٥١٤	٢٠٠٤
١١,٥	١٥٣١٠,٣	١٣٣٢٣٤,٧	٤,٥	٨٧٦٧,٥	١٩٤٨٠٣,٧٥	المتوسط

كما بلغ عدد المجازر الآلية العاملة على مستوى الجمهورية ٢٩ مجزراً تمثل نحو ٨٠,٦ % من إجمالي عدد المجازر على مستوى الجمهورية عام ٢٠٠٣، كما بلغت الطاقة الفعلية للمجازر الآلية خلال نفس العام حوالي ٢٩,٢ مليون طائر تمثل نحو ٢٦,٦ % من الطاقة الكلية للمجازر على مستوى الجمهورية، وتمثل نحو ٥,٢ % من كمية الدجاج الناتج على مستوى الجمهورية، مما يوضح انخفاض أعداد الدجاج المسوق في صورة مذبوحة، وبالمثل فإن محافظة الجيزة يوجد بها مجزر آلي واحد، ويتضح من نفس الجدول أن الطاقة الكلية للمجزر بلغت حوالي ٣٠٠٠ طائر تمثل نحو ١٠% من كمية الإنتاج من دجاج التسمين على مستوى محافظة الجيزة خلال عام ٢٠٠٣ .

مما يوضح انخفاض الطاقة الاستيعابية للمجازر الآلية بمحافظه الجيزة، بالرغم من قربها من القاهرة، والتي تعتبر سوقاً استهلاكياً كبيراً للدواجن، وأيضاً قربها من محافظات الصعيد لأنها تعتبر بداية محافظات الصعيد التي تعتبر مستهلكة للدواجن .

لذلك يجب الاهتمام بإنشاء مجازر آلية داخل محافظة الجيزة، وقد بلغت الطاقة الفعلية للمجزر الآلي بالمحافظة عام ٢٠٠٣ حوالي ٢,٩ مليون طائر تمثل نحو ٩٥,٢ % من الطاقة الكلية للمجزر، مما يوضح ارتفاع كفاءة التشغيل للمجزر، وتمثل نحو ٩,٦ % من إجمالي أعداد دجاج التسمين المنتج بمحافظه الجيزة خلال نفس العام، ويؤدي الاهتمام بالمجازر إلي المحافظة على استقرار الأسعار والمحافظة على سلامة المنتج، لذلك يجب تسويق البداري عند عمر معين، لأن الطائر بعد عمر (٤٥) يوم يستهلك



كميات كبيرة من العلف ويقل معامل التحويل بعد هذا العمر، لذلك تعتبر هذه العملية عملية غير اقتصادية، وأيضاً الطائفة يتعرض لعديد من الأمراض بعد ذلك العمر، ولأن الطائر يتحول إلي تكوين الأعضاء التناسلية مما يقلل من معدل التحويل الغذائي للطائر.

كذلك تزام الطيور بسبب زيادة الناقد، وإن إنشاء البورصة وقيامها بدورها يعمل على ضبط الأسعار، ولكن بصورة نسبية لأن السعر المحدد من البورصة وبخاصة بورصة الجيزة المنشأة حديثاً، فإن السعر بها لا يعبر عن سعر السوق، حيث أن سعر السوق أقل منة بحوالي (٣٠-٥٠) قرشاً<sup>(١)</sup>/كيلو جرام حي من الدجاج، وهذا بسبب أن عدد التجار أقل من عدد المنتجين، والذي يحدد السعر هم السماسرة، والبورصة لا تقوم بتسويق الدواجن بصورة فعالة.

أما بالنسبة لسعر البيض المائدة بمحافظه الجيزة فإنه يحدد عن طريق الأسعار التي تعلن من شركتي التونسي والشرق الأوسط، ومع ذلك فإن التجار يستغلون المنتجين حيث يشترون بيض المائدة أقل من السعر المحدد بالتونسي بحوالي (١٠-٣٠) قرش تقريباً/طبق يحتوي على ٣٠ بيضة، وهذا إما لأن المزارع صغيرة ولا تعرف عدد كبير من التجار أو بسبب أن البيض لا يمكن تخزينه في ثلاجات.

فلا بد من تسويق البيض كل يوم أو كل يومين، وأيضاً لأن المنتج يحتاج إلي قيمة البيض وذلك لشراء مستلزمات الإنتاج والأدوية، وعلية التزامات لتجار مستلزمات الإنتاج، ولدفع أجور العمال. وكل هذا يدفع المنتج للاتفاق مع التجار على أن يتم بيع البيض طول السنة لتاجر أو اثنين، ولكن بسعر أقل من البورصة بقيمة ثابتة.

ويمكن أن يتغلب المنتج على تحكم التجار بأن يقوم بتسويق البيض بنفسه، وأيضاً يقوم بعمل ثلاجات لكي يخزن بها البيض وقت هبوط الأسعار، أو يقوم بتصدير البيض للخارج، وهذه العملية تحتاج إلي رؤوس أموال إضافية، ويمكن أن يقوم اتحاد

(١٨٨)

منتجي الدواجن بعمل الثلجات المناسبة لتخزين البيض وعمل منافذ لتسويق البيض في جميع المحافظات ، مما يؤدي إلي توازن أسعار البيض طوال السنة .

## الباب الرابع

# التكاليف الإنتاجية والروابط التكاملية للدواجن في محافظة الجيزة

## الباب الرابع

التكاليف الإنتاجية والروابط التكاملية للدواجن في محافظة الجيزة

### ٤-١ تمهيد:

تعتبر التكاليف المزرعية هي الشق الثاني لدراسة الأرباحية من المشروعات الزراعية ، في حين يمثل الإنتاج المزرعي الشق الأول ، كما أن التكاليف المزرعية لأزمة لإنجاز ذلك الإنتاج المزرعي ، وتعتبر دراسة التكاليف ضرورية للقائمين باتخاذ القرارات الإنتاجية ، حيث أن الربح الذي يحققه المنتج هو عبارة عن الفرق بين سعر بيع سلعته والتكاليف التي أنفقها على إنتاج هذه السلعة.

كما أن دراسة دوال التكاليف لتحديد السعة المثلى تعتبر أحد الوسائل الهامة من وجهة النظر التطبيقية ، إذ أن أدنى متوسط للتكاليف الكلية وأدنى متوسط للتكاليف المتغيرة للطن الناتج من لحم الدجاج ، يعتبر هدفا من أهداف المنتج الرشيد ، ينبغي الوصول إليه للاستفادة من وفورات السعة<sup>(١)</sup> وأدنى متوسط للتكاليف الكلية وأدنى متوسط للتكاليف المتغيرة للألف بيضة الناتجة من مزارع إنتاج بيض المائدة ، وللألف دجاجة الناتجة من مزارع إنتاج الدجاج البياض عمر ١٠٠ يوم .

ويعتبر ذلك هدف من أهداف المنتج الرشيد أيضا ، وينبغي الوصول إليه ، وتقسم التكاليف الكلية إلى تكاليف ثابتة ومتغيرة ، وتقوم التفرقة بينهما على أساس مدى تغيير التكاليف نتيجة للتغير في حجم الإنتاج فقط وليس نتيجة تغير العوامل الأخرى كالنواحي التكنولوجية وأسعار الوحدة من العوامل الإنتاجية .

وتعتبر التكاليف متغيرة إذا تغيرت قيمتها بتغير كمية الإنتاج ، وتعتبر التكاليف ثابتة إذا لم تتغير بتغير حجم الإنتاج في وحدة الزمن ، ويعتبر هذا التحليل في المدى القصير . أما إذا أمكن تغيير السعة الإنتاجية لكل عناصر الإنتاج ، أصبح هناك نوع واحد من التكاليف وهو التكاليف المتغيرة وأصبح التحليل في المدى الطويل<sup>(٢)</sup>.

#### ٤-٢ الأهمية النسبية لبنود تكاليف إنتاج الدواجن في محافظة الجيزة:

تتقسم التكاليف بمزارع دجاج التسمين ودجاج البياض إلى تكاليف ثابتة وتكاليف متغيرة في المدى القصير .

**فبالنسبة للتكاليف الثابتة:** فيقصد بها تكلفة عناصر الإنتاج الثابتة خلال فترة زمنية معينة وتشتمل على :-

(١) منصور مغاوري حسن ، اقتصاديات السعة المزرعية لمزارع الدواجن في محافظة القليوبية ، مرجع سابق .

(١) **Ferguson , C,E . and Gould ,J. P. Microeconomic theory, Fourth edition , Bichard D. Irwun INC, Home Wood Illinos ,U.S.A, ١٩٧٥, part ١١, ch. ٥: theory of cost , p . ١٩٧-٢١٦ .**

(١) **قيمة استهلاك المبنى** : ويتضمن قيمة الاستهلاك السنوي للمبنى ، حيث افترض معدل استهلاك سنوي ٢,٥% للمباني الخرسانية ، ٥% للمباني الطينية ، أي أن العمر الإنتاجي المتوقع حوالي ٤٠ عام للمباني الخرسانية و ٢٠ عام للمباني الطينية ، بالإضافة إلي ريع الأرض ، والذي تم حسابه على أساس ١٠% من قيمة شراء الأرض المقام عليها المزرعة أو تقدير القيمة السوقية لها .

(٢) **قيمة استهلاك الآلات والمعدات** : حيث افترض أن العمر الإنتاجي حوالي ٣ سنوات للسقايات العادية ، وحوالي ٥ سنوات لكل من السقايات الأوتوماتيك ، ودفايات الغاز والكيروسين ، وحوالي ١٠ سنوات لكل من مولد الكهرباء والمجرشة ، وحوالي ١٥ سنة لموتور توزيع العلف والثلاجات وموتور المياه وطمبة المياه وخط العلف وموتور التحصين والأقفاص والبطاريات في الدجاج البياض، وحوالي ٢٥ سنة لسيارات النقل .

### ٣- إيجار المزرعة :-

كان إيجار المزرعة بالمتري تراوح بين ١ - ٢ جنيه / متر بالأسعار السوقية السائدة عام ٢٠٠٤ ، حسب موقع المزرعة ومدى قربها أو بعدها من الأراضي الزراعية .

٤- **تكاليف الصيانة والإصلاح** :- وهي التكاليف التي تتكلفتها المزرعة كل عام أو بعد نهاية كل دورة في التسمين .

### ٥- الفائدة على رأس المال المستثمر :-

والتي تم حسابه على أساس أسعار الفائدة للقروض الممنوحة من البنك الرئيسي للتنمية والائتمان الزراعي لمشروعات دجاج التسمين والبياض .

أما بالنسبة للتكاليف المتغيرة : فيقصد بها تكلفة عناصر الإنتاج المتغيرة في

فترة إنتاجية معينة وهي التي تتغير بتغير حجم الإنتاج وفي نفس اتجاه وتشتمل على :-

تكاليف الكتاكيت وتكاليف نقلها وتكاليف الأعلاف، وتكاليف الأدوية والرعاية البيطرية، وقيمة التدفئة والإنارة، وقيمة الفرشة، وقيمة الأجور المتغيرة، وقيمة أطباق البيض الفارغة، وقيمة المصاريف الأخرى .

#### ٤-٢-١ الأهمية النسبية لنود تكاليف إنتاج دجاج اللحم في محافظة الجيزة :-

الساعات الإنتاجية :- وتشتمل على

- السعة الأولى :- والتي تتراوح ما بين حوالي (٥٠٠٠ - أقل من ١٠٠٠٠) طائر .
- السعة الثانية :- والتي تتراوح ما بين حوالي (١٠٠٠٠ - أقل من ١٥٠٠٠) طائر
- السعة الثالثة :- والتي تتراوح ما بين حوالي (١٥٠٠٠ - أقل من ٢٠٠٠٠) طائر
- السعة الرابعة :- والتي تتراوح ما بين حوالي (٢٠٠٠٠ - ٤٤٠٠٠) طائر

#### أولاً الأهمية النسبية للتكاليف في مزارع السعة الأولى :-

تبين أن التكاليف الثابتة لمزارع تسمين الدجاج بهذه السعة تتراوح بين ٤,٢ ألف جنيه كحد أدنى، وحوالي ٢٧,٨ ألف جنيه كحد أعلى بالأسعار الجارية لعام ٢٠٠٤، كما هو واضح بالجدول رقم (١٨) بملحق الجداول، وبنسبة مئوية تتراوح بين نحو ١,٢% - ٥,٢% من إجمالي التكاليف الكلية، وهذا يشير إلي انخفاض نسبة مساهمة التكاليف الثابتة إلى إجمالي التكاليف الإنتاجية، ويرجع ذلك إلى ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج في السنوات الأخيرة .

ونظراً لاختلاف "الطاقات الإنتاجية" \* في هذه السعة تم تقسيم هذه السعات إلى ثلاث طاقات إنتاجية ، حيث تمثل المزارع التي تعمل أربع وخمس وست دورات إنتاجية في السنة على التوالي نحو ٢٠% ، ٥٠% ، ٣٠% من إجمالي عدد المزارع في هذه السعة. كما تمثل هذه الطاقات نحو ٥,١% ، ١٢,٨% ، ٧,٧% من إجمالي مزارع العينة على الترتيب .

### (١) مزارع تنتج أربع دورات في السنة :-

بلغ متوسط التكاليف الثابتة بها نحو ٧,٤ ألف جنيه بنسبة مئوية بلغت نحو ٤,٣% من إجمالي التكاليف الكلية والتي بلغت حوالي ١٩٧,١ ألف جنيه، كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة حوالي ٦٨,٦% ، ١,٤% ، ١١,٧% ، ١١,٣% ، ٧,١% لكل من إيجار المزرعة ، وإيجار الأرض ، وقيمة استهلاك المباني ، وقيمة استهلاك الآلات والمعدات ، وتكاليف الصيانة والإصلاح على الترتيب .

### (٢) مزارع تنتج خمس دورات في السنة :-

حيث بلغ متوسط التكاليف الثابتة حوالي ٧,٥٥ ألف جنيه ، بنسبة مئوية بلغت نحو ٢,١٣% من إجمالي التكاليف الكلية والتي بلغت حوالي ٣٦٢,١ ألف جنيه، كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة حوالي ٣٤,٨٣% ، ٤,٣٦% ، ٢٨,٧% ، ٢٢,٦% ، ٩,٥% ، لكل من إيجار الأرض الزراعية، وقيمة استهلاك المبنى وقيمة استهلاك الآلات والمعدات وتكاليف الصيانة والإصلاح على الترتيب .

### (٣) مزارع تنتج ست دورات في السنة :-

بلغ متوسط التكاليف الثابتة لها حوالي ١٥,٧ ألف جنيهاً ، بنسبة مئوية بلغت نحو ٣,٣% من إجمالي التكاليف الكلية والتي بلغت حوالي ٤٦٠,٧ ألف جنيه . كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة نحو ٦٥% ، ١% ، ٤% ، ١٢,٥% ، ٥,٩% ، ١١,٦% لكل من إيجار المزرعة ، وإيجار الأرض ، وقيمة استهلاك المبنى ، وقيمة استهلاك الآلات والمعدات ، وتكاليف الصيانة والإصلاح على الترتيب .

\* الطاقة الإنتاجية : هي عبارة عن ساعة المزرعة × عدد دورات التشغيل .

من التحليل السابق يتضح أن المزارع التي تنتج خمس دورات في السنة قد حققت أقل نسبة للتكاليف الثابتة إلى إجمالي التكاليف الكلية ، بجانب احتلال إيجار المزرعة المرتبة الأولى من بنود التكاليف الثابتة في كل الطاقات الإنتاجية ، مما يوضح أن أغلب مزارع هذه السعة مستأجره .

أما فيما يتعلق بالتكاليف المتغيرة ، يتضح أنها تتراوح بين ١٣٠ ألف جنيه كحد أدنى وحوالي ٥٧٧,٧ ألف جنيه كحد أقصى بالأسعار الجارية لعام ٢٠٠٤ ، كما هو واضح بالجدول رقم (١٩) بملحق الجداول ، بنسبة مئوية تتراوح بين نحو ٩٣,٦% - ٩٧,٢% من إجمالي التكاليف الكلية ، وقد أمكن تقسيم مزارع هذا السعة حسب الطاقة الإنتاجية إلى:

#### (١) مزارع تنتج أربع دورات في السنة :-

بلغ متوسط التكاليف المتغيرة لها حوالي ١٨٩,٧ ألف جنيه ، بنسبة مئوية بلغت نحو ٩٥,٧% من إجمالي التكاليف الكلية والتي بلغت حوالي ١٩٧,١ ألف جنيه ، كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف المتغيرة نحو ٧٢,٨% ، ١٣,١% ، ٩,٢% ، ١,٧% ، ١,٦% ، ٠,٨٥% ، ٠,٧١% لكل من قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها ، وقيمة الكتاكت وتكاليف نقلها ، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية ، وأجور العمالة ، وقيمة التدفئة والإنارة ، وقيمة المصاريف الأخرى ، وقيمة الفرشه على الترتيب من التكاليف المتغيرة.

#### (٢) مزارع تنتج خمس دورات إنتاجية :-

بلغ متوسط التكاليف المتغيرة لها حوالي ٣٥٤,٦ ألف جنيه ، بنسبة مئوية بلغت نحو ٩٧,٩% من إجمالي التكاليف الكلية والتي بلغت حوالي ٣٦٢,١ ألف جنيه ، كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف المتغيرة نحو ٧٢,٩% ، ١٥,٥% ، ٧,٦% ، ١,٦% ، ١,١٤% ، ٠,٦% ، ٠,٥% لكل من قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها ، وقيمة الكتاكت وتكاليف نقلها ، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية ، وقيمة التدفئة والإنارة ، وأجور العمالة ، وقيمة المصاريف الأخرى ، وقيمة الفرشه على الترتيب من التكاليف المتغيرة .



## (٣) مزارع تنتج ست دورات إنتاجية :-

بلغ متوسط التكاليف المتغيرة لها حوالي ٤٤٥ ألف جنيهه ، بنسبة مئوية بلغت نحو ٩٦,٧% من إجمالي التكاليف الكلية والتي بلغت حوالي ٤٦٠,٧ ألف جنيهه ، كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف المتغيرة نحو ٧٣%، ١٥,٧%، ٦,٩%، ١,٩%، ١,٣%، ٠,٥٧% ، ٠,٥٦% لكل من قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها ، وقيمة الكتاكيت وتكاليف نقلها ، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية ، وقيمة التدفئة والإنارة ، وأجور العمال ، وقيمة المصاريف الأخرى، وقيمة الفرشة على الترتيب من التكاليف المتغيرة .

يتضح من التحليل السابق أن قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها احتلت المرتبة الأولى من بين بنود التكاليف المتغيرة ، وجاءت قيمة الكتاكيت وتكاليف نقلها ، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية في المرتبة الثانية والثالثة على الترتيب في جميع الطاقات الإنتاجية .

ثانياً: الأهمية النسبية للتكاليف في مزارع السعة الثانية :-

تبين أن التكاليف الثابتة لمزارع تسمين الدجاج بهذه السعة تتراوح بين حوالي ٥,٦ ألف جنيهه كحد أدنى وحوالي ٢٦,٦ ألف جنيهه كحد أعلى بالأسعار الجارية لعام ٢٠٠٤، كما هو واضح بالجدول رقم (٢٠) بملحق الجداول بنسبة مئوية بلغت نحو ١,٢% - ٣,٦% من إجمالي التكاليف الكلية .

وقد تم تقسيم هذه السعة إلى ثلاث طاقات إنتاجية ، حيث تمثل المزارع التي تعمل أربع وخمس وست دورات إنتاجية في السنة نحو ١٠% ، ٧٥% ، ١٥% من إجمالي عدد المزارع بهذه السعة على مستوى العينة ، ونحو ٢,٥% ، ١٩,٢% ، ٣,٨% على مستوى إجمالي مزارع العينة على الترتيب .

## (١) مزارع تنتج أربع دورات في السنة :-

بلغ متوسط التكاليف الثابتة لها حوالي ٧,٩ ألف جنيهه ، بنسبة مئوية بلغت نحو ١,٤% من إجمالي التكاليف الكلية ، والتي بلغت حوالي ٥٥٤,٩ ألف جنيهه ، كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة نحو ٥٧,١% ، ٣١,٦% ، ٩,٣% ، ٢,٠٣% لكل

من قيمة استهلاك المبنى ، وقيمة استهلاك الآلات والمعدات ، وتكاليف الصيانة والإصلاح ، وإيجار الأرض على الترتيب .

( ) :-

بلغ متوسط التكاليف الثابتة لها حوالي ٢٤,٠٣ ألف جنيه ، بنسبة مئوية بلغت نحو ٣,٦% من إجمالي التكاليف الكلية ، والتي بلغت حوالي ٥٨٨ ألف جنيه ، كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة نحو ٤١,١% ، ٢١,٧% ، ١٧,١% ، ١٢,٥% ، ٦,٥% ، ١,١% لكل من قيمة إيجار المزرعة ، وقيمة استهلاك الآلات والمعدات ، وقيمة استهلاك المبنى ، وقيمة الفوائد على رأس المال المستثمر ، وتكاليف الصيانة والإصلاح ، وإيجار الأرض على الترتيب من التكاليف الثابتة .

(٣) مزارع تنتج ست دورات في السنة :-

بلغ متوسط التكاليف الثابتة لها حوالي ١٩,٤ ألف جنيه ، بنسبة مئوية بلغت نحو ٣,٣% من إجمالي التكاليف الكلية ، والتي بلغت حوالي ٥٨١,٨ ألف جنيه ، كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة نحو ٧٦,٤% ، ٩,٩% ، ٩,٠٤% ، ٤,٦% لكل من إيجار المزرعة ، وقيمة استهلاك الآلات والمعدات ، والفوائد على رأس المال المستثمر ، وتكاليف الصيانة والإصلاح على الترتيب .

يتضح من العرض السابق أن المزارع التي تنتج أربع دورات إنتاجية في السنة قد حققت أقل نسبة للتكاليف الثابتة إلى إجمالي التكاليف الكلية ، ويرجع ذلك إلى أن هذه المزارع مملوكة لأصحابها فلا يدفع إيجار للمزرعة .

كما تبين أن قيمة استهلاك المبنى في المزارع التي تنتج أربع دورات إنتاجية في السنة تحل المرتبة الأولى ، كما احتلت المرتبة الثالثة في المزارع التي تنتج خمس دورات في السنة ، واحتلت قيمة إيجار المزرعة المرتبة الأولى في المزارع التي تنتج خمس وست دورات إنتاجية في السنة .

أما فيما يتعلق بالأهمية النسبية للتكاليف المتغيرة ، يتضح أنها تتراوح بين حوالي ٤٦١,٧ ألف جنيه كحد أدنى ، وحوالي ٧١٢,٢ ألف جنيه كحد أعلى بالأسعار الجارية لعام ٢٠٠٤ ، كما هو واضح بالجدول رقم (٢١) بملحق الجداول وبنسبة مئوية

بلغت نحو ٩٨,٧% - ٩٦,٤% من التكاليف الكلية ، وتم تقسيم مزارع هذه السعة حسب الطاقة الإنتاجية إلي :

(١) مزارع تنتج أربع دورات في السنة :-

حيث بلغ متوسط التكاليف المتغيرة لها حوالي ٥٤٧ ألف جنيه ، بنسبة مئوية بلغت نحو ٩٨,٦% من إجمالي التكاليف الكلية ، والتي بلغت حوالي ٥٥٤,٩ ألف جنيه ، كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف المتغيرة نحو ٧٢,٧% ، ١٥,٦% ، ٧,٨% ، ١,٥% ، ١,٣% ، ٠,٥% ، ٠,٤٢% لكل من قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها ، وقيمة الكتاكت وتكاليف نقلها ، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية ، قيمة التدفئة والإنارة ، وأجور العمال ، وقيمة الفرشة ، وقيمة المصاريف الأخرى على الترتيب من إجمالي التكاليف المتغيرة .

(٢) مزارع تنتج خمس دورات في السنة :-

حيث بلغ متوسط التكاليف المتغيرة لها حوالي ٥٦٤ ألف جنيه ، بنسبة مئوية بلغت نحو ٩٦,٢% من إجمالي التكاليف الكلية ، والتي بلغت حوالي ٥٨٨ ألف جنيه ، كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف المتغيرة نحو ٧٣,٤% ، ١٤,٩% ، ٧,٨% ، ١,٥% ، ١,٤% ، ٠,٥٤% ، ٠,٥١% لكل من قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها ، وقيمة الكتاكت وتكاليف نقلها ، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية ، قيمة التدفئة والإنارة ، وأجور العمال ، وقيمة الفرشة ، وقيمة المصاريف الأخرى على الترتيب من إجمالي التكاليف المتغيرة .

(٣) مزارع تنتج ست دورات في السنة :-

حيث بلغ متوسط التكاليف المتغيرة لها حوالي ٥٦٢,٤ ألف جنيه ، بنسبة مئوية بلغت نحو ٩٦,٧% من إجمالي التكاليف الكلية ، والتي بلغت حوالي ٥٨١,٨ ألف جنيه ، كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف المتغيرة نحو ٧٣,٥% ، ١٥,٧% ، ٦,٦% ، ١,٨% ، ١,٤% ، ٠,٥٣% ، ٠,٥٣% لكل من قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها ، وقيمة الكتاكت ، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية ، قيمة التدفئة والإنارة ، وأجور العمال ، وقيمة الفرشة ، وقيمة المصاريف الأخرى على الترتيب من إجمالي التكاليف المتغيرة .

يتبين من التحليل السابق أن المزارع التي تنتج خمس دورات في السنة قد حققت أقل نسبة للتكاليف المتغيرة إلي إجمالي التكاليف الكلية ، بجانب احتلال قيمة الأعلاف

وتكاليف نقلها في المرتبة الأولى ، وقيمة الكتاكيت وتكاليف نقلها في المرتبة الثانية ، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية في المرتبة الثالثة ، وقيمة التدفئة والإنارة ، وأجور العمال ، وقيمة الفرشة ، وقيمة المصاريف الأخرى في المرتبة الرابعة والخامسة والسادسة والسابعة على الترتيب في جميع الطاقات الإنتاجية .

### ثالثاً: الأهمية النسبية للتكاليف في السعة الثالثة :-

بدراسة التكاليف الثابتة لمزارع تسمين الدجاج بهذه السعة تبين أنها تتراوح بين حوالي ٦,٨ ألف جنيه كحد أدنى ، وحوالي ٣١,٣ ألف جنيه كحد أعلى بالأسعار الجارية لعام ٢٠٠٤ ، كما هو واضح بالجدول رقم (٢٢) بملحق الجداول . كما تراوحت النسبة المئوية لها بين ١,٢% - ٣,٥% من التكاليف الكلية .

ولقد قسمت مزارع هذه السعة وفقاً للطاقة الإنتاجية إلى ثلاث طاقات إنتاجية تمثل المزارع التي تعمل أربع، وخمس، وست دورات إنتاجية في السنة على التوالي نحو ٢١,١% ، ٦٣,١% ، ١٥,٨% من إجمالي عدد المزارع في هذه السعة على مستوى العينة ، ونحو ٥,١% ، ١٥,٤% ، ٣,٨% من إجمالي مزارع العينة على الترتيب .

#### (١) مزارع تنتج أربع دورات في السنة :-

حيث بلغ متوسط التكاليف الثابتة لها حوالي ٩,٨ ألف جنيه ، بنسبة مئوية بلغت نحو ١,٧% من إجمالي التكاليف الكلية ، والتي بلغت حوالي ٥٨٥,١ ألف جنيه ، كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة نحو ٤٦,٩% ، ٣١,٨% ، ١٢,٦% ، ٦,٧% ، ١,٥% لكل من قيمة استهلاك المبنى ، وقيمة استهلاك الآلات والمعدات ، والفوائد على رأس المال المستثمر ، وتكاليف الصيانة والإصلاح ، وقيمة إيجار الأرض على الترتيب من التكاليف الثابتة.

#### (٢) مزارع تنتج خمس دورات إنتاجية في السنة :-

حيث بلغ متوسط التكاليف الثابتة لها حوالي ١٦ ألف جنيه ، بنسبة مئوية بلغت نحو ٢,١% من إجمالي التكاليف الكلية ، والتي بلغت حوالي ٧٦٧,٨ ألف جنيه ، كما

بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة نحو ٢٨% ، ٢٦% ، ٢٣,١% ، ١٤,٦% ، ٦,٢% ، ٢,١% لكل من قيمة إيجار المزرعة ، وقيمة استهلاك المبنى ، وقيمة استهلاك الآلات والمعدات ، والفوائد على راس المال المستثمر ، وتكاليف الصيانة والإصلاح ، وإيجار الأرض على الترتيب من التكاليف الثابتة .

(٣) مزارع تنتج ست دورات في السنة :-

بلغ متوسط التكاليف الثابتة لها حوالي ٢٦,٦ ألف جنيه، بنسبة مئوية بلغت نحو ٢,٧% من إجمالي التكاليف الكلية ، والتي بلغت حوالي ٩٨٣,٦ ألف جنيه ، كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة نحو ٦٨,٢% ، ١٨,٦% ، ١١,٣% ، ١,٩% لكل من قيمة إيجار المزرعة ، والفوائد على راس المال المستثمر ، وقيمة استهلاك الآلات والمعدات ، وتكاليف الصيانة والإصلاح على الترتيب من التكاليف الثابتة .

يتضح من التحليل السابق أن المزارع التي تنتج أربع دورات إنتاجية في السنة قد حققت أقل نسبة للتكاليف الثابتة إلى إجمالي التكاليف الكلية ، حيث احتلت قيمة استهلاك المبنى المرتبة الأولى في الطاقة الإنتاجية الأولى، واحتلت قيمة إيجار المزرعة المرتبة الأولى في المزارع التي تنتج خمس وست دورات إنتاجية في السنة.

أما فيما يتعلق بالتكاليف المتغيرة ، يتضح إنها تتراوح بين حوالي ٦٨٦,٦ ألف جنيه كحد أدنى ، وحوالي ٩٨٠,٣ ألف جنيه كحد أعلى بالأسعار الجارية لعام ٢٠٠٤ ، كما هو واضح بالجدول رقم (٢٣) بملحق الجداول . حيث تراوحت النسبة المئوية للتكاليف المتغيرة بين حوالي ٩٧,١% - ٩٨,٧% من التكاليف الكلية ، وتم تقسيم هذه السعة أيضا حسب الطاقة الإنتاجية إلى :-

(١) مزارع تنتج أربع دورات في السنة :-

بلغ متوسط التكاليف المتغيرة لمزارع هذه الطاقة حوالي ٥٧٥,٣ ألف جنيه ، بنسبة مئوية بلغت ٩٧,١% من إجمالي التكاليف الكلية ، والتي بلغت حوالي ٥٨٥,١ ألف جنيه ، كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف المتغيرة نحو ٧٢,٨% ، ١٦,٣٤% ،

٧,٣% ، ١,٣١% ، ١,٣% ، ٠,٥٢% ، ٠,٤٨% لكل من قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها ،  
 وقيمة الكتاكت وتكاليف نقلها ، و قيمة الأدوية والرعاية البيطرية ، وقيمة التدفئة  
 والإنارة ، وأجور العمالة ، وقيمة الفرشة ، وقيمة المصاريف الأخرى على الترتيب من  
 إجمالي التكاليف المتغيرة .

### (٢) مزارع تنتج خمس دورات إنتاجية في السنة :-

بلغ متوسط التكاليف المتغيرة لها حوالي ٧٥١,٨ ألف جنيه ، بنسبة مئوية بلغت  
 نحو ٩٧,٩% من إجمالي التكاليف الكلية ، والتي بلغت حوالي ٧٦٧,٨ ألف جنيه ، كما  
 بلغت الأهمية النسبية لبند التكاليف المتغيرة نحو ٧٣,١% ، ١٤,٣% ، ٧,٦% ،  
 ١,٣٩% ، ١,٣٦% ، ٠,٥٣% ، ٠,٥١% لكل من قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها ، وقيمة  
 الكتاكت وتكاليف نقلها ، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية، وأجور العمالة ، وقيمة  
 التدفئة والإنارة، وقيمة الفرشة ، وقيمة المصاريف الأخرى على الترتيب من التكاليف  
 المتغيرة .

### (٣) مزارع تنتج ست دورات إنتاجية في السنة :-

بلغ متوسط التكاليف المتغيرة لها حوالي ٩٥٧,١ ألف جنيه ، بنسبة مئوية بلغت  
 نحو ٩٧,٣% من إجمالي التكاليف الكلية ، والتي بلغت حوالي ٩٨٣,٦ ألف جنيه ، كما  
 بلغت الأهمية النسبية لبند التكاليف المتغيرة نحو ٧٦,٢% ، ١٣,٢% ، ٧,١% ، ١,٧% ،  
 ٠,٩٨% ، ٠,٤٧% ، ٠,٤١% لكل من قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها ، وقيمة الكتاكت  
 وتكاليف نقلها، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية ، وقيمة التدفئة والإنارة ، وأجور  
 العمالة ، وقيمة الفرشة ، وقيمة المصاريف الأخرى على الترتيب من التكاليف  
 المتغيرة.

ويتضح من التحليل السابق أن قيمة التكاليف المتغيرة تتزايد بزيادة عدد دورات  
 التشغيل في السنة ، وهذا ما يوافق المنطق الاقتصادي . وقد احتلت قيمة الأعلاف  
 وتكاليف نقلها المرتبة الأولى ، وقيمة الكتاكت وتكاليف نقلها المرتبة الثانية ، وقيمة  
 الأدوية والرعاية البيطرية المرتبة الثالثة في جميع الطاقات الإنتاجية .

رابعاً : الأهمية النسبية للتكاليف في مزارع السعة الرابعة :-

بدراسة التكاليف بمزارع السعة الرابعة تبين أن التكاليف الثابتة تتراوح بين حوالي ١١,٥ ألف جنيه كحد أدنى ، وحوالي ٦٢ ألف جنيه كحد أعلى بالأسعار الجارية لعام ٢٠٠٤ ، كما هو واضح بالجدول رقم (٢٤) بملحق الجداول ، و نسبة مئوية تراوحت بين نحو ٠,٩٢% - ٤,٢% من إجمالي التكاليف الكلية ، وقد تم تقسيم مزارع هذه السعة حسب الطاقة الإنتاجية إلى مزارع تنتج أربع ، وخمس ، وست دورات إنتاجية في السنة على التوالي تمثل نحو ٢٦,٣% ، ٥٧,٩% ، ١٥,٨% من إجمالي عدد المزارع بهذه السعة على مستوى العينة ، ونحو ٦,٤% ، ١٤,١% ، ٣,٨% من إجمالي مزارع العينة على الترتيب .

(١) مزارع تنتج أربع دورات إنتاجية في السنة :-

بلغ متوسط التكاليف الثابتة لها حوالي ٢٠,١ ألف جنيه ، بنسبة مئوية بلغت نحو ٢,٢% من إجمالي التكاليف الكلية ، والتي بلغت حوالي ٩٣٩,٢ ألف جنيه بالأسعار الجارية لعام ٢٠٠٤ . كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة نحو ٣٨,٧% ، ٣٢,٤% ، ٢٠,٦% ، ٦,٦% ، ١,٧% لكل من قيمة استهلاك الآلات والمعدات ، وقيمة استهلاك المبنى ، والفوائد على رأس المال المستثمر ، وتكاليف الصيانة والإصلاح ، وإيجار الأرض المقام عليها المزرعة على الترتيب من التكاليف الثابتة.

(٢) مزارع تنتج خمس دورات في السنة :-

بلغ متوسط التكاليف الثابتة لها حوالي ٣١,١ ألف جنيه ، بنسبة مئوية بلغت نحو ٢,٤% من إجمالي التكاليف الكلية ، والتي بلغت حوالي ١,٣ مليون جنيه ، كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة نحو ٣٣,٣% ، ٢٤,٤% ، ٢٣,٨% ، ١٢,٣% ، ٥,١% ، ١,٠٣% لكل من إيجار المزرعة ، وقيمة استهلاك المبنى ، وقيمة استهلاك الآلات والمعدات ، والفوائد على رأس المال المستثمر ، وتكاليف الصيانة والإصلاح ، وإيجار الأرض على الترتيب من التكاليف الثابتة .

## (٣) مزارع تنتج ست دورات في السنة :-

بلغ متوسط التكاليف الثابتة لها حوالي ٤٠,٧ ألف جنيه ، بنسبة مئوية بلغت نحو ٢,٩% من إجمالي التكاليف الكلية ، والتي بلغت حوالي ١,٤ مليون جنيه ، كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة نحو ٧٩,٢% ، ١٥% ، ٥,٨% لكل من إيجار المزرعة ، وقيمة استهلاك الآلات والمعدات ، وتكاليف الصيانة والإصلاح على الترتيب من التكاليف الثابتة.

ويلاحظ في هذه السعة أن أغلبها مزارع مؤجرة ، لذلك يحاول المنتج أن يقوم بتشغيل المزرعة ست دورات في السنة لأنه يقوم بدفع الإيجار سنوياً .

ويتبين من التحليل السابق أن المزارع التي تعمل أربع دورات في السنة تحقق اقل نسبة من التكاليف الثابتة إلى إجمالي التكاليف الكلية.

أما فيما يتعلق بالتكاليف المتغيرة ، فقد تبين أنها تتراوح بين حوالي ٧٧١,٢ ألف جنيه كحد أدنى ، وحوالي ١,٩ مليون جنيه كحد أعلى بالأسعار الجارية لعام ٢٠٠٤ ، كما هو واضح بالجدول رقم (٢٥) بملحق الجداول ، بنسبة مئوية تراوحت بين نحو ٩٨,١% - ٩٩,١% ، وتم تقسيم هذه السعة إلى :-

(١) مزارع تنتج أربع دورات إنتاجية في السنة :-

بلغ متوسط التكاليف المتغيرة لمزارع هذه الطاقة حوالي ٩١٩,١ ألف جنيه ، بنسبة مئوية بلغت نحو ٩٧,٨% من إجمالي التكاليف الكلية ، والتي بلغت حوالي ٩٣٩,٢ ألف جنيه ، كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف المتغيرة نحو ٧٢,٩% ، ١٥,٢% ، ٨,١% ، ١,٤% ، ١,٢% ، ٠,٥٧% ، ٠,٥٢% لكل من قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها ، وقيمة الكتاكيت وتكاليف نقلها ، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية ، وقيمة التدفئة والإنارة ، وأجور العمالة ، وقيمة الفرشة ، وقيمة المصاريف الأخرى على الترتيب من التكاليف المتغيرة .



(٢) مزارع تنتج خمس دورات إنتاجية في السنة :-

بلغ متوسط التكاليف المتغيرة لها حوالي ١,٢ مليون جنيه ، بنسبة مئوية بلغت نحو ٩٧,٦% من إجمالي التكاليف الكلية ، والتي بلغت حوالي ١,٣ مليون جنيه ، كما بلغت الأهمية النسبية لبند التكاليف المتغيرة نحو ٧٣,٢% ، ١٤,٩% ، ٨,٢% ، ١,٥% ، ١,٢% ، ٠,٥% ، ٠,٤٩% لكل من قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها ، وقيمة الكتاكيت وتكاليف نقلها ، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية، وقيمة التدفئة والإنارة ، وأجور العمالة ، وقيمة المصاريف الأخرى ، وقيمة الفرشة على الترتيب .

(٣) مزارع تنتج ست دورات في السنة :-

بلغ متوسط التكاليف المتغيرة لها حوالي ١,٣ مليون جنيه ، بنسبة مئوية بلغت نحو ٩٧,١% من إجمالي التكاليف الكلية ، والتي بلغت حوالي ١,٤ مليون جنيه ، كما بلغت الأهمية النسبية لبند التكاليف المتغيرة نحو ٧٣,١% ، ١٥,٤% ، ٧,٧% ، ١,٥% ، ١,١% ، ٠,٥٢% ، ٠,٥١% لكل من قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها ، وقيمة الكتاكيت وتكاليف نقلها، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية ، وقيمة التدفئة والإنارة ، وأجور العمالة ، وقيمة المصاريف الأخرى، وقيمة الفرشة على الترتيب من التكاليف المتغيرة .

ويتبين من التحليل السابق أن التكاليف المتغيرة تزداد بزيادة عدد دورات التشغيل، وهذا يوافق المنطق الاقتصادي . كما يتبين من العرض السابق أن المزارع التي تعمل ست دورات إنتاجية في السنة تحقق اقل نسبة للتكاليف المتغيرة لتمتعها باقتصاديات الحجم الكبير من الإنتاج . كما يتضح أن أهم بنود التكاليف المتغيرة هي قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها ، وقيمة الكتاكيت وتكاليف نقلها ، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية حيث تساهم بحوالي ٩٤% من إجمالي التكاليف الكلية .

أما فيما يتعلق بتكاليف إنتاج الطن من لحم الدجاج الحي كما هو واضح بالجدول رقم (٣٩) تبين أن متوسط تكلفة الطن من لحم الدجاج في السعة الأولى قد بلغ حوالي ٥,٨٦ ألف جنيه ، وقد حققت المزارع التي تنتج أربع دورات في السنة في هذه السعة اقل تكلفة ، حيث بلغت حوالي ٥,٣٤ ألف جنيه/طن . ويرجع ذلك إلي أن أصحاب هذه المزارع يملكون هذه المزارع ، كما بلغ متوسط تكاليف الطن في السعة الثانية حوالي

(٢٠٤)

٦,١٤ ألف جنيه/ طن ، وقد حققت المزارع التي تنتج ست دورات في السنة داخل السعة اقل تكلفة للطن حيث بلغت حوالي ٦,١ ألف جنيه/ طن. ويرجع ذلك لانخفاض متوسط التكاليف الثابتة بزيادة الإنتاج ، كما بلغ متوسط تكلفة الطن في مزارع السعة الثالثة حوالي ٦,٢٣ ألف جنيه/طن ،ولقد حققت المزارع التي تنتج أربع دورات إنتاجية داخل هذه السعة اقل تكلفة للطن حيث بلغت حوالي ٦,٠٤ ألف جنيه/طن .

كما بلغ متوسط تكلفة الطن في السعة الرابعة حوالي ٦,٠٥ ألف جنيه ، وقد حققت المزارع التي تنتج أربع دورات في السنة داخل هذه السعة اقل تكلفة للطن حيث بلغت حوالي ٥,٩ ألف جنيه بالأسعار الجارية لعام ٢٠٠٤ .

ويتضح من العرض السابق أن المزارع التي تعمل أربع دورات في السنة حققت اقل متوسط لتكلفة الطن من لحم الدجاج الحي في السعة الأولى والثالثة والرابعة أما السعة الثانية فقد حققت المزارع التي تنتج ست دورات اقل متوسط لتكلفة الطن من لحم الدجاج الحي .

جدول رقم (٣٩) : التكاليف الإنتاجية للطن من لحوم الدجاج في مختلف السعات

الإنتاجية .

السعة الإنتاجية	عدد دورات التشغيل	التكاليف الكلية بالجنية	كمية الإنتاج بالطن	تكاليف إنتاج الطن بالجنية
٥ آلاف طائر	٤	١٩٧٠٨٦,٧	٣٦,٩	٥٣٤١
	٥	٣٦٢١٠٦,٩	٥٩,٣	٦١٠٦
	٦	٤٦٠٦٨٣,٥	٧٥,٢١	٦١٢٥
المتوسط	٥		٥٧,١٤	٥٨٥٧
١٠ آلاف طائر	٤	٥٥٤٨٩٤,٩	٩٠,٩	٦١٠٤
	٥	٥٨٨٠٠٣	٩٤,٤	٦٢٢٨
	٦	٥٨١٧٦٥,٦	٩٥,٧	٦٠٧٩
المتوسط	٥	٤٠٠٥٥٤,٥	٩٣,٧	٦١٣٧
١٥ آلاف طائر	٤	٥٨٥١٢١,٨	٩٦,٩	٦٠٣٨
	٥	٧٦٧٨٥٠,٧	١٢٦,٣	٦٠٧٩

٦٥٧٥	١٤٩,٦	٩٨٣٦٥٨,٨	٦	
٦٢٣٠	١٢٤,٣	٧٧٨٨٧٧,١	٥	المتوسط
٥٨٨٥	١٥٩,٦	٩٣٩٢٤٥,٢	٤	
٦٠٨٢	٢١١,٨	١٢٨٨١٨٩,٧	٥	٢٠ آلاف طائر
٦١٩٢	٢٢٤,٥	١٣٩٠٢٤٠,٣	٦	فأكثر
٦٠٥٣	١٩٨,٦	١٢٠٥٨٩١,٧	٥	المتوسط

المصدر: حسب من بيانات الجداول من رقم (١٨) إلي رقم (٢٥) بملحق الجداول .

### تحليل التباين بين الساعات الإنتاجية الأربعة :-

وباستخدام تحليل التباين ذو الاتجاهين بين عدد دورات التشغيل وبين الساعات الإنتاجية الأربعة ٥ آلاف طائر ، ١٠ آلاف طائر ، ١٥ آلاف طائر ، ٢٠ آلاف طائر ، للتعرف على ما إذا كانت هناك ثمة تغيرات جوهرية قد طرأت على التغيرات في متوسط تكلفة الطن بين الطاقات الإنتاجية المختلفة والساعات الإنتاجية المختلفة\* ، وذلك باستخدام نموذج تحليل التباين الثنائي ، والموضحة نتائجه بالجدول رقم (٤٠) . فقد بينت نتائج التحليل أنه لا توجد فروق معنوية بين الطاقات الإنتاجية المختلفة<sup>(١)</sup> ، الأمر الذي يعني أن متوسط تكلفة الطن لا يتغير بتغير عدد دورات التشغيل ولم تطرأ عليه تغيرات جوهرية .

\*الساعة الإنتاجية : هي عبارة عن عدد الكتاكت المسمنة خلال دورة إنتاجية واحدة .

(١) بلغت قيمة (ف) الجدولية (٢ ، ٦) عند مستوي معنوية ٠,٠٥ حوالي ٥,١ ، بينما بلغت

قيمة (ف) المحسوبة حوالي ٢,٣ .

(٢٠٦)

وأما بالنسبة للتباين بين السعات الإنتاجية ، فقد تبين عدم وجود فروق معنوية بين السعات الإنتاجية المختلفة <sup>(٢)</sup> ، وقد يعزي ذلك إلي أن أصحاب المزارع ذات السعات الكبيرة يشترطون مستلزمات الإنتاج بالأجل ، مما يرفع تكاليف إنتاج الطن داخل هذه السعات .

جدول رقم (٤٠) تحليل التباين لمتوسط تكلفة الطن من لحم لدجاج الحي بين السعات الإنتاجية ٥ آلاف ، ١٠ آلاف ، ١٥ ألف ، ٢٠ ألف .

مصدر الاختلاف	مجموع مربع الانحرافات	متوسط مجموع مربع الانحرافات	(ف) المحسوبة*
---------------	-----------------------	-----------------------------	---------------

(٢) بلغت قيمة (ف) الجدولية (٣ ، ٦) عند مستوي معنوية ٠,٠٥ حوالي ٤,٨ ، بينما بلغت قيمة (ف) المحسوبة حوالي ٢,٢٥ .

(٢٠٧)

٢,٢٧	١١٣٧٢٦,٨	٢	٢٢٧٤٥٣,٧	بين الطاقات الإنتاجية
٢,٢٥	١١٢٩٥٣,٢	٣	٣٣٨٨٥٩,٥	بين السعات الإنتاجية
	٥٠١٧١,٦	٦	٣٠١٠٢٩,٨	الباقى
		١١	٨٦٧٣٤٣	<b>الكلية</b>

(\* ) بلغت قيمة (ف) الجدولية (٢ ، ٦) حوالي ٥,١ عند مستوي ٠,٠٥ ،  
١٠,٩ عند مستوي ٠,٠١

بلغت قيمة (ف) الجدولية (٣ ، ٦) حوالي ٤,٨ عند مستوي ٠,٠٥ ،  
٩,٨ عند مستوي ٠,٠١ .

المصدر : حسب من بيانات الجداول من رقم (١٨) إلي رقم (٢٥) بالملاحق .

#### ٤-٢-٢ الأهمية النسبية لبنود تكاليف إنتاج الدجاج البياض في محافظة الجيزة :-

تنقسم التكاليف الكلية بمزارع الدجاج البياض إلى تكاليف ثابتة وتكاليف متغيرة ،  
فبالنسبة للتكاليف الثابتة فيقصد بها تكلفة عناصر الإنتاج الثابتة خلال فترة زمنية معينة،  
أما التكاليف المتغيرة فيقصد بها تكلفة عناصر الإنتاج المتغيرة في فترة إنتاجية معينة  
وهي التي تتغير بتغير حجم الإنتاج وفي نفس الاتجاه . وتشمل دراسة الأهمية النسبية

لبنود التكاليف للدجاج البياض ثلاث أنواع من المزارع وهي مزارع إنتاج بيض المائدة، ومزارع إنتاج الدجاج البياض عمر ١٠٠ يوم ، ومزارع إنتاج الدجاج من عمر يوم حتى نهاية دورة الإنتاج .

#### ١- الأهمية النسبية لبنود التكاليف في مزارع إنتاج بيض المائدة :-

تبين أن التكاليف الثابتة لمزارع إنتاج بيض المائدة تتراوح بين حوالي ٣,٩ ألف جنيه تقريبا كحد أدنى ، وحوالي ٤٠,٦ ألف جنيه كحد أعلى بالأسعار الجارية لعام ٢٠٠٤ ، كما هو واضح بالجدول رقم (٢٦) بملحق الجداول ، وبنسبة مئوية تتراوح بين نحو ١,٣% - ٢,٤% من التكاليف الكلية ، وهذا يشير إلى انخفاض نسبة مساهمة التكاليف الثابتة إلى إجمالي التكاليف الإنتاجية ، ويرجع ذلك لارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج في الفترة الأخيرة ، وأيضا بسبب عدم اعتماد المزارع على العمل الآلي والتجهيزات ، والعنابر أغلبها عنابر مفتوحة ، فذلك نسبة مساهمة التكاليف الثابتة منخفضة.

وتمثل المزارع التي تعمل في إنتاج بيض المائدة نحو ٤٦,٨% من إجمالي عدد مزارع الدجاج البياض ، ولقد بلغ متوسط التكاليف الثابتة بمزارع إنتاج بيض المائدة حوالي ١٦,٢ ألف جنيه ، بنسبة مئوية بلغت نحو ٢% من إجمالي التكاليف الكلية ، والتي بلغت ٩١٨,٤ ألف جنيه .

كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة ٣٦,٧% ، ٢٤,٦% ، ٢٣,٢% ، ٨,٨% ، ٤,٣% ، ٢,٤% لكل من قيمة استهلاك الآلات والمعدات ، وإيجار المزرعة ، وقيمة استهلاك المبنى ، وتكاليف الصيانة والإصلاح ، وقيمة الستائر ، وإيجار الأرض على الترتيب من التكاليف الثابتة .

يتضح من التحليل السابق أن قيمة استهلاك الآلات والمعدات احتلت المرتبة الأولى من بنود التكاليف الثابتة ، ويرجع ذلك لأن مزارع إنتاج بيض المائدة تحتاج إلى تجهيزات ومعدات كثيرة بسبب إنتاج بيض المائدة وما يحتاجه من بياضات وبطاريات سلك ، مما يؤدي لارتفاع نسبة مساهمة الآلات والمعدات في التكاليف الثابتة . ويحتل

إيجار المزرعة المرتبة الثانية ، وجاعت قيمة استهلاك المبنى، وتكاليف الصيانة والإصلاح ، وقيمة الستائر ، وإيجار الأرض ، في المرتبة الثالثة والرابعة والخامسة والسادسة على الترتيب .

أما فيما يتعلق بالتكاليف المتغيرة ، يتضح أنها تتراوح بين ٣٠٥ ألف جنيه كحد أدنى ، وحوالي ٢,٤٥ مليون جنيه كحد أعلى بالأسعار الجارية لعام ٢٠٠٤ ، كما هو واضح بالجدول رقم (٢٧) بملحق الجداول ، بنسبة مئوية تتراوح بين نحو ٩٨,٧% - ٩٩% من التكاليف الكلية .

كما بلغ متوسط التكاليف المتغيرة لها حوالي ٩٠٢,٢ ألف جنيه ، بنسبة مئوية بلغت نحو ٩٨% من إجمالي التكاليف الكلية ، والتي بلغت حوالي ٩١٨,٤ ألف جنيه ، كما بلغت الأهمية النسبية نحو ٧٥,٧% ، ١٩,٧% ، ١,٩% ، ١,٨% ، ٠,٤٢% ، ٠,٣١% ، ٠,١٢% ، ٠,٠٥% لكل من قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها ، وقيمة الكتاكت وتكاليف نقلها ، وأجور العمال ، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية ، وتكاليف التدفئة والإنارة ، والفوائد على رأس المال المستثمر، وقيمة المصاريف الأخرى ، وقيمة الفرشة على الترتيب من التكاليف المتغيرة .

يتضح من التحليل السابق أن قيمة التكاليف المتغير تزداد كلما زادت طاقة المزرعة الإنتاجية . ويتبين أيضا أن قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها احتلت المرتبة الأولى من بين بنود التكاليف المتغيرة ، وجاءت قيمة الكتاكت وتكاليف نقلها ، وأجور العمالة، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية في المرتبة الثانية والثالثة والرابعة على الترتيب .

## ٢- الأهمية النسبية لبنود التكاليف في مزارع تربية الدجاج البياض

من عمر (١-١٠٠ يوم) :

تبين أن التكاليف الثابتة لمزارع الدجاج البياض عمر ١٠٠ يوم تتراوح بين ٧,٣ ألف جنيه كحد أدنى ، وحوالي ٥٩,٦ ألف جنيه كحد أعلى بالأسعار الجارية لعام

٢٠٠٤ ، كما هو واضح بالجدول رقم (٢٨) بملحق الجداول ، وبنسبة مئوية تتراوح بين نحو ١,٩% - ٣,٦% من التكاليف الكلية .

كما بلغ متوسط التكاليف الثابتة بها حوالي ٢٣,٥ ألف جنيه ، تمثل نحو ٢,٩% من إجمالي التكاليف الكلية ، والتي بلغت حوالي ١,٠٠٢ مليون جنيه ، كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة حوالي ٢٨,١% ، ٢٧,٧% ، ٢٧,٣% ، ٧,٩% ، ٧,٢% ، ١,٧% لكل من إيجار المزرعة ، وقيمة استهلاك المبنى ، وقيمة استهلاك الآلات والمعدات ، وتكاليف الصيانة والإصلاح ، وقيمة الستائر ، وإيجار الأرض على الترتيب من التكاليف الثابتة .

يتبين من التحليل السابق انخفاض نسبة مساهمة التكاليف الثابتة إلى إجمالي التكاليف الإنتاجية ، ويرجع ذلك لارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج وبخاصة الأعلاف ، بجانب احتلال إيجار الأرض المرتبة الأولى من بنود التكاليف الثابتة ، وجاءت قيمة استهلاك المبنى ، وقيمة استهلاك الآلات والمعدات في المرتبة الثانية والثالثة على الترتيب .

أما فيما يتعلق بالتكاليف المتغيرة ، يتضح أنها تتراوح بين حوالي ٢٥٨,٣ ألف جنيه كحد أدنى ، وحوالي ٢,٠٥ مليون جنيه كحد أعلى بالأسعار الجارية لعام ٢٠٠٤ ، كما هو واضح بالجدول رقم (٢٩) بملحق الجداول ، بنسبة مئوية تتراوح بين نحو ٩٤,٦% - ٩٨,٥% من التكاليف الكلية ، كما بلغ متوسط التكاليف المتغيرة لها حوالي ٩٧٨,٨ ألف جنيه ، بنسبة مئوية بلغت نحو ٩٧,١% من إجمالي التكاليف الكلية والتي بلغت حوالي ١,٠٠٢ مليون جنيه .

كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف المتغيرة نحو ٧٤,٩% ، ١٧,٨% ، ٢,٨% ، ٢,٦% ، ٠,٨% ، ٠,٦٨% ، ٠,١٦% ، ٠,١٥% لكل من قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها ، وقيمة الكتاكيت وتكاليف نقلها ، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية ، وأجور العمالة ، وفوائد رأس المال المستثمر ، وقيمة التدفئة والإنارة ، وقيمة المصاريف الأخرى ، وقيمة الفرشة على الترتيب من التكاليف المتغيرة .



ويلاحظ من التحليل السابق أن قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها تحتل المرتبة الأولى، وجاءت قيمة الكتاكيت وتكاليف نقلها، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية، وأجور العمالة في المرتبة الثانية والثالثة والرابعة على الترتيب .

### ٣- الأهمية النسبية لبنود التكاليف في مزارع الدجاج البياض من عمر يوم

وحتى نهاية الإنتاج :-

تبين أن التكاليف الثابتة لها تتراوح بين حوالي ٥,٩ ألف جنيه كحد أدنى، وحوالي ١٦,٤ ألف جنيه كحد أعلى بالأسعار الجارية لعام ٢٠٠٤، كما هو واضح بالجدول رقم (٣٠) بملحق الجداول، بنسبة مئوية بلغت نحو ٠,٨% - ١,٥% من التكاليف الكلية .

كما بلغ متوسط التكاليف الثابتة لها حوالي ١٢,٩ ألف جنيه، بنسبة مئوية بلغت نحو ١,٣% من إجمالي التكاليف الكلية، والتي بلغت حوالي ١,٠١ مليون جنيه، كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة نحو ٣٧,١%، ٣٢,٣%، ١١,٢%، ٩,٤%، ٧,٣%، ٢,٨% لكل من قيمة استهلاك الآلات والمعدات، وقيمة استهلاك المبنى، وتكاليف الصيانة والإصلاح، وإيجار المزرعة، وقيمة السائر، وإيجار الأرض على الترتيب من التكاليف الثابتة .

يتبين من التحليل السابق أن قيمة استهلاك الآلات والمعدات في هذه المزارع تحتل المرتبة الأولى، ويرجع ذلك لوجود معدات وآلات في هذا النوع من المزارع وقيمتها تمثل نسبة كبيرة من التكاليف الثابتة، وجاءت قيمة استهلاك المبنى، وتكاليف الصيانة والإصلاح، وقيمة السائر في المرتبة الثانية والثالثة والرابعة على الترتيب .

أما فيما يتعلق بالأهمية النسبية للتكاليف المتغيرة، حيث يتضح أنها تتراوح بين حوالي ٧٥٢,٢ ألف جنيه كحد أدنى، وحوالي ١,١ مليون جنيه كحد أعلى بالأسعار الجارية لعام ٢٠٠٤، كما هو واضح بالجدول رقم (٣١) بملحق الجداول، وبنسبة مئوية بلغت نحو ٩٨% - ٩٩,٢% من التكاليف الكلية .

كما بلغ متوسط التكاليف المتغيرة لها حوالي مليون جنية ، تمثل نحو ٩٨,٧% من إجمالي التكاليف الكلية والتي بلغت حوالي ١,٠١ مليون جنية ، كما بلغت الأهمية النسبية لبنود التكاليف المتغيرة نحو ٩٠,٦% ، ٣,٣% ، ٢,٣% ، ١,٩٧% ، ٠,٨٦% ، ٠,٧% ، ٠,١% ، ٠,١% لكل من قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها ، وقيمة الكتاكيت وتكاليف نقلها ، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية ، وأجور العمالة ، والفوائد على رأس المال المستثمر ، وقيمة التدفئة والإنارة ، وقيمة الفرشة ، وقيمة المصاريف الأخرى على الترتيب من التكاليف المتغيرة .

من التحليل السابق يلاحظ أن قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها تحتل المرتبة الأولى ، يليها ثمن الكتاكيت وتكاليف نقلها، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية ، ثم أجور العمالة ، والفوائد على رأس المال المستثمر، وقيمة التدفئة والإنارة ، وقيمة الفرشة ، وقيمة المصاريف الأخرى في المرتبة الثانية والثالثة والرابعة والخامسة والسادسة والسابعة على الترتيب .

#### ٤-٣ : دوال التكاليف لمزارع الدواجن في محافظة الجيزة :-

تمثل دالة التكاليف الكلية لأي مشروع إنتاجي زراعي العلاقة بين كمية الناتج من هذا المشروع وتكاليفه . وتتوقف طبيعة دوال التكاليف الكلية على طبيعة الدالة الإنتاجية المشتقة منها ، وتؤثر أسعار الموارد الإنتاجية على مستوى وميل منحنى التكاليف الكلية ، وليس على اتجاه هذا المنحنى ، فإذا كانت الدالة الإنتاجية خطية ، فإن دالة التكاليف الكلية تكون خطية أيضاً ، حيث يمكن شراء كل وحدة من المورد الإنتاجي بنفس السعر تحت ظروف المنافسة الكاملة، وتضيف هذه الوحدة قدرًا متساويًا إلى التكاليف الكلية<sup>(١)</sup>. وهذا معناه أن التكاليف الكلية الثابتة تبقى على نفس المستوى حتى لو كانت كمية الإنتاج تساوى صفر ، وهذا يفسر ظهور منحنى التكاليف الكلية الثابتة كخط مستقيم ، وتمثل التكاليف الثابتة المسافة المحصورة بين منحنى التكاليف

(١) سالم النجفي (دكتور)، اقتصاديات الإنتاج الزراعي ، الجمهورية العراقية ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، جامعة الموصل ، ص ٢٠٦ .

الكلية ومنحنى التكاليف المتغيرة ، وتكون التكاليف المتغيرة تساوى الصفر في حالة عدم الإنتاج .

ويتبين أن منحنى التكاليف الكلية يرجع إلى العلاقة التكنيكية بين وحدات المورد المتغير وإنتاج المحصول ، ويكون منحنى التكاليف الكلية ممثلاً أيضاً لمنحنى التكاليف المتغيرة ، وإذا كانت كل وحدة من عنصر الإنتاج تضيف وحدات أكثر من المحصول عن الوحدة السابقة فأن الدالة الإنتاجية تنحدر إلى أعلى بنسبة متزايدة ، بينما منحنى التكاليف الكلية ينحدر إلى أعلى بنسبة متناقصة ، إذ يعكس إنتاجية حدية متزايدة للعملية الإنتاجية ، وتضيف في هذه الحالة الوحدة المضافة من المحصول إلى التكاليف الكلية أقل مما تضيفه الوحدة السابقة لها (١) .

ويعد الأسلوب المستخدم لقياس دالة التكاليف من المسائل الهامة في الدراسات الاقتصادية الزراعية ، حيث يتوقف على اختيار الأسلوب ودقة البيانات ومدى التعرف على حقيقة العلاقة الدالية بين المدخلات والمخرجات . وتعد أهم الطرق المستخدمة في قياس أو تقدير هذه العلاقة سواء في المدى القصير أو الطويل هي طريقة التكاليف الكلية ، وتعد هذه الطريقة من أكثر طرق القياس أهمية ، ومن ثم أكثرها استخداماً في تقدير العلاقات الدالية للتكاليف ، لما تعكسه من صورة حقيقية لطبيعة التكاليف الإنتاجية الزراعية ، ألا أنه يشترط للحصول على دالة ممثلة لطبيعة العلاقة بين التكاليف والإنتاج في صورة قياسية توافر ما يأتي: (٢)

- ١- أن تتسم البيانات بالدقة سواء على صعيد المدخلات أو المخرجات ، وأن تعد هذه البيانات وفقاً للمفاهيم المحاسبية في تقدير دالة التكاليف .
- ٢- أن تكون البيانات المتحصل عليها معدة في صورة مزدوجة وأن يكون هناك ارتباط فعلى بين الناتج الزراعي وتكاليفه .

(٢) محمد عبد الحميد إبراهيم الدسوقي ، اقتصاديات إنتاج اللحوم في الجمهورية العربية المتحدة ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة ، ١٩٦٤ ، ص ٥٦ .

(٣) سالم النجفي (دكتور) ، اقتصاديات الإنتاج الزراعي ، مرجع سابق ، ص ٢٥٥ .

٣- أن يكون المجتمع أو العينة ذو عدد كبير نسبياً من المشاهدات وذلك للحصول على مدى مناسب للتغيرات في بيانات الإنتاج الزراعي والتكاليف الزراعية وذلك لإمكانية التعرف على دوال التكاليف في الصورة الفعلية .

٤- أن تكون فترة القياس ثابتة للبيانات المتحصل عليها للتكاليف والإنتاج .

٥- حتى تأتي دوال التكاليف متفقة مع مفاهيم النظرية الاقتصادية فإن البيانات التي يتم جمعها يجب أن تكون في فترة تعمل فيها الوحدات الإنتاجية بكفاءة قصوى .

٦- أن تمثل البيانات المتحصل عليها سواء للتكاليف أو الإنتاج الزراعي فترة محاسبية قصيرة نسبياً يتحقق معها التعرف على الصورة الحقيقية للتغيرات .

٧- العمل على توحيد أثر المتغيرات الخارجية المؤثرة على الإنتاج الزراعي أو التكاليف المزرعية ، وذلك كالمستويات السعرية أو طرق قياس بنود التكاليف للعناصر الإنتاجية أو العمل على استبعاد تأثير تلك المتغيرات .

٨- أن تكون الأساليب التكنولوجية المستخدمة في الإنتاج الزراعي موحدة في كافة المشاهدات المتحصلة بغرض التقدير الإحصائي لدوال التكاليف .

#### ٤-٣-١ دوال التكاليف لمزارع إنتاج دجاج اللحم بمحافظة الجيزة :-

حيث تم تقسيم مزارع دجاج اللحم إلى أربع ساعات لذلك سيتم تقدير دوال التكاليف لكل ساعة .

#### ١- تقدير دوال التكاليف لمزارع الساعة الأولى :-

تم تقدير دالة التكاليف في مزارع الساعة الأولى بالنسبة إلى كمية الإنتاج من لحم الدجاج الحي بالطن في السنة الإنتاجية . ومن بيانات الجدول رقم (٣٢) بملحق الجداول و الخاص بمزارع الساعة الأولى أمكن استخدام دالة من الدرجة الثانية تمثل التكاليف الكلية <sup>(١)</sup> بالنسبة إلى كمية الإنتاج بالطن ، وكما هو واضح بالمعادلة رقم (١)

(١) تشمل التكاليف الكلية على إجمالي قيمة مستلزمات الإنتاج المختلفة اللازمة للإنتاج بالإضافة إلى أجور الإدارة والعمالة ، وقيمة الاستهلاك ، والإيجار ، وفائدة رأس المال ، والمصاريف الأخرى .

بالجدول رقم (٤١) حيث ثبت معنوية الدالة عند مستوى ٠,٠١ ، ويشير معامل التحديد المعدل إلى أن ٩٩% من التغيرات الخاصة بالتكاليف الكلية مرجعها هو التغيرات في كمية الإنتاج ، ويعزى ١% من التغيرات إلى عوامل أخرى .

وباشتقاق دالة متوسط التكاليف وإيجاد المشتقة الأولى لها ومعادلتها بالصفر ، تعطى كمية إنتاج تبلغ حوالي ٦٧,٧ طناً من لحم الدجاج الحي ، وهذا الحجم يناظر النقاء دالتي التكاليف المتوسطة والحدية ولتحقيق مزارع هذه السعة الإنتاجية هذا الحجم من الإنتاج يتطلب أن تعمل هذه المزارع خمس دورات في السنة على الأقل.

## ٢- تقدير دوال التكاليف لمزارع السعة الثانية :-

يلاحظ أن دالة التكاليف للسعة الثانية لم يثبت معنويتها وبالتالي لا يصبح من المنطقي إجراء أي عمليات إحصائية أو رياضية عليها.

## ٣- تقدير دوال التكاليف لمزارع السعة الثالثة :-

يلاحظ أن دالة التكاليف للسعة الثالثة لم يثبت معنويتها وبالتالي لا يصبح من المنطقي إجراء أي عمليات إحصائية أو رياضية عليها.

## ٤- تقدير دوال التكاليف لمزارع السعة الرابعة :-

تم تقدير دالة التكاليف الكلية لمزارع السعة الرابعة بالنسبة إلى كمية الإنتاج بالطن من لحم الدجاج الحي في السنة الإنتاجية . ومن بيانات الجدول رقم (٣٣) بملحق الجداول و الخاص بمزارع السعة الرابعة ، أمكن استخدام دالة من الدرجة الثانية تمثل التكاليف الكلية بالنسبة إلى كمية الإنتاج بالطن .

وكما هو واضح بالمعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٤١) حيث ثبت معنوية الدالة عند مستوى معنوية ٠,٠١ ، ويشير معامل التحديد المعدل إلى أن حوالي ٩٢% من التغيرات الخاصة بالتكاليف الكلية مرجعها هو التغيرات في كمية الإنتاج ، ويعزى نحو ٨% من التغيرات إلى عوامل أخرى .

وباشتقاق دالة التكاليف المتوسطة وإيجاد المشتقة التفاضلية الأولى لها ومساواتها بالصفر تبين أن س (كمية الإنتاج) = ٢٣٦,٥ طناً من لحم الدجاج الحي ، وهذا

الحجم يناظر التقاء دالتي التكاليف المتوسطة والحدية ، كما أن هذا الحجم من الإنتاج يناظر النهاية الدنيا لمتوسط التكاليف ، ولتحقيق مزارع هذه السعة الإنتاجية لهذا الحجم من الإنتاج يتطلب أن تعمل هذه المزارع خمس دورات إنتاجية في السنة.

جدول رقم (٤١): دوال التكاليف الكلية لمزارع تسمين الدجاج .

المعنوية عند مستوى ٠,٠١	++ نقطة التقاطع	ف	ر-٢	ر	النموذج الاحداري المستخدم	رقم المعادلة
معنوي	٦٧,٧	١٠٦٥,٧	٠,٩٩	٠,٩٩	ت ك = ١٠٥٩٧٣,٥ + ٩٣٥٦,٦ س <sub>١</sub> - ٢٣,١ س <sub>٢</sub> - *(٢,٧-) ** (٨,٧)	١
معنوي	٢٣٦,٥	٤٧,٣	٠,٩٢	٠,٨٤	ت ك = ١٤٧٦٧٥٩,٧ + ١٨٨٥٦,٧ س <sub>١</sub> - ٢٦,٤ س <sub>٢</sub> - *(٢,٢١-) ** (٣,٤٧)	٢

( ) الأرقام بين القوسين تشير إلى قيمة (ت) المحسوبة .

\* تشير إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠٥ .

\*\* تشير إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠١ ،

ت ك تمثل التكاليف الكلية بالآلاف جنية ، س = كمية الإنتاج بالطن .

++ حجم الإنتاج عند نقطة تقاطع دالتي التكاليف المتوسطة والحدية .

هـ هي عدد المشاهدات حيث هـ<sub>١</sub> = ٢٠ مزرعة ، هـ<sub>٢</sub> = ٢٠ مزرعة ، هـ<sub>٣</sub> = ١٩ مزرعة ، هـ<sub>٤</sub> = ١٩ مزرعة .

المصدر: - حسب من الجداول أرقام (٣٢) ، (٣٣) بملحق الجداول .

## دالة التكاليف التجميعية للساعات الإنتاجية المختلفة لمزارع دجاج اللحم :-

تم تقدير دالة التكاليف الكلية لمزارع دجاج اللحم بالنسبة إلي كمية الإنتاج بالطن من لحم الدجاج الحي في السنة الإنتاجية وكانت كالتالي :

$$ت ك (التكاليف الكلية) = ٣٠٣٦٩ - ٦٦٤٤س١ - ١,٨٦س٢$$

$$** (٣٣,٨) \quad ** (٣,٠١-)$$

$$ر٢ = ٩٩,٤\% \quad ر-٢ = ٩٩,٤ \quad ف (المقدرة) = ٦٠٥١,٥٣ .$$

حيث أن (\*\* ) معنوي عند مستوي ٠,٠١ ، س١ = كمية الإنتاج بالطن .

وقد تم استخدام دالة من الدرجة الثانية تمثل التكاليف الكلية (لمزارع دجاج اللحم ) بالنسبة إلي كمية الإنتاج بالطن ، كما هو واضح من المعادلة السابقة ، حيث ثبت معنوية الدالة عند مستوي ٠,٠١ .

ويشير معامل التحديد المعدل إلي أن ٩٩,٤% من التغيرات الخاصة بالتكاليف الكلية ، مرجعها هو التغيرات في كمية الإنتاج ويعزى نحو ٠,٦% إلي عوامل أخرى .

وباشتقاق دالة متوسط التكاليف ومساواة المشتقة التفاضلية الأولى لها ومعادلتها بالصفر ، لتعطي كمية إنتاج تبلغ حوالي ١٢٧,٧ طناً من لحم الدجاج الحي وهذا الحجم يناظر إلتقاء دالتي التكاليف المتوسطة والحدية ، ولكي تحقق مزارع دجاج اللحم بالجيزة لهذا الحجم من الإنتاج ، يتطلب أن تعمل هذه المزارع أربع دورات إنتاجية في السنة على الأقل ، بالساعة الإنتاجية الرابعة .

يتبين من العرض السابق أن دوال التكاليف لجميع الساعات تعتبر أفضل دوال للتكاليف الممثلة لجميع الساعات . حيث أن كمية الإنتاج في جميع الساعات والتي تتقاطع عندها دالة التكاليف المتوسطة والحدية تمثل كمية الإنتاج التي تناظر النهاية الدنيا لمتوسط التكاليف ، وقد يرجع ذلك لانخفاض الطاقات المعطلة لمزارع العينة ، وأيضا لان أغلب مزارع هذه الساعات تعمل خمس دورات إنتاجية في السنة ، مما أدى إلي الحصول على حجم الإنتاج الذي يناظر النهاية الدنيا لمتوسط التكاليف في جميع الساعات الإنتاجية.



ويتضح من دالة التكاليف التجميعية لمزارع دجاج اللحم بالعينة أن السعة الإنتاجية للمزرعة يجب أن لا تقل عن ٢٠ ألف دجاجة ، ويتطلب أن تعمل هذه المزارع أربع دورات إنتاجية على الأقل .

#### ٤-٣-٢ دوال التكاليف لمزارع الدجاج البياض في محافظة الجيزة :-

حيث تم تقسيم مزارع الدجاج البياض إلى نوعين من المزارع وهي مزارع إنتاج بيض المائدة ومزارع إنتاج الدجاج البياض عمر ١٠٠ يوم .

#### أولاً: دوال التكاليف لمزارع إنتاج بيض المائدة :-

تم تقدير دالة التكاليف الكلية لمزارع إنتاج بيض المائدة بالنسبة لكمية الإنتاج من البيض بالمليون بيضة في السنة الإنتاجية . ومن بيانات الجدول رقم (٣٤) بملحق الجداول والخاص بمزارع إنتاج بيض المائدة ، أمكن استخدام دالة من الدرجة الثانية تمثل التكاليف الكلية بالنسبة إلى كمية الإنتاج بالمليون بيضة .

وكما هو واضح من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٤٢) حيث ثبت معنوية الدالة عند مستوى معنوية ٠,٠١ ، ويشير معامل التحديد المعدل إلى أن حوالي ٩٦% من التغيرات الخاصة بالتكاليف الكلية مرجعها هو التغيرات في كمية الإنتاج .

ويعزى نحو ٤% من التغيرات إلى عوامل أخرى . وباشتقاق دالة التكاليف المتوسطة ، وإيجاد المشتقة التفاضلية الأولى لها ومساواتها بالصفر تبين أن س(كمية الإنتاج)=٥,٣٧ مليون بيضة ، وهذا الحجم يناظر النقاء دالتي التكاليف المتوسطة والحدية ، كما أن هذا الحجم من الإنتاج يناظر النهاية الدنيا لمتوسط التكاليف .

ولتحقيق مزارع إنتاج بيض المائدة لهذا الحجم من الإنتاج يجب ألا تقل طاقة المزرعة عن حوالي ٢٢ ألف دجاجة من الدجاج البياض في حالة شراء القطيع عمر ١٠٠ يوم وعن حوالي ١٨ ألف دجاجة في حالة شراء القطيع من عمر ١ يوم حتى نهاية إنتاج القطيع للبيض .

جدول رقم (٤٢): دوال التكاليف الكلية لمزارع الدجاج البياض .

رقم المعادلة	النموذج الاحداري المستخدم	ر	ر٢	ر-٢	ف المقدره	++ نقطة التقاطع	المعنوية عند مستوى ٠,٠١
١	ت ك = ٢٧١٨١٠,٧ + ١٣٢٢٦٧,١ س١ + ٩٤٠٩,٧ س٢	٠,٩١	٠,٩٥	٠,٩٦	٢٢٠,٤	٥,٣٧	معنوي
٢	ت ك = ٨٢٤٠٩,٤ + ٨٩١١,٥٨ س١ + ١٤,٧ س٢	٠,٩٧	٠,٩٨	٠,٩٩	٤٦١,١	٧٤,٩	معنوي

( ) الأرقام بين القوسين تشير إلى قيمة (ت) المحسوبة .

\* تشير إلي المعنوية عند مستوى ٠,٠٥ .

\*\* تشير إلي المعنوية عند مستوى ٠,٠١ ،

ت ك تمثل التكاليف الكلية بالألف جنية ، س = كمية الإنتاج بالطن .

++ حجم الإنتاج عند نقطة تقاطع دالتي التكاليف المتوسطة والحدية .

هـ هي عدد المشاهدات حيث هـ١ = ٢٠ مزرعة ، هـ٢ = ٢٠ مزرعة ، هـ٣ = ١٩ مزرعة ، هـ٤ = ١٩ مزرعة .

المصدر:- حسبت من الجداول أرقام (٣٤) ، (٣٥) بملحق الجداول .



## ثانياً: دوال التكاليف لمزارع إنتاج الدجاج البياض عمر ١٠٠ يوم :-

تم تقدير دالة التكاليف الكلية لمزارع الدجاج البياض عمر ١٠٠ يوم بالنسبة إلى كمية الإنتاج من الدجاج البياض بالألف دجاجة في السنة الإنتاجية . يتبين من بيانات الجدول رقم (٣٥) بملحق الجداول والخاص بمزارع تربية الدجاج البياض من عمر (١ يوم حتى ١٠٠ يوم) . أمكن استخدام دالة من الدرجة الثانية تمثل التكاليف الكلية بالنسبة إلى كمية الإنتاج بالألف دجاجة .

وكما هو واضح من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٤٢) حيث ثبت معنوية الدالة عند مستوى معنوية ٠,٠١ ، ويشير معامل التحديد المعدل إلى أن حوالي ٩٩% من التغيرات الخاصة بالتكاليف الكلية مرجعها هو التغير في كمية الإنتاج ، ويعزى نحو ١% من التغيرات إلى عوامل أخرى .

وباشتقاق دالة التكاليف المتوسطة وإيجاد المشتقة التفاضلية الأولى لها ومساواتها بالصفر تبين أن س(كمية الإنتاج) = ٧٤,٩ ألف دجاجة ، وهذا الحجم من الإنتاج يناظر التقاء دالتي التكاليف المتوسطة والحدية ، كما أن هذا الحجم من الإنتاج يناظر النهاية الدنيا لمتوسط التكاليف ، ولتحقيق مزارع إنتاج الدجاج البياض عمر ١٠٠ يوم لهذا الحجم من الإنتاج يجب ألا تقل طاقة المزرعة عن حوالي ٧٥ ألف دجاجة في السنة الإنتاجية .

## ٤-٤ الروابط التكاملية في قطاع إنتاج الدواجن بمحافظة الجيزة :

تعانى محافظة الجيزة من صغر حجم المزارع التي تعمل في إنتاج الدجاج التسمين والدجاج البياض . حيث أن المزارع ذات طاقات إنتاجية منخفضة ، مما يسبب لها بعض المشاكل ، والمتمثلة في المشاكل التسويقية والاختلالات السعرية ، وعدم استقرار العائد الاقتصادي من الإنتاج ، ولكي تحقق مصر استقراراً نسبياً في إنتاج الدواجن يجب أن تتحول المزارع الصغيرة إلى مزارع ذات حجم إنتاجي كبير. يدني تكاليف الوحدة من الناتج .

ويمكن أن يتم زيادة السعة الإنتاجية عن طريق تحقيق التكامل الأفقي بين المزارع الصغيرة والتي يمكن أن تتعاقد مع شركات مستلزمات الإنتاج ، للاستفادة من اقتصاديات الحجم الكبير وأيضا يجب الاهتمام بالتكامل الرأسي بين المنتج الأخير وحلقات صناعة الدواجن ( إنتاج الكتاكيت - والعلف - الأدوية والأمصال - إنتاج بداري التسمين - المجازر - وإنتاج الدجاج البياض - وتسويق البيض بالنسبة لمزارع الدجاج البياض ) .

وحيث أن التكامل الأفقي في صناعة الدواجن يتحقق عن طريق دمج الوحدات الإنتاجية الصغيرة للاستفادة من مزايا السعة الكبيرة ، وكما هو واضح فإن صناعة الدواجن في مصر حاليا تفتقر لأي صورة من صور التكامل الأفقي ، إلا رابطة منتجي الدواجن ، والتي لا تتمتع بشخصية اعتبارية ، وتضم كبار المنتجين حيث يبلغ العدد المسجل بالرابطة حوالي ٤٢٠ عضو ، وقد تأسست هذه الرابطة عام ١٩٨٤ وتقوم بتوفير مستلزمات الإنتاج لأعضائها<sup>(١)</sup> .

أما بالنسبة للتعاونيات في مجال صناعة الدواجن فقد تأسست الجمعية العامة لتنمية الثروة الحيوانية ومنتجاتها عام ١٩٧٦<sup>(٢)</sup> حيث تعددت الجوانب المختلفة لأنشطة الجمعية في مجال الإنتاج الحيواني بهدف تجميع جهود المربين التعاونيين للنهوض بالثروة الحيوانية ومنتجاتها وتبادل الخبرات فيما بينهم بما يعود بالنفع على أعضائها ، وكذا توصيل نتائج بحوث الإنتاج الحيواني إلى الأعضاء المربين لرفع إنتاجية مزارعهم كماً نوعاً ، وتحسين التركيب الوراثي لحيوانات المزارع عن طريق الخلط والتدريج وإمداد المربين بالسلالات الممتازة من المواشي والدواجن .

وتتضمن أنشطة الجمعية توفير الأعلاف ، واستيراد الأبقار والكتاكيت والوسائل المنوي المجمد ، وآلات ومعدات المزارع ، وتوفير الأدوية البيطرية وبدائل اللبن

(١) سامي علام (دكتور) ، ندوة مشكلة اللحوم في مصر ( السياسات - الآثار - الخيارات ) ، الجمعية

المصرية للإنتاج الحيواني ، ٢٥ - ٢٦ مايو ١٩٩٢ .

(٢) على عبد الرحمن ، التعاون الزراعي في مرحلة جديدة ، مركز عمر لطفي للتدريب التعاوني

الزراعي، سلسلة التثقيف ، العدد (٣) ، ص ٤٧ .

بجانب بعض الأنشطة الأخرى<sup>(١)</sup>. ويلاحظ أن نشاط الجمعية في مجال صناعة الدواجن محدود للغاية بالرغم أهميتها وضرورة وجودها للتغلب على انتشار السعات الإنتاجية الصغيرة للمزارع حيث أن اغلب مزارع الدواجن في مصر ذات سعات صغيرة ( ٥ آلاف طائر ) ، ولا تتمتع باقتصاديات الحجم الكبير لارتفاع تكاليف الإنتاج بهذه المزارع ، مما يتطلب ضرورة إنشاء جمعيات تعاونية تضم المزارع على مستوى القرى والمراكز تحت إشراف الجمعية العامة لتنمية الثروة الحيوانية ومنتجاتها، وبالتالي الاستفادة من تجارب الدول المتقدمة في صناعة الدواجن .

وتعتبر محافظة الجيزة من أهم المحافظات التي تتطلب أن يتم بها دمج للمزارع الصغيرة لكي تستطيع الإنتاج ولا تتوقف عن العمل بسبب الخسائر التي يمكن أن تلحق بها، بسبب صغر حجم تعاملات كل مزرعة على حدة في شراء مستلزمات الإنتاج مما يؤدي لارتفاع تكاليفها ، ولكن عندما يحدث الدمج فإن قوة المساومة لهذه المزارع مجتمعة تكون قوية ، وتستطيع أن تحقق أرباح لكل المزارع ، وأيضا تكون هناك قوة مساومة في بيع الإنتاج من دجاج اللحم أو من بيض المائدة وعدم تحكم التجار والسماسرة في سعر المنتج من الدواجن من ( لحم أو بيض مائدة ) .

#### ٤-٤-١ الروابط التكاملية بين حلقات إنتاج الدواجن :-

يعرف التكامل بين حلقات إنتاج الدواجن بأنه التكامل الراسي والذي يعنى اتحاد عدد من المنشآت ، والتي تمارس أنشطة اقتصادية متتابعة ، أو ذات طبيعة متكاملة تحت تنظيم أو تكوين إدارى موحد ، حيث تنسق المشروعات في التكامل الرأسي نشاطها بمختلف المراحل التي تمر بها المنتجات الزراعية في طريقها إلى المستهلك على أساس التعاقد أو التكامل المباشر ، وقد تؤدي الحاجة إلى إنتاج كميات كبيرة من

(١) أبو هاشم أمين عبد العال ، دراسة اقتصادية للعلاقات التكاملية في البیان التعاوني الزراعي المصري وإمكانية تطويرها ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر ، ١٩٨٩ .

المنتجات الزراعية إلى القيام بتنسيق طرائق الإنتاج على المستوى الأفقي بإنشاء اتحادات أو مشاركات فيما بين المشروعات الإنتاجية المشغلة في نفس المرحلة الإنتاجية ، وعلى أساس تقسيم العمل فيما بينها (١) .

وكما هو واضح فإن صناعة الدواجن في الجيزة تشتمل على مجموعة من المراحل المتمثلة في إنتاج الكتكوت ، وإنتاج العلف ، وإنتاج الأدوية البيطرية والأمصال ، وإنتاج بداري التسمين ، وتسويق البداري من المنتج إلى المستهلك . هذا بالنسبة لدجاج التسمين وباستعراض الوضع الحالي لكل حلقة من حلقات هذه الصناعة يتضح أن :-

#### ١ - إنتاج كتاكيت اللحم :

يمر إنتاج كتكوت اللحم بعدة مراحل حيث يبدأ بمزارع الأصول حيث لا توجد في مصر أي محطة لإنتاج الأصول ، نظرا لضخامة رأس المال اللازمة لإنشاء مثل هذه المزارع ، بجانب أن هذه المزارع تتميز بحجم إنتاج كبير لا يستوعبه السوق المصري .

لذلك تعتمد مصر على استيراد الأصول من الخارج ، ثم يليها مرحلة تربية الجدد والتي تقوم بإنتاج كتكوت أمهات اللحم ، وتوجد في مصر مجموعة من محطات تربية الجدد ولكن إنتاجها لا يكفي طلب السوق (٢) ، أما فيما يخص أمهات التسمين تبين أن الطاقة الكلية لمحطات أمهات التسمين في مصر تبلغ حوالي ٩,٦ مليون دجاجة تقوم بإنتاج ١,٥ مليار بيضة ، بينما الطاقة الفعلية بلغت حوالي ٧,٩٧ مليون دجاجة تنتج حوالي ٩٦٣,٢ مليون بيضة في السنة .

أما فيما يتعلق بمحافظة الجيزة يتبين أن الطاقة الكلية لمحطات أمهات التسمين بها تبلغ حوالي ٥٤٦ ألف دجاجة تقوم بإنتاج نحو ٨٧,٤ مليون بيضة ، بينما الطاقة الفعلية حوالي ٢٥٨ ألف دجاجة تمثل نحو ٤٧,٢% من الطاقة الكلية لمحطات أمهات

(١) كمال احمد أبو الخير (دكتور) ، تنظيم الملكية الزراعية ، دراسات تعاونية ، مكتبة عين شمس ، القاهرة ، ١٩٨٤ ، ص ٧٩ .

(٢) نجيب الهلالي جوهر (دكتور) ، التكامل الأفقي والراسي في إنتاج دجاج اللحم ، ندوة مشكلة اللحوم في مصر ، الجمعية المصرية للإنتاج الحيواني ، ٢٥ - ٢٦ مايو ١٩٩٢ .

التسمين بمحافظة الجيزة ، وتقوم بإنتاج ١٩,٤ مليون بيضة<sup>(١)</sup> تمثل نحو ٢٢,٢ % من الطاقة الكلية للبيض الناتج من أمهات التسمين بمحافظة الجيزة .

مما يوضح انخفاض نسبة التشغيل لمحطات أمهات التسمين بمحافظة الجيزة ، كما بلغ عدد مزارع أمهات التسمين بمحافظة الجيزة حوالي ٥٥ مزرعة تمثل نحو ١٥,١ % من إجمالي عدد مزارع أمهات التسمين على مستوى الجمهورية .

أما فيما يختص بأمهات الدجاج البياض ، بلغ عدد مزارع أمهات البياض بمحافظة الجيزة حوالي ثمانية مزارع، كما بلغ عدد العنابر العاملة ١٨ عنبراً تمثل نحو ٥٨,١ % من إجمالي عدد العنابر بمحافظة الجيزة خلال عام ٢٠٠٤ ، كما بلغت الطاقة الإنتاجية الكلية حوالي ١٠٢ ألف دجاجة تقوم بإنتاج نحو ٢٠,٤ مليون بيضة ، بينما الطاقة الفعلية حوالي ٦٩ ألف دجاجة تنتج حوالي ٦,٠٥ مليون بيضة<sup>(٢)</sup> تمثل نحو ٢٩,٦ % من إجمالي الطاقة الكلية لإنتاج البيض من أمهات الدجاج البياض .

مما يوضح انخفاض الطاقة الفعلية بمحافظة الجيزة ، وإن كانت هذه الكميات المنتجة تعتبر كافية لطلب السوق من كتاكيت التسمين والبياض ، وإنتاج كتاكيت التسمين والبياض فأنها تعتبر من أهم حلقات صناعة الدواجن وتعتبر العامل المحدد للإنتاج من دجاج التسمين ، والدجاج البياض ، لذلك يجب الاهتمام بإنتاج الكتاكيت ليس فقط من ناحية الكمية المنتجة ولكن من ناحية الجودة

## ٢- إنتاج الأعلاف :-

وتشمل إنتاج العلف النهائي للأنواع المختلفة من الكتاكيت وكذلك إنتاج المركبات عالية البروتين ، والبريمكس والأملاح المعدنية ، والفيتامينات ، والزيوت ، ويعتبر علف الدواجن من حيث الكمية والنوعية من العوامل المؤثر والمحددة وإمكانية التوسع في

(١) جدول رقم (٣٦) بملحق الجداول .

(٢) جدول رقم (٣٧) بملحق الجداول .



صناعة الدواجن<sup>(١)</sup> . كما أنها تتحكم في معامل التحويل الغذائي وبالتالي على الأوزان الناتجة من الطيور وعدد البيض الناتج بالنسبة للدجاج البياض .

ومصر تقوم باستيراد اغلب مكونات الأعلاف من الخارج ، والذي يتعرض لتغيرات سعرية مستمرة في السوق العالمي ، والطلب المصري يتزايد على مكونات الأعلاف مما يؤدي إلى ارتفاع أسعار الأعلاف ، والذي يؤثر على تكاليف المنتج النهائي لان الأعلاف تمثل نحو ٧٠% من إجمالي التكاليف الكلية (من استثمارات الاستبيان) .

وتستهدف سياسة التنمية خلال التسعينات إعطاء أولوية لإنتاج الجزء الأكبر من مدخلات الإنتاج محليا ، بهدف السيطرة على أسعار التكلفة عن طريق توفير بدائل للذرة الصفراء مثل الذرة الرفيعة ، وقمح العلف ، والشعير ، وبدائل كسب الصويا مثل الترمس الحلو ، والإكساب النباتية الأخرى من السوق العالمي والمحلى ، مع التوسع ما أمكن في زراعة الذرة الصفراء في العروة النيلية (والتي توفر حوالي ٢٥٠ ألف طن تقريبا ) وتشجيع زراعة سلالات وفيرة الغلة وزراعة الذرة الصفراء في الصعيد<sup>(٢)</sup> .

### ٣- إنتاج الأدوية والأمصال :-

يلاحظ أن مصر لا يوجد بها حتى الآن مزرعة تنتج البيض الخالي من الميكروبات والذي يستخدم في إنتاج الأمصال واللقاحات ، وبالتالي يتم استيراد اغلبها من الخارج مما يعرضها للتلف إذا لم تراعى الدقة في نقلها ، بجانب أن أغلب شركات الأدوية في مصر يقتصر دورها على تعبئة الأدوية فقط ، بينما يتم استيراد الدواء البيطري نفسه من الخارج.

(١) شعبان عبد الجيد عبد المؤمن ، العوامل الاقتصادية المحددة لإنتاج الدواجن في جمهورية مصر العربية وطرق

التغلب على المشاكل التي تواجهها ، مرجع سابق، ص ٨٥.

(٢) ممدوح شرف الدين (دكتور ) ، سياسة وزارة الزراعة في تنمية الثروة الحيوانية مؤتمر استراتيجيات الزراعة

المصرية في التسعينات ، الفترة ١٦-١٨ فبراير ١٩٩٢ ، ص ٩٠ .

## ٤- إنتاج بداري التسمين والبياض :-

من الدراسة يتبين أن العنابر العاملة في مزارع بداري التسمين تبلغ نحو ٦٥,٨% من إجمالي عدد العنابر المقامة بمحافظة الجيزة ، أما بالنسبة لمزارع إنتاج بيض المائدة يتبين أن العنابر العاملة تبلغ نحو ٦١,٤% من إجمالي عدد العنابر المقامة بمحافظة الجيزة . والذي يعنى تعطل حجم كبير من راس المال الثابت دون الاستفادة منه ، مع صعوبة استغلال العنابر في أغراض أخرى .

## ٥- تسويق بداري التسمين وبيض المائدة :-

تعتبر هذه المرحلة هي الحلقة الضعيفة في صناعة الدواجن وإذا تم التغلب على مشكلة التسويق ، فإن التشغيل الكامل لعنابر التسمين والبياض يصبح مؤكدا لان هذه الصناعة قامت ، بينما أركانها الأساسية لم تكتمل وهى المجازر الإلية بالنسبة لمزارع التسمين ولضمان التشغيل الكامل لا بد من توافر أماكن بالمجازر لكل الطيور المنتجة .

ومن الضروري تطبيق نظام تكاملي لحلقات هذه الصناعة على أن يتم وضع تشريعات ملزمة لجميع حلقات الصناعة ، وذلك عن طريق إنشاء اتحاد عام للمنتجين يتمتع بشخصية اعتبارية ، ويقوم هذا الاتحاد بتوفير مستلزمات الإنتاج والإرشادات البيطرية للمنتجين بأسعار ثابتة ، ويعمل هذا الاتحاد على استلام الإنتاج بسعر يحقق هامش ربح للمنتجين .

وأن يقوم الاتحاد بإنشاء المجازر والثلاجات اللازمة لاستقبال الإنتاج من دجاج اللحم وبيض المائدة وتوفير منافذ لتوزيع البيض واللحم بأسعار مناسبة . ويمكن أن يقوم بنك التنمية والائتمان الزراعي بتمويل الاتحاد بالقروض اللازمة وذلك للتخلص من تحكم السماسرة والتجار في أسعار اللحوم من الدواجن وأسعار البيض ، بشرط أن تكون تكاليف هذه القروض مناسبة ، خاصة وأن إحدى الدراسات<sup>(١)</sup> أوضحت أن صناعة الدواجن في مصر عبارة عن صناعة تجميعية أغلب مستلزماتها مستوردة من الخارج .

(١) نجيب الهلالي جوهر (دكتور) ، التكامل الأفقي والرأسي في إنتاج دجاج اللحم، مرجع سابق، ص ١٥٤ .

#### ٤-٤-٢ الروابط التكاملية بين قطاع إنتاج الدواجن والقطاعات الاقتصادية الأخرى في محافظة الجيزة :-

من القطاعات التي لها ارتباط بقطاع الدواجن ، قطاع إنتاج بيض التفريخ ، قطاع إنتاج الأعلاف ، و قطاع التصنيع من مجازر وتصنيع مخلفات المجازر ، و قطاع إنتاج المحاصيل .

##### ١- قطاع إنتاج بيض التفريخ :-

حيث بلغ عدد معامل التفريخ الصناعي العاملة على مستوى محافظة الجيزة حوالي ١٦ معملاً تمثل نحو ١٢,١٣% من إجمالي عدد معامل التفريخ الصناعي العاملة على مستوى الجمهورية وتمثل نحو ٨٤,٢% من إجمالي عدد معامل التفريخ الصناعي على مستوى المحافظة .

كما بلغت الطاقة السنوية بمحافظة الجيزة حوالي ١٧٨,٦ مليون بيضة تمثل نحو ١٤,٨% من إجمالي الطاقة السنوية على مستوى الجمهورية ، كما بلغ عدد البيض الموضوع للتفريخ لدجاج التسمين والبياض حوالي ٨٩,٣ ، ٢,١ مليون بيضة على الترتيب ، تمثل نحو ١١,٣% ، ٣,٣% من إجمالي البيض الموضوع للتفريخ لدجاج التسمين والبياض على مستوى الجمهورية على الترتيب .

كما بلغ عدد الكتاكيت الناتجة بمحافظة الجيزة حوالي ٧٣,٢ ، ١,٦١ مليون كتكوت لكل من دجاج التسمين والبياض على الترتيب ، تمثل نحو ١١,٥% ، ٥,١% من إجمالي عدد الكتاكيت الناتجة على مستوى الجمهورية لكل من كتاكيت التسمين والبياض على الترتيب .

مما يوضح ارتفاع عدد المعامل العاملة على مستوى محافظة الجيزة بالنسبة لإجمالي عدد المعامل على مستوى محافظة الجيزة ، وهذا يوضح ارتفاع نسبة التشغيل على مستوى محافظة الجيزة مع انخفاض نسبة المعامل العاملة بالنسبة لإجمالي عدد

المعامل العاملة على مستوى الجمهورية ، وبلغت نسبة التفريخ لكل من كتاكت التسمين والبياض نحو ٨٢% ، ٧٦,٧% على الترتيب . مما يوضح ارتفاع نسبة التفريخ ، ولذلك يمكن إقامة معامل تفريخ بمحافظة الجيزة . لارتفاع نسبة التشغيل المقامة بالمحافظة .

## ٢- قطاع إنتاج الأعلاف :-

يعتبر قطاع الأعلاف من أهم القطاعات التي لها تأثير كبير على كمية اللحم المنتج من دجاج التسمين كما لها تأثير كبير على الكمية المنتجة من بيض المائدة لمزارع الدجاج البياض ، حيث أن الاهتمام بالأعلاف وجودتها يعتبر اهتمام مباشر بقطاع الإنتاج الداجني بمحافظة الجيزة .

جدول رقم (٤٣) الطاقة الإنتاجية لمصانع أعلاف الدواجن خلال عامي (٢٠٠٠ ، ٢٠٠٣)

إنتاج* العلف بالطن	الطاقة الإنتاجية بالطن/ ساعة			عدد المصانع			المحافظة	السنوات
	الجملة	غير العاملة	العاملة	الجملة	غير العاملة	العاملة		
٣٨١٤٦٦	١٨٣	٢١	١٦٢	١٦	٨	٨	الجيزة	٢٠٠٠
٦٥٦٤١١	١١٠٣	٣٠٥	٧٩٨	١٩٣	٧٥	١١٨	الجمهورية	
٢٠٢٢٥١	١٨٨	٣٧	١٥١	١٩	١٠	٩	الجيزة	٢٠٠٣
٤٥١٥٢٩	١٣٧١	٨٣٨,٥	٨٣٢,٥	٣٠٧	١٤٣	١٦٤	الجمهورية	

المصدر :- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ،

إحصاءات الثروة الحيوانية ، أعداد (٢٠٠٣ ، ٢٠٠٠).

\*ملحوظة :- أنتاج أعلاف الدواجن بالمصانع المرخصة بخلاف الكميات المنتجة بوحدات الجرش والخلط بمزارع الدواجن

ويتبين من جدول رقم (٤٣) أن عدد المصانع العاملة بمحافظة الجيزة بلغ حوالي ٨ مصانع تمثل نحو ٥٠% من إجمالي عدد المصانع على مستوى محافظة الجيزة ويمثل نحو ٦,٨% من إجمالي عدد المصانع على مستوى الجمهورية .

كما بلغت الطاقة الإنتاجية بالطن/ساعة للمصانع العاملة ١٦٢ طن /ساعة تمثل نحو ٨٨,٥% من الطاقة الإنتاجية الكلية للمصانع على مستوى المحافظة ، وتمثل نحو ٢٠,٣% من الطاقة الإنتاجية للمصانع العاملة على مستوى الجمهورية .

وقد بلغت كمية العلف المنتج بالمحافظة عام ٢٠٠٠ حوالي ٣٨١,٥ ألف طن تمثل نحو ٥٨,١% من كمية العلف المنتج على مستوى الجمهورية مما يوضح ارتفاع الطاقة التشغيلية لمصانع الأعلاف على مستوى محافظة الجيزة .

كما بلغ عدد المصانع العاملة على مستوى محافظة الجيزة عام ٢٠٠٣ حوالي ٩ مصانع تمثل نحو ٤٧,٤% من إجمالي عدد المصانع على مستوى المحافظة خلال نفس العام ، وتمثل نحو ٥,٥% من إجمالي عدد المصانع العاملة على مستوى الجمهورية .

كما بلغت الطاقة الإنتاجية بالطن / ساعة على مستوى محافظة الجيزة عام ٢٠٠٣ حوالي ١٥١ طن / ساعة تمثل نحو ٨٠,٣% من إجمالي الطاقة الإنتاجية على مستوى المحافظة خلال نفس العام ، وتمثل نحو ١٨,١٤% من إجمالي الطاقة الإنتاجية العاملة على مستوى الجمهورية خلال نفس العام .

حيث بلغت كمية العلف المنتج عام ٢٠٠٣ على مستوى محافظة الجيزة حوالي ٢٠٢,٣ ألف طناً تمثل نحو ٤٤,٨% من إجمالي العلف المنتج على مستوى الجمهورية خلال نفس العام . وبانخفاض عن عام ٢٠٠٠ بلغ حوالي ١٧٩,٢ ألف طن تمثل نحو ٨٨,٦% من إنتاج العلف على مستوى المحافظة عام ٢٠٠٣ .

يتبين من العرض السابق انخفاض عدد المصانع العاملة على مستوى الجمهورية وبخاصة على مستوى محافظة الجيزة ، وأن الطاقة التشغيلية لمصانع الأعلاف العاملة

كانت مرتفعة عام ٢٠٠٠ ، وانخفضت عام ٢٠٠٣ وإن كانت الطاقة التشغيلية للمصانع العاملة تعتبر مرتفعة بالنسبة لمحافظة الجيزة .

ولذلك يجب الاهتمام بتشغيل المصانع المعطلة والعمل على رفع الكفاءة التشغيلية للمصانع بالمحافظة ، وذلك للموقع المتميز لمحافظة الجيزة حيث أنها قريبة من محافظات الوجه البحري وتعتبر أول محافظات الوجه القبلي ، ولذلك فالاهتمام بها يؤدي إلى رفع الكفاءة التشغيلية لمصانع الأعلاف ، والذي يؤدي إلى رفع الكفاءة التشغيلية لمزارع الدواجن على مستوى محافظة الجيزة ، وأيضا على مستوى الجمهورية .

### ٣- قطاع التصنيع ( المجازر ) ومصانع مخلفات المجازر :-

تعتبر المجازر من أهم القطاعات في صناعة الدواجن ، وذلك للأهمية البالغة ، حيث أنها تساعد على استقرار أسعار الدواجن وعدم تكبد المنتجين خسائر بالغة عند زيادة العرض من دجاج اللحم في بعض دورات الإنتاج، مما يسبب خسائر للمنتجين وبالتالي يمكن توقف المزارع عن الإنتاج ،وما للمجازر من أهمية في بيع الدواجن في صورة مذبوحة ، وما يترتب عليه من عدم انتقال الأمراض من الدواجن الحية إلى الإنسان ، وبخاصة بعد انتشار مرض أنفلونزا الطيور ( إتش ٥ إن ١ ) في مصر .

ويتضح من جدول رقم (٧) بملحق الجداول أن هناك مجزراً آلياً واحداً بمحافظة الجيزة عام ٢٠٠٣ بلغ حوالي واحد مجزر بلغت الطاقة الفعلية له حوالي ٢,٩ مليون طائر، تمثل نحو ٩٥% من الطاقة الكلية للمجزر على مستوى المحافظة خلال نفس العام .

كما بلغت الطاقة الكلية بمحافظة الجيزة للمجازر الآلية عام ٢٠٠٣ حوالي ٣ مليون طائر تمثل نحو ٢,٧% من الطاقة الكلية على مستوى الجمهورية خلال نفس العام ، كما بلغت الطاقة الفعلية للمجازر الآلية بالمحافظة عام ٢٠٠٣ حوالي ٢,١ مليون دجاجة تمثل نحو ٩,٩% من إجمالي الطاقة الفعلية للمجازر الآلية على مستوى الجمهورية .

ويتبين من العرض السابق انخفاض أعداد المجازر الآلية على مستوى محافظة الجيزة ، كما اتضح ارتفاع الطاقة التشغيلية للمجازر الآلية على مستوى المحافظة عام ٢٠٠٣ ، مما يتطلب الاهتمام بإنشاء عدد من المجازر بهذه المحافظة ، وذلك لموقعها المتميز من توسطها بين محافظات الوجه القبلي والبحري ، وقربها من أكبر سوق استهلاكي للدواجن وهي محافظة القاهرة .

كما يمكن عمل ثلاثيات لاستيعاب بيض المائدة عند انخفاض الأسعار وذلك للمحافظة على الأسعار في الأشهر التي ينخفض فيها السعر ، ويتطلب أن تقوم الدولة بإنشاء منافذ لتوزيع البيض وذلك للقضاء على سيطرة التجار على هذه السلعة الهامة .

أما بالنسبة لتصنيع مخلفات المجازر و أخذ النافق من المزارع فإن أغلب المزارع تتخلص من النافق عن طريق الإلقاء في الترع ، فلا بد أن تقوم الدولة بإعطاء تراخيص للقطاع الخاص بتصنيع هذه المخلفات الناتجة من المزارع والمجازر ، لإنتاج المركبات التي تستخدم في تصنيع الأعلاف ويجب تشديد الرقابة على هذه المصانع وذلك لإنتاج مركبات ذات جودة عالية .

#### ٤- قطاع الإنتاج النباتي :-

إن قطاع الإنتاج الداجني له علاقة تكاملية مع قطاع الإنتاج النباتي حيث يقوم قطاع الإنتاج الداجني بأخذ منتجات قطاع الإنتاج النباتي من ذرة صفراء ، و ذرة رفيعة ، وكسب فول صويا ، وزيت الصويا ويستخدمهم في إنتاج الأعلاف اللازمة لقطاع الإنتاج الداجني ، ويأخذ قطاع الإنتاج النباتي مخلفات المزارع من سبلة وذلك لاستخدامها في تسميد الأرض الزراعية ، وهذا التكامل مهم لما يوفره كل قطاع منهم للأخر .

## الباب الخامس

الكفاءة الاقتصادية بمزارع الدواجن في  
محافظة الجيزة



## الباب الخامس

الكفاءة الاقتصادية بمزارع الدواجن في محافظة الجيزة

### ١-٥ تمهيد :-

تزايد الاهتمام بمسألة الكفاءة في استخدام الموارد الاقتصادية والطبيعية وبخاصة الموارد التي تتسم بالندرة النسبية ، ومع تزايد قضية الأمن الغذائي وزيادة القناعة بأن سياسات إدارة واستخدام تلك الموارد تحتاج إلي مراجعة وإعادة صياغة باعتبارها أحد الاتجاهات الرئيسية لزيادة الإنتاج والإنتاجية ، لذا بدأت الدعوة إلي تبني سياسات التعديلات الهيكلية القطاعيه والتي تهدف إلي تحقيق الكفاءة الاقتصادية من خلال الاستخدام الأمثل للموارد ، وبما يعظم العوائد والنواتج المتحصل عليها<sup>(١)</sup> .

ويتطلب تحقيق الكفاءة الإنتاجية استخدام الموارد الاقتصادية بطريقة تحقق أقصى إنتاج ممكن بأقل تكلفة ، ونقاس بمعيار متوسط الناتج الفيزيقي لمورد إنتاجي معين أو لمجموعة موارد إنتاجية زراعية مستخدمة أو يقاس الناتج الحدي الفيزيقي لمورد إنتاجي أو لمجموعة موارد إنتاجية زراعية مستخدمة ، أما الكفاءة الاقتصادية فهي تعظيم الكفاءة التكنولوجية واستخدام العلاقات السعرية لتعظيم الأرباح أو استخدام أية مؤشرات اقتصادية أخرى لتعظيم الأهداف الاقتصادية للوحدة الإنتاجية ، ولتحقيق أقصى كفاءة اقتصادية لمورد معين تتحقق عندما تتساوى قيمة الناتج الحدي مع التكلفة الحدية<sup>(٢)</sup> .

لذلك سوف نقوم الدراسة بتناول الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمزارع الدواجن باستخدام بعض مؤشرات الكفاءة ، وبما يحقق الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية لصناعة الدواجن بعينة الدراسة .

(١) أسامة محمود عويضة ، (دكتور ) ، الكفاءة الاقتصادية لأماط رفع وتوزيع المياه الحوفية في الأرض الجديدة في مصر ، المؤتمر الثالث عشر للاقتصاديين الزراعيين ، قضايا معاصرة في الزراعة، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي ، ٢٨-٢٩ سبتمبر ٢٠٠٥ ، نادي الزراعيين ، الدقي ، ص ٣٢٧ .

(٢) ممدوح مدبولي نصر (دكتور) وآخرون ، الكفاءة الاقتصادية لاستخدام عناصر الإنتاج المزرعي في الأرض الجديدة لمحصول الفلفل باستخدام أسلوب الزراعة المحمية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد التاسع ، العدد الثاني ، سبتمبر ١٩٩٩ ، نادي الزراعيين ، الدقي ، القاهرة ، ص ٦٤٦ ، ٦٤٥ .

## ٥-٢ الكفاءة التشغيلية والإنتاجية لمزارع الدواجن في محافظة الجيزة :-

يمكن تحقيق الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمزارع الدجاج التسمين ، والدجاج البياض بمحافظة الجيزة ، وذلك عن طريق عمل التقديرات الإحصائية لدوال التكاليف للتعرف علي الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية ، وذلك لتحديد الحجم الأمثل للإنتاج الذي يبدني التكاليف ، وأيضاً لتقدير حجم الإنتاج الأمثل الذي يعظم صافي العائد ، وقد قدرت دوال التكاليف في صورة معادلات خطية من الدرجة الأولى والثانية والثالثة وتبين أن أنسب معادلات توضح العلاقة بين التكاليف وكمية الإنتاج هي المعادلات من الدرجة الثانية .

### ٥-٢-١ مزارع إنتاج دجاج التسمين :-

#### (١) تقدير حجم الإنتاج الأمثل بمزارع السعة الأولى :-

حيث تبين من المعادلة رقم (١) جدول رقم (٤١) بالباب الرابع ، أن حجم الإنتاج الذي يبدني التكاليف هو ٦٧,٧ طناً من لحم الدجاج الحي ، وهي الكمية التي تتساوى عندها التكاليف الحدية مع التكاليف المتوسطة . ولتحقيق مزارع هذه السعة هذا الحجم من الإنتاج يتطلب أن تعمل هذه المزارع خمس دورات إنتاجية في السنة .

ويمكن تقدير حجم الإنتاج الذي يعظم صافي العائد بمزارع هذه السعة عن طريق مساواة الإيراد الحدي مع التكاليف الحدية، ويتم حساب الإيراد الحدي بمفاضلة دالة الإيراد الكلي الخطية . من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٤٤) تبين أن قيمة الإيراد الحدي = ٦,٦٢ .

وبمساواتها بالتكاليف الحدية لمزارع السعة الأولى ، التي يمكن حسابها من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٤١) بالباب الرابع .

التكاليف الحدية = الإيراد الحدي

$$٦,٦٢ = ٤٦,٢ - ٩٣٥٦,٦$$

س (كمية الإنتاج) = ٢٠٢,٤ طناً من لحم الدجاج ، وهذه الكمية هي التي تعظم صافي العائد بمزارع السعة الأولي .

### (٢) تقدير حجم الإنتاج الأمثل بمزارع السعة الثانية :-

يلاحظ أن دالة التكاليف للسعة الثالثة ، لم تثبت معنوية العلاقة بين المتغيرات الداخلة في تكوينها ، وبالتالي لا يصبح من المنطقي إجراء أي عمليات إحصائية أو رياضية عليها للوصول إلي حجم الإنتاج الذي يدني التكاليف أو يعظم الربح ، وذلك لأن العلاقة بين المتغيرات عشوائية .

### (٣) تقدير حجم الإنتاج الأمثل بمزارع السعة الثالثة :-

يلاحظ أن دالة التكاليف للسعة الثانية ، لم تثبت معنوية العلاقة بين المتغيرات الداخلة في تكوينها ، وبالتالي لا يصبح من المنطقي إجراء أي عمليات إحصائية أو رياضية عليها للوصول إلي حجم الإنتاج الذي يدني التكاليف أو يعظم الربح ، وذلك لأن العلاقة بين المتغيرات عشوائية .

### \_ (٤) تقدير حجم الإنتاج الأمثل بمزارع السعة الرابعة :-

يتضح من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٤١) ، أن حجم الإنتاج الذي يدني التكاليف هو ٢٣٦,٥ طناً من لحم الدجاج الحي ، وهي الكمية التي تتساوى عندها التكاليف الحدية مع التكاليف المتوسطة . ولتحقيق مزارع هذه السعة هذا الحجم من الإنتاج يتطلب أن تعمل مزارع هذه السعة خمس دورات إنتاجية في السنة علي الأقل .

ويمكن تقدير حجم الإنتاج الذي يعظم صافي العائد بمزارع السعة الرابعة عن طريق مساواة الإيراد الحدي مع بالتكاليف الحدية .

ويتم تقدير الإيراد الحدي من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٤٤) ، حيث أن قيمة الإيراد الحدي = ٦,٦٤ .

جدول رقم (٤٤): دوال الإيراد الكلي لمزارع دجاج التسمين للسعة الأولى والثانية والرابعة .

رقم المعادلة	النموذج الاحداري المستخدم	ر	ر٢	ر-٢	ف	المغوية عند مستوى ٠,٠١
١	أ.ك = ٦٣٠,٨٥ + ٦,٦٢ س-١ **(٩٩,٧١)	٠,٩٩	٠,٩٩	٠,٩٩	٩٩٤١,٦	معنوي
٢	أ.ك = - ١٠٠٧٨,٤ + ٦,٦٤ س-١ **(٨٩,٦٧)	٠,٩٩	٠,٩٩	٠,٩٩	٨٠٤١,٢	معنوي

( ) الأرقام بين القوسين تشير إلى قيمة (ت) المحسوبة .

\*\* تشير إلى المغوية عند مستوى ٠,٠١ ،

أ.ك تمثل الإيراد الكلي بالآلف جنية ، س = كمية الإنتاج بالطن .

هـ هي عدد المشاهدات حيث هـ١ = ٢٠ مزرعة ، هـ٢ = ٢٠ مزرعة ، هـ٣ = ١٩ مزرعة ، هـ٤ = ١٩ مزرعة .

المصدر :- حسبت من الجداول أرقام (٣٩) ، (٤٠) بملحق الجداول.

وبمساواتها بالتكاليف الحدية لمزارع السعة الرابعة ، التي يمكن حسابها من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٤١) بالباب الرابع .

التكاليف الحدية = الإيراد الحدي

$$٦,٦٤ = ٢٦,٤ - ١٨٨٥٦,٧$$

س (كمية الإنتاج) = ٣٥٧,٠١ طناً من لحم الدجاج الحي ، ولذلك فإن حجم الإنتاج الذي يعظم صافي العائد بمزارع السعة الثانية هو ٣٥٧,٠١ طناً .

ويتضح من العرض السابق أن تشغيل المزارع خمس دورات إنتاجية في جميع الساعات هي التي تحقق تدنيه للتكاليف ، وهذا يعني أن الكفاءة الإنتاجية والتشغيلية لمزارع دجاج اللحم ، عندما تعمل هذه المزارع خمس دورات في السنة في جميع الساعات ، ويلاحظ أيضاً أن مزارع السعة الرابعة تقترب من كمية الإنتاج التي تعظم العائد الصافي .

#### ٥-٢-٢ مزارع الدجاج البياض :-

(١) تقدير حجم الإنتاج الأمثل بمزارع إنتاج بيض المائدة .

يتضح من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٤٢) ، أن حجم الإنتاج الذي يدني التكاليف هو ٥,٣٧ مليون بيضة ، وهي الكمية التي تتساوى عندها التكاليف الحدية مع التكاليف المتوسطة . ولتحقيق مزارع إنتاج بيض المائدة لهذا الحجم من الإنتاج يتطلب أن لا تقل طاقة المزرعة عن حوالي ٢٢ ألف دجاجة من الدجاج لبياض في حالة شراء القطيع عمر ١٠٠ يوم ، وعن حوالي ١٨ ألف دجاجة في حالة شراء القطيع (من عمر واحد يوم حتى نهاية دورة إنتاجه) .

ونظراً لعدم استقرار نسبة الإنتاج للبيض بمزارع إنتاج بيض المائدة ، وأيضاً عدم استقرار أسعار البيض طوال السنة ، فلم يتمكن من حساب دالة الإيراد الكلي المناسبة ، لاستخراج حجم الإنتاج الذي يعظم الأرباح بهذه المزارع .

(٢) تقدير حجم الإنتاج الأمثل بمزارع إنتاج الدجاج البياض (تربية عمر ١٠٠ يوم) .

يتضح من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٤٢) ، أن حجم الإنتاج الذي يدني التكاليف هو ٧٤,٩ ألف دجاجة ، وهذا الحجم من الإنتاج يناظر النقاء دالتي التكاليف الحدية مع التكاليف المتوسطة .

ولتحقيق مزارع إنتاج الدجاج البياض عمر ١٠٠ يوم لهذا الحجم من الإنتاج يتطلب أن لا تقل طاقة المزرعة عن حوالي ٧٥ ألف دجاجة من الدجاج لبياض في السنة الإنتاجية .

ونظراً لعدم استقرار أسعار الدجاج البياض طوال السنة ، فلم نتمكن من حساب دالة الإيراد الكلي المناسبة ، لاستخراج حجم الإنتاج الذي يعظم الأرباح بمزارع الدجاج البياض عمر ١٠٠ يوم .

### ٣-٥ المشاكل التي تواجه صناعة الدواجن بمحافظة الجيزة :-

#### تمهيد :

يحتل إنتاج الدواجن مركزاً هاماً كمصدر لإنتاج اللحم والبيض ، والتي تعتبر مصدراً أساسياً للبروتين الحيواني ذو القيمة الغذائية العالية اللازمة للإنسان . ويحتل دجاج التسمين مكان الصدارة بين جميع الطيور في قدرتها على تحويل غذائها إلى بروتين حيواني عالي القيمة الغذائية ، وصناعة الدواجن كأى صناعة قد يتم التعامل معها خلال مراحل الخدمة يدويا أو آليا بميكنة كاملة ، وتربية الدجاج بهدف إنتاج اللحم أو بيض المائدة ، يتطلب دقة تامة في رعايتها حتى تصل إلى عمر التسويق ، أو عمر إنتاج بيض المائدة ، ولقد شهدت صناعة الدواجن في فترة الثمانينات تطورا كبيرا ، نظراً لما لهذه الصناعة من رواج اقتصادي خلال هذه الفترة ، يرجع إلى دعم مستلزمات الإنتاج وبعض التسهيلات الأخرى .

وبداية من عام ١٩٨٧ بدأت الدولة في رفع الدعم تدريجياً عن هذه الصناعة ، مما أدى إلى تزايد مشاكلها حتى تم رفع الدعم تماماً عام ١٩٩٢ ، وتعتبر أول صناعة يتم

رفع الدعم عنها ، وهذا ما أدى إلى مشاكل كثيرة واجهت هذه الصناعة من ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج وغيرها ، والذي أدى إلى توقف عدد كبير من العنابر، والذي ينتج عنه تعطل بعض الطاقات الإنتاجية لمصانع الأعلاف والمجازر الآلية ، مما يتطلب ضرورة معرفة هذه المشاكل واقتراح الحلول المناسبة لها.

### ٥-٣-١ : بالنسبة لمزارع التسمين :-

حيث تبين من خلال عينة الدراسة أن مزارع دجاج التسمين تواجه العديد من المشاكل الاقتصادية والإنتاجية المتمثلة في مشاكل الأعلاف ، مشاكل الكتاكيت، ومشاكل الأدوية ، ومشاكل العمالة ، ومشاكل التدفئة والإنارة ، ومشاكل التمويل ، مشاكل التسويق ، ومشاكل خاصة بموقع المزرعة، ومشاكل ارتفاع نسبة النافق .

وكما هو واضح بالجدول رقم (٤٥) ، والشكل رقم (٣) حيث يتبين بترتيب هذه المشاكل وفقا لأهميتها النسبية أن مشاكل التسويق تقع في المرتبة الأولى ، حيث بلغت الأهمية النسبية لها نحو ٨٩,٧% من إجمالي المشاكل التي تواجه مزارع دجاج التسمين على مستوى العينة ، تليها مشاكل الكتاكيت في المرتبة الثانية ، حيث بلغت الأهمية النسبية لها نحو ٨٠,٧% من إجمالي المشاكل التي تواجه مزارع دجاج التسمين على مستوى العينة، ثم تليها مشكلة الأعلاف في المرتبة الثالثة بنسبة بلغت نحو ٧٦,٩% من إجمالي مشاكل مزارع دجاج التسمين ، ثم مشاكل الأدوية والرعاية البيطرية في المرتبة الرابعة بنسبة بلغت نحو ٧٣,١% من إجمالي المشاكل التي تواجه مزارع دجاج التسمين بالعينة المأخوذة من محافظة الجيزة ، ثم احتلت المشاكل المتعلقة بارتفاع نسبة النافق المرتبة الخامسة بنسبة بلغت نحو ٦٤,١% من إجمالي المشاكل التي تواجه المنتجين بالعينة ، وجاءت المشكلة المتعلقة بالتدفئة في المرتبة السادسة بنسبة بلغت نحو ٦٠,٣% من إجمالي المشاكل .

جدول رقم (٤٥) المشكلات التي تواجه مزارع دجاج التسمين على مستوى عينة الدراسة وترتيبها وفقا لأهميتها النسبية بمحافظة الجيزة .

الترتيب وفقا للأهمية النسبية	% من إجابة المبحوثين	العدد	
١	١٥,٥٦%	٧٠	مشاكل التسويق
٢	١٤%	٦٣	مشاكل الكتاكيت
٣	١٣,٣٣%	٦٠	مشاكل الأعلاف
٤	١٢,٦٧%	٥٧	مشاكل الأدوية والرعاية البيطرية
٥	١١,١١%	٥٠	مشاكل متعلقة بارتفاع نسبة النافق
٦	١٠,٤٤%	٤٧	مشاكل التدفئة
٧	٨,٦٧%	٣٩	مشاكل العمالة
٨	٧,٧٨%	٣٥	مشاكل الموقع
٩	٦,٤٤%	٢٩	مشاكل الإنارة
	١٠٠%	٤٥٠	الإجمالي

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان الخاص بالدراسة .

واحتلت مشكلة العمالة المرتبة السابعة بنسبة بلغت نحو ٥٠% من إجمالي المشاكل ، كما جاءت مشكلة الموقع في المرتبة الثامنة بنسبة بلغت نحو ٤٤,٩% من إجمالي المشاكل ، واحتلت مشكلة الإنارة المرتبة التاسعة والأخيرة بنسبة بلغت نحو ٣٧,٢% من إجمالي المشاكل التي تواجه مزارع دجاج التسمين على مستوى العينة .

#### ١- المشاكل التسويقية :

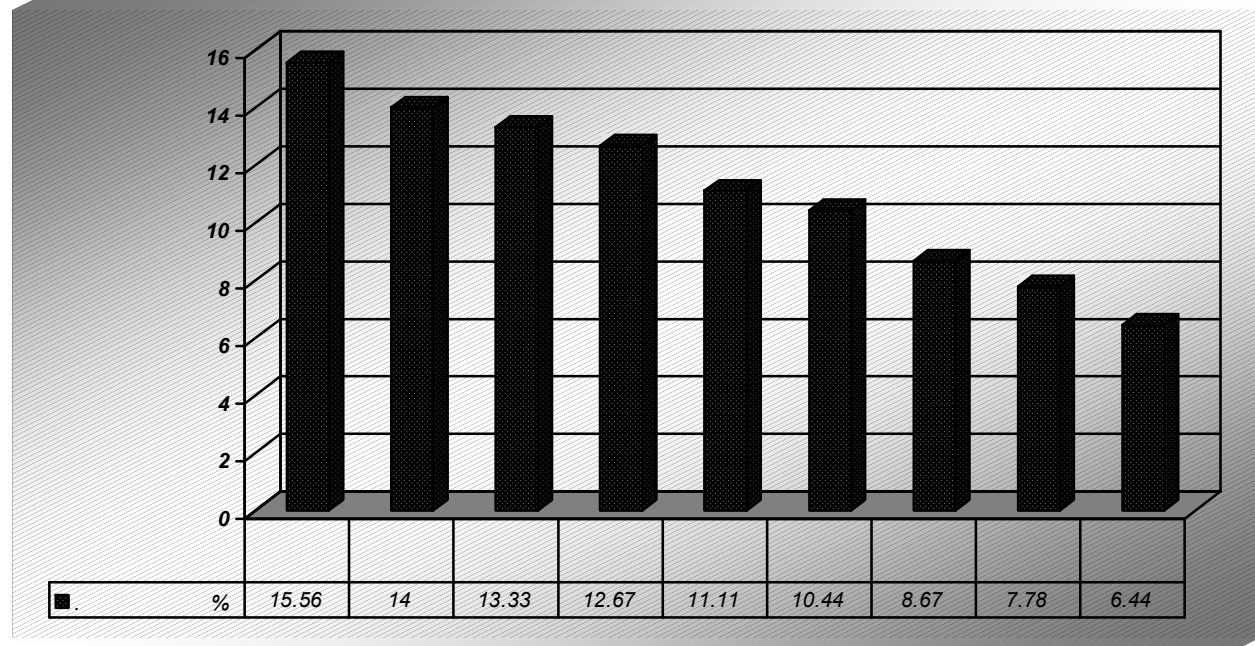
يعتبر تسويق الإنتاج من دجاج التسمين في صورته الحية كما سبق الإشارة إليه في الباب الثالث هي أساس المشاكل التسويقية، ويوضح الجدول رقم (٤٦) والشكل رقم



(٢٣٧)

(٤) أن مشكلة انخفاض سعر البيع يعتبر أهم بند من بنود المشاكل التسويقية بنسبة بلغت ٨٢,١% من عدد المنتجين .

شكل رقم (٣) : المشاكل الرئيسية لمزارع دجاج التسمين .



المصدر : من بيانات الجدول رقم (٤٥) .

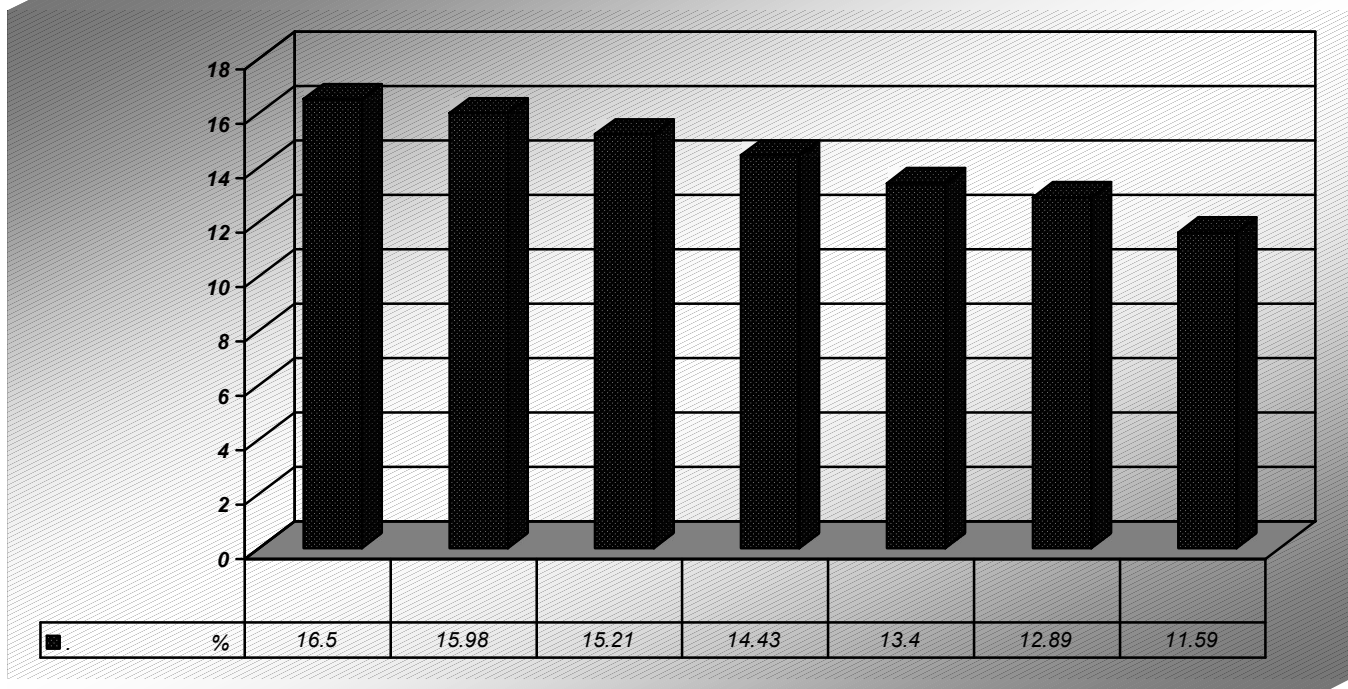
جدول رقم (٤٦) المشكلات التسويقية التي تواجه مزارع دجاج التسمين وترتيبها وفقا لأهميتها النسبية .

الترتيب وفقا للأهمية النسبية	% من إجابات المنتجين	العدد	
١	١٦,٥%	٦٤	انخفاض سعر البيع
٢	١٥,٩٨%	٦٢	زيادة الفرزة
٣	١٥,٢١%	٥٩	عدم وجود مجازر
٤	١٤,٤٣%	٥٦	تحكم الوسطاء
٥	١٣,٤%	٥٢	عدم ثبات أسعار الدواجن
٦	١٢,٨٩%	٥٠	انخفاض الوزن
٧	١١,٥٩%	٤٥	خضوع التسويق للعرض والطلب
	١٠٠%	٣٨٨	الإجمالي

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان .

وجاءت مشكلة زيادة الفرزة في المرتبة الثانية حيث أجاب بذلك ٦٢ منتج يمثلون نحو ٧٩,٥% من المنتجين والبالغ عددهم ٧٨ منتج ، كما احتلت مشكلة عدم وجود مجازر المرتبة الثالثة حيث أجاب بذلك ٥٩ منتج يمثلون نحو ٧٥,٦% من المنتجين ، ويأتي في المرتبة الرابعة تحكم الوسطاء حيث أجاب بذلك ٧١,٨% من المنتجين كما جاءت مشكلة عدم ثبات أسعار الدواجن ، ومشكلة انخفاض الوزن ، ومشكلة خضوع التسويق للعرض والطلب في المرتبة الخامسة والسادسة والسابعة ، حيث أجاب نحو ٦٦,٧% ،

شكل رقم ( ٤ ) : أهم بنود المشاكل التسويقية لدجاج التسمين.



المصدر : من بيانات الجدول رقم (٤٦).

٦٤,١% ، ٥٧,٧% من عدد المنتجين في كل مشكلة على الترتيب ، وهذا ما يوضح أهمية وجود بورصة لكي تحدد الأسعار والاهتمام بالمجازر يعمل على استقرار الأسعار واستقرار العرض من الدواجن، ووجود المجازر والرقابة عليها وذلك للمحافظة علي صحة الإنسان وعدم انتقال الأمراض للمستهلكين وخاصة أنفلونزا الطيور، ولذلك فإن بيع الدواجن يتطلب أن يتم في صورة مذبوحة .

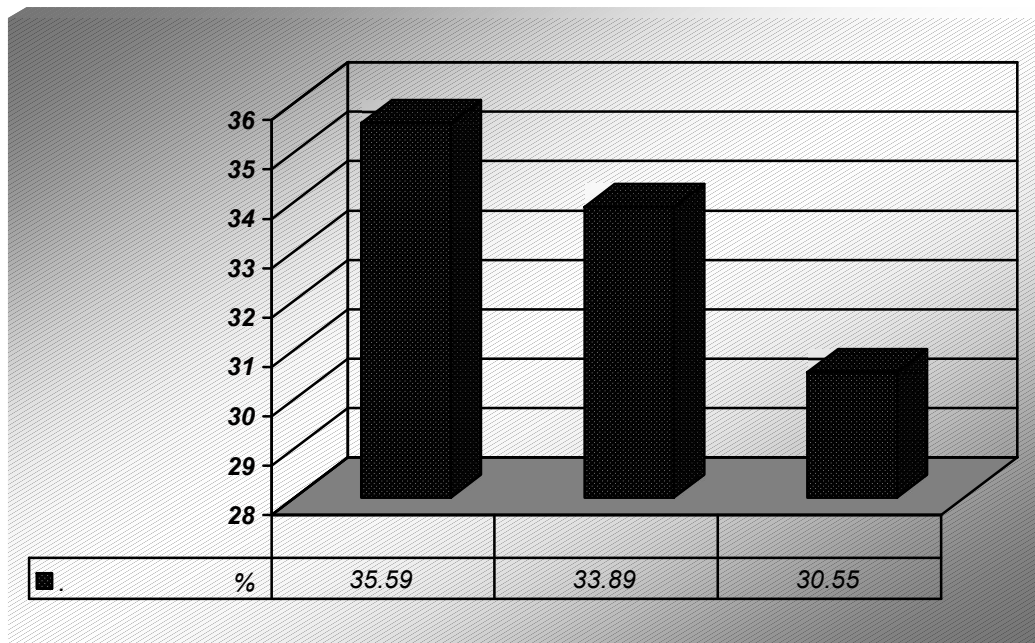
## ٢- مشاكل الكتاكيت :-

باستعراض المشكلات المتعلقة بالكتاكيت بعينة الدراسة والتي تمثل عدم جودة الكتاكيت ، وحمل الكتاكيت للأمراض ، وارتفاع أسعار الكتاكيت ، يتضح من جدول رقم (٤٧) أن مشكلة عدم جودة الكتاكيت تمثل المرتبة الأولى حيث أجاب بذلك ٦٤ منتج يمثلون نحو ٨٢,١% من عينة الدراسة ، ويرجع ذلك لتدهور السلالات المستخدمة بالمزارع ، ولتقدم الأمهات التي تنتج الكتاكيت في السن ، وعدم تغييرها وذلك للاستفادة منها لأكثر وقت ممكن ، مما يدهور الصفات الوراثية ، وجاءت مشكلة حمل الكتاكيت للأمراض في المرتبة الثانية حيث أجاب بذلك ٦١ منتج يمثلون نحو ٧٨,٢% من منتجي دجاج التسمين بعينة الدراسة ، كما جاءت مشكلة ارتفاع أسعار الكتاكيت في المرتبة الثالثة حيث بلغ عدد الذين أجاب حوالي ٥٥ منتج يمثلون نحو ٧٠,٥% من إجمالي عدد المنتجين بالعينة . كما هو واضح بالشكل رقم (٥) جدول (٤٧) المشكلات المتعلقة بالكتاكيت وترتيبها وفقا لأهميتها النسبية.

الترتيب وفقا للأهمية النسبية	% من إجابة المنتجين	العدد	عناصر المشكلة
١	٣٥,٥٩%	٦٤	عدم جودة الكتكوت
٢	٣٣,٨٩%	٦١	الكتكوت حامل للأمراض
٣	٣٠,٥٥%	٥٥	الكتكوت غالى الثمن
	١٠٠%	١٨٠	الإجمالي

المصدر : جمعت وحسبت من الاستبيان الخاصة بالدراسة.

شكل رقم ( ٥ ) : أهم بنود مشاكل كتاكيت التسمين .



المصدر : من بيانات الجدول رقم (٤٧).

### ٣- مشاكل الأعلاف :-

يعتبر علف الدواجن من حيث الكمية والنوعية من أهم العوامل المؤثرة والمحددة لإمكانية التوسع في صناعة الدواجن ، كما تشارك الأعلاف بحوالي ٦٥-٧٥ % من تكاليف الإنتاج من لحم الدجاج الحي ، وباستعراض المشاكل الخاصة بالأعلاف ، تبين من جدول رقم (٤٨)، والشكل رقم (٦) إن مشكلة عدم جودة الأعلاف تأتي في المرتبة الأولى بنسبة بلغت نحو ٩٤,٨% من مشاكل الأعلاف على مستوى العينة .

ويرجع عدم جودة الأعلاف إلى قيام مصانع الأعلاف بخفض نسبة البروتين في العلف عن النسبة المقررة ، نظرا لارتفاع أسعار البروتين المتمثل في مسحوق اللحم والسمك ومسحوق فول الصويا ، وتقوم هذه المصانع بمعادلة نسبة البروتين عن طريق

إضافة مركب اليوريا إلى العلف حيث أن إضافة اليوريا إلى العلف ترفع نسبة البروتين عند القيام بتحليل العلف ، وما ينتج عن ذلك من آثار ضارة على الدجاج .

ومن خلال بيانات الاستبيان أتضح أن المزارع التي تشتمل على وحدات لتصنيع العلف ترتفع كفاءة معامل التحويل الغذائي للبداري المرباة بهذه المزارع ، مقارنة بالمزارع التي تقوم بشراء العلف جاهز ، وأيضا وجود غش في الخامات حيث إتضح من بيانات الاستبيان أن موردي الخامات للمزارع يقومون بخلط كسب فول الصويا بالذره الصفراء ، بسبب ارتفاع أسعار الصويا إلى الضعف ، وأيضا يقوم بإضافة كسب عباد الشمس إلي كسب الصويا، ويتم وضع الجير على الذرة الصفراء المجروشة.

جدول رقم (٤٨) المشكلات المتعلقة بالأعلاف وترتيبها وفقا لأهميتها النسبية بمزارع التسمين بمحافظة الجيزة.

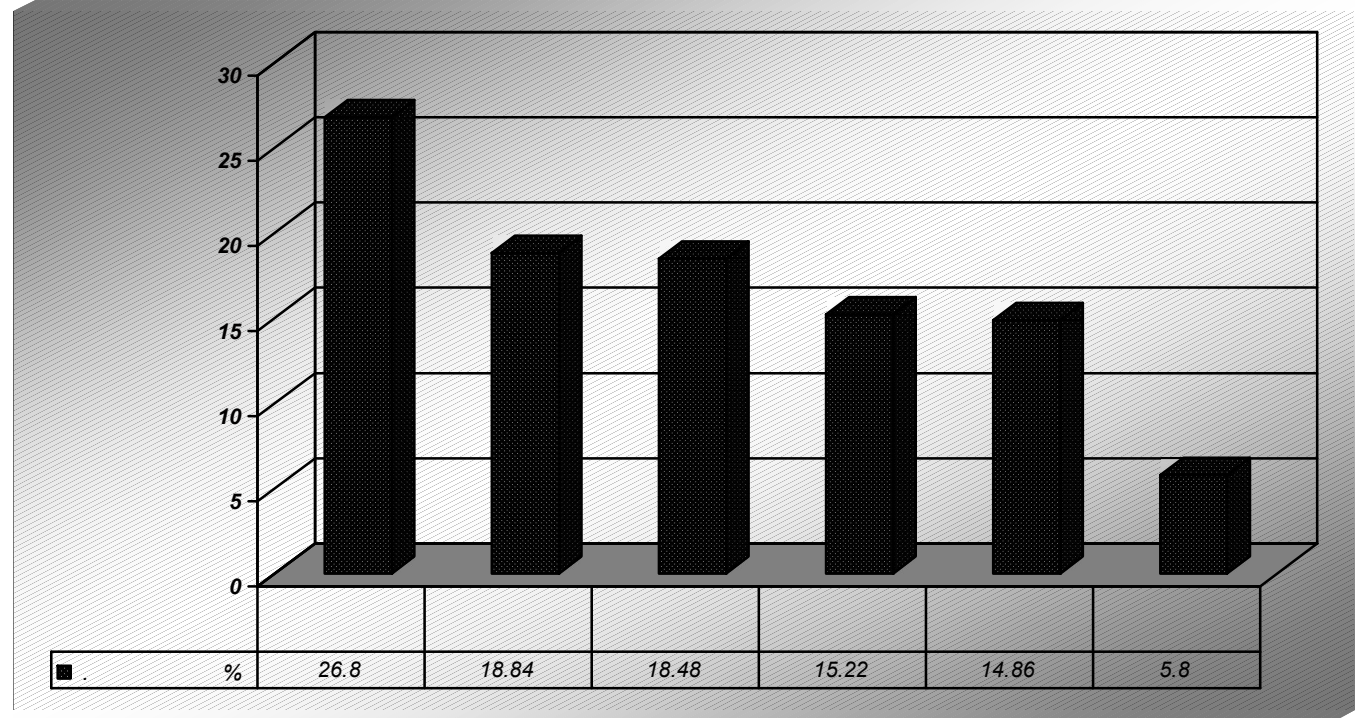
عناصر المشكلة	العدد	% من إجابة المنتجين	الترتيب وفقا للأهمية النسبية
عدم جودة الأعلاف	٧٤	٢٦,٨%	١
أسعار العلف مرتفعة	٥٢	١٨,٨٤%	٢
عدم توافر مكونات العلف وخصبة الذرة الصفراء	٥١	١٨,٤٨%	٣
عدم التوافق بين العرض والطلب	٤٢	١٥,٢٢%	٤
سوء التخزين	٤١	١٤,٨٦%	٥
عدم استلام الأعلاف في الوقت المناسب	١٦	٥,٨%	٦
الإجمالي	٢٧٦	١٠٠%	

المصدر : جمعت وحسبت من الاستبيان الخاصة بالدراسة.

وكل ذلك يؤدي إلى عدم جودة الأعلاف ، وجاءت مشكلة ارتفاع أسعار الأعلاف

في المرتبة الثانية بنسبة بلغت نحو ٦٦% من إجابات المنتجين ، والذي يرجع إلى رفع

شكل رقم ( ٦ ) : أهم بنود مشاكل الأعلاف الخاصة بدجاج التسمين.



المصدر : من بيانات الجدول رقم (٤٨).



الدعم عن مستلزمات الإنتاج ، حيث وصل سعر الطن من العلف المصنع إلي حوالي ١٨٠٠ جنيهاً بالأسعار الجارية لعام ٢٠٠٤ .

أما مشكلة عدم توفر مكونات العلف وخاصة الذرة الصفراء جاءت في المرتبة الثالثة بنسبة بلغت ٦٥,٤% من المنتجين ، وجاءت مشكلة اختلال التوازن بين العرض والطلب في المرتبة الرابعة بنسبة بلغت نحو ٥٣,٨% من مشكلات الأعلاف ، وجاءت كل من مشكلتي سوء التخزين وعدم استلام الأعلاف في الوقت المناسب في المرتبتين الخامسة والسادسة على الترتيب بنسبة مئوية بلغت نحو ٥٢,٥% ، ٢٠,٥% من المنتجين على مستوى العينة على الترتيب.

#### ٤-مشاكل الأدوية والرعاية البيطرية :-

تمثل الرعاية البيطرية حجر الزاوية في صناعة الدواجن ، نظرا لسهولة انتشار الأمراض الوبائية بين المزارع لكثافة أعداد المزارع في الكثير من المحافظات المنتجة لبداري التسمين ، وأيضا كثافة الطيور على وحدات المساحة " ١٠ طيور في المتر المربع " (١) .

باستعراض بنود المشاكل المتعلقة بالأدوية والرعاية البيطرية يتضح من جدول رقم (٤٩) أن المشكلات التي تواجه مربى دجاج التسمين تتمثل في عدم جودة الأدوية وارتفاع أسعارها ، وارتفاع أجره الطبيب البيطري ، وانتهاء صلاحية الأدوية ، وعدم توافر بعض الأدوية ، ويلاحظ أن مشكلة عدم جودة الأدوية تأتي في المرتبة الأولى حيث أجاب بذلك ٧٠ منتج يمثلون نحو ٨٩,٩% من المنتجين .

بينما جاءت مشكلة ارتفاع أسعار الأدوية المرتبة الثانية حيث بلغت نسبتهم نحو ٧٠,٥% من المنتجين ، كما احتلت مشكلة ارتفاع أجر الطبيب البيطري في المرتبة الثالثة ، حيث أجاب بذلك ٤٧ منتج يمثلون نحو ٦٠,٢% من المنتجين ، كما جاءت كل من انتهاء صلاحية الأدوية وعدم توافر الأدوية في المرتبتين الرابعة والخامسة بنسبة

(١) سامي علام (دكتور) ، تربية الدواجن ورعايتها ، مرجع سابق .

بلغت نحو ٥١,٣% ، ٢٠,٥% من المنتجين على الترتيب . كما هو واضح بالشكل رقم (٧).

**جدول رقم (٤٩) المشكلات المتعلقة بالأدوية والرعاية البيطرية وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية في عينة الدراسة بمحافظة الجيزة.**

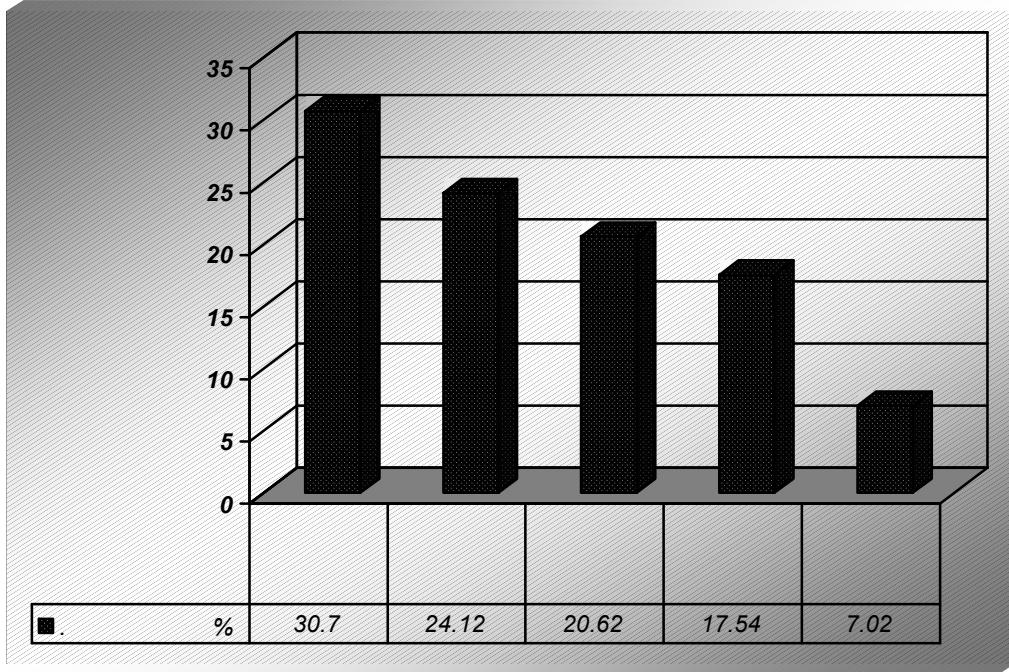
عناصر المشكلة	العدد	% من إجابة المنتجين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
عدم جودة الأدوية	٧٠	٣٠,٧%	١
ارتفاع أسعار الأدوية	٥٥	٢٤,١٢%	٢
ارتفاع أجر الطبيب (سعر التحليلات)	٤٧	٢٠,٦٢%	٣
انتهاء صلاحية الأدوية	٤٠	١٧,٥٤%	٤
الأدوية غير متوفرة	١٦	٧,٠٢%	٥
الإجمالي	٢٢٨	١٠٠%	

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان بالعينة .

**٥- مشاكل متعلقة بارتفاع نسبة النافق :-**

باستعراض المشكلات المتعلقة بارتفاع نسبة النافق في مزارع إنتاج دجاج التسمين بالجدول رقم (٥٠) والمتمثلة في ضعف مناعة الكتاكيت ، وارتفاع درجة الحرارة صيفا ، وعدم جودة اللقاحات ، وسوء التهوية شتاء ، وعدم إكتشاف الأمراض الفيروسية مبكراً .

شكل رقم ( ٧ ) : أهم بنود مشاكل الأدوية والرعاية البيطرية .



المصدر : من بيانات الجدول رقم (٤٩).

كما يتبين من الشكل رقم (٨) أن مشكلة ضعف مناعة الكتاكيت تحتل المرتبة الأولى حيث أوضح ذلك نحو ٧٠,٥% من المنتجين ، ويرجع ذلك إلى عدم جودة أمهات التسمين التي تنتج دجاج التسمين ، مما يؤدي إلى انتقال الأمراض من الأمهات إلى الكتاكيت ، وجاءت مشكلة ارتفاع درجة الحرارة صيفا في المرتبة الثانية حيث أجاب بذلك نحو ٥٨,٩% من المنتجين ، كما احتلت مشكلة عدم جودة اللقاحات في المرتبة الثالثة حيث أوضح ذلك نحو ٤٤,٩% من المنتجين ، ويرجع ذلك إلى عدم وجود رقابة كافية من الدولة على مكاتب بيع الأدوية البيطرية على مستوى الجمهورية،

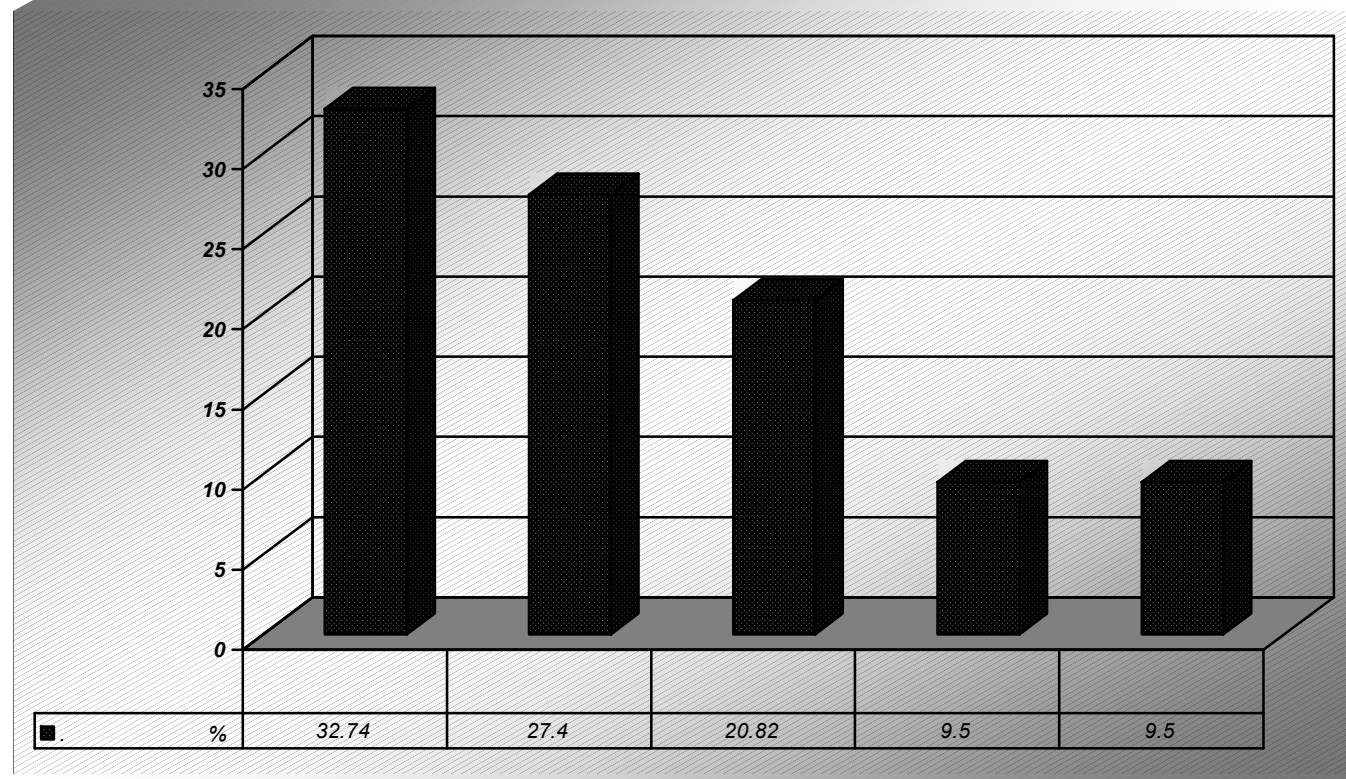
جدول رقم (٥٠) المشكلات المتعلقة بارتفاع نسبة النافق وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية بالعينة .

عناصر المشكلة	العدد	% من إجابة المبحوثين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
ضعف مناعة الكتاكيت	٥٥	٣٢,٧٤%	١
ارتفاع درجة الحرارة صيفا	٤٦	٢٧,٤%	٢
عدم جودة اللقاحات	٣٥	٢٠,٨٢%	٣
عدم كشف الأمراض الفيروسية مبكراً	١٦	٩,٥%	٤
سوء التهوية شتاءً	١٦	٩,٥%	٥
الإجمالي	١٦٨	١٠٠%	

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان .

كما جاءت مشكلة عدم إكتشاف الأمراض الفيروسية مبكراً وسوء التهوية في المرتبة الرابعة والأخيرة حيث أجاب بذلك نحو ٢٠,٥% من المنتجين في عينة الدراسة، ويرجع ذلك إلى عدم قدرة معامل التحليل البيطري على تشخيص وإكتشاف الأمراض الفيروسية وتحديدها في وقت مبكر ، وتحديد الأدوية المناسبة لعلاجها ، قبل ظهور هذه الأمراض وانتشارها ، وعدم القدرة علي مقاومتها ، وبالتالي القضاء علي القطيع .

شكل رقم ( ٨ ) : أهم بنود مشكلة ارتفاع نسبة النافق .



المصدر : من بيانات الجدول رقم (٥٠).

५०.

( )

## ٦- مشاكل التدفئة :-

يعتمد القطاع الحديث لصناعة الدواجن على استخدام السلالات التجارية المستوردة ، والتي تحتاج درجات حرارة محددة ، ولذلك يلجأ أصحاب المزارع في فصل الشتاء إلى استخدام وسائل التدفئة التقليدية المتمثلة في دفايات الغاز ، ودفايات الكيروسين لعدم قدرة أكثر المنتجين على استخدام الوسائل الحديثة في التدفئة .

جدول رقم (٥١) المشكلات المتعلقة بالتدفئة وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية بالعينة

بمحافظة الجيزة.

عناصر المشكلة	العدد	% من إجابة المبحوثين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
ارتفاع أسعار الغاز	٦٥	٢٤,١٦%	١
قلته في الشتاء	٥٩	٢١,٩٣%	٢
عدم إلتزام الموردين	٤٧	١٧,٤٧%	٣
مشاكل أخرى	٤٢	١٥,٦٢%	٤
ارتفاع أسعار الاسطوانات الفارغة	٣٢	١١,٨٩%	٥
خطورة استخدام الكيروسين	٢٤	٨,٩٣%	٦
الإجمالي	٢٦٩	١٠٠%	

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان الخاصة بالعينة.

وباستعراض المشكلات الخاصة بالتدفئة جدول رقم (٥١) تبين أن مشكلة ارتفاع أسعار الغاز احتلت المرتبة الأولى بنسبة بلغت نحو ٨٣,٣% من عدد المنتجين على

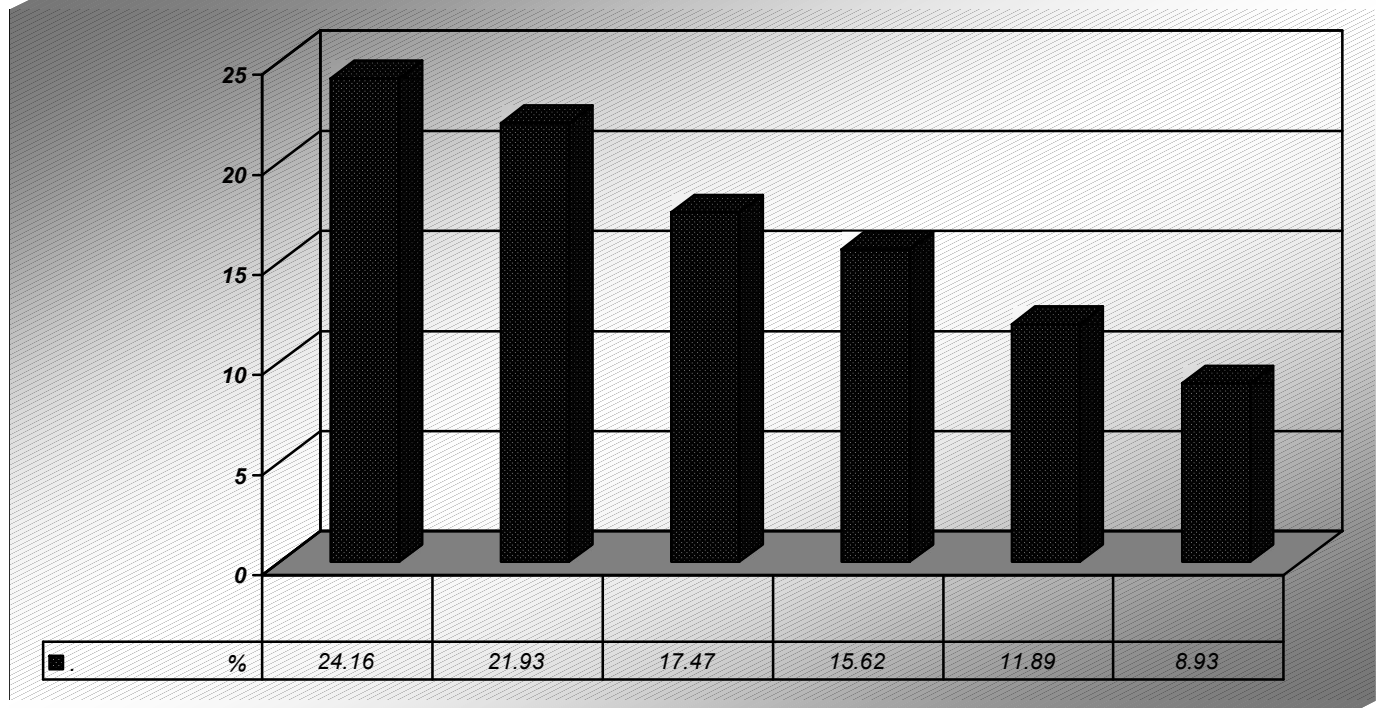
مستوى العينة ، كما جاءت مشكلة قلته في الشتاء وعدم توفره في المرتبة الثانية حيث أجب بذلك حوالي ٥٩ منتج يمثلون نحو ٧٥,٦% من المنتجين على مستوى العينة .

وبرزت مشكلة عدم التزام الموردين في المرتبة الثالثة ، بنسبة مئوية بلغت نحو ٦٠,٢% من المنتجين ، ويرجع ذلك إلى بعد المزرعة وقلة الغاز المتوفر، وخاصة في فصل الشتاء وأيضا لعدم قدرة المورد على ترك أنابيب الغاز دون أخذ الفارغ من المزرعة ، كما جاءت المشاكل الأخرى والمتمثلة في (سرعة استهلاك الدفايات ، وعدم قدرة الدفاية على تحقيق درجة الحرارة المثلي ) في المرتبة الرابعة بنسبة مئوية بلغت نحو ٥٣,٨% من المنتجين بالعينة .

كما احتلت كل من مشكلتي ارتفاع أسعار الاسطوانات الفارغة ، وخطورة استخدام الكيروسين في المرتبتين الخامسة والسادسة ، بنسبة مئوية بلغت نحو ٤١% ، ٣٠,٧% من عدد المبحوثين بالعينة على الترتيب، كما هو واضح بالشكل رقم (٩) ، ويرجع ذلك لعدم توفر كميات كبيرة من اسطوانات الغاز الفارغة ، وأيضا بسبب زيادة عدد المزارع المنشأة ، وترجع خطورة استخدام الكيروسين إلى الحرائق التي يمكن أن تنجم من استخدام الكيروسين .



شكل رقم ( ٩ ) : أهم بنود مشاكل التدفئة بمزارع دجاج التسمين.



المصدر : من بيانات الجدول رقم (٥١).

## ٧- مشاكل العمالة :-

يعتبر العنصر البشرى هو أساس التقدم في الإنتاج خاصة في الدول النامية ، والتي تعتمد على العنصر البشرى في الإنتاج لضعف الإمكانيات المادية ، ولتوافر الأيدي العاملة . وفى مصر يلاحظ صغر السعات الإنتاجية في مزارع تسمين الدجاج ، ولذلك يتم الاعتماد على الأيدي العاملة في تقديم الأعلاف والمياه للدجاج بجانب كافة العمليات الأخرى داخل المزرعة (١) .

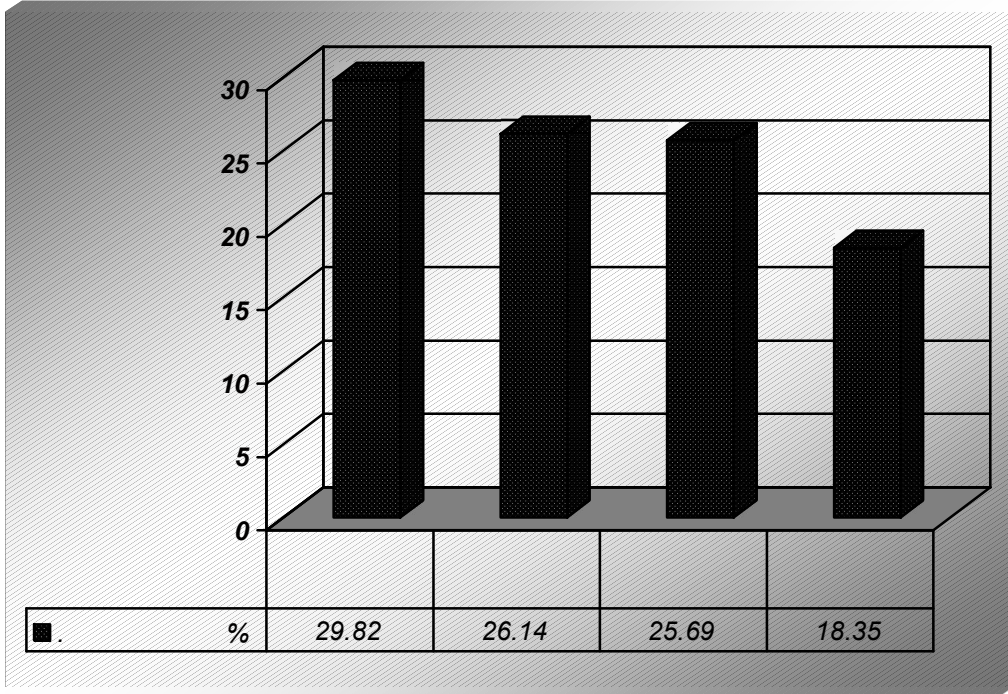
وباستعراض بنود مشاكل العمالة كما هو واضح بالجدول رقم (٥٢) يتبين أن أهم مشاكل العمالة المستخدمة في مزارع دجاج التسمين والتي احتلت المرتبة الأولى الشكوى من عدم توافر العمالة الفنية المدربة والماهرة والتي بلغت نسبتها نحو ٨٣,٣% من المنتجين الذين يمثلون عينة الدراسة ، كما جاءت مشكلة ارتفاع أسعار العمالة في جدول رقم (٥٢) المشكلات المتعلقة بالعمالة وترتيبها وفقا لأهميتها النسبية على مستوى العينة بمحافظة الجيزة.

الترتيب وفقا للأهمية النسبية	% من إجابة المبحوثين	العدد	
١	٢٩,٨٢%	٦٥	قلة الأيدي العاملة المدربة
٢	٢٦,١٤%	٥٧	ارتفاع أسعارها
٣	٢٥,٦٩%	٥٦	عدم الأمانة
٤	١٨,٣٥%	٤٠	عدم القراءة
	١٠٠%	٢١٨	الإجمالي

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان الخاصة بالعينة.

(١) شعبان عبد الجيد عبد المؤمن ، العوامل الاقتصادية المحددة لإنتاج الدواجن في جمهورية مصر العربية وطرق التغلب على المشاكل التي تواجهها ، مرجع سابق ، ص ١٤١ .

شكل رقم ( ١٠ ) : أهم بنود مشاكل العمالة المستخدمة بمزارع دجاج التسمين



المصدر : من بيانات الجدول رقم (٥٢) .

المرتبة الثانية حيث أجاب حوالي ٥٧ منتج يمثلون نحو ٧٣,١% من المنتجين ، وقد جاءت مشكلة عدم الأمانة لدى العمال في المرتبة الثالثة بنسبة بلغت نحو ٧١,٨% من منتجي دجاج التسمين بالعينة ، ويرجع ذلك إلى غياب الوعي الديني لدى العمال ، كما جاءت مشكلة عدم القراءة ، في المرتبة الرابعة والأخيرة حيث أوضح ذلك نحو ٥١,٣% من منتجي دجاج اللحم بعينة الدراسة . كما هو واضح بالشكل رقم (١٠) .

#### ٨-مشاكل موقع المزرعة :-

باستعراض بنود المشكلات المتعلقة بموقع إقامة المزرعة والتي تتمثل في البعد عن الطريق الرئيسي ، ومشكلة القرب من المزارع الأخرى ، ومشكلة البعد عن المناطق الاستهلاكية ، ومشاكل أخرى .

فيتبين من الجدول رقم (٥٣) ، والشكل رقم (١١) أن مشكلة البعد عن الطريق الرئيسي تقع في المرتبة الأولى حيث أوضح ذلك نحو ٤٣,٦% من المنتجين ، وتأتى مشكلة القرب من المزارع الأخرى والقرب من المناطق الاستهلاكية في المرتبة الثانية حيث أوضح ذلك نحو ٣٧,٢% من المنتجين ، ويرجع ذلك إلى الزحف العمراني بالقرب من هذه المزارع ، وأيضا لزيادة عدد المزارع التي يتم إنشائها ، كما جاءت المشاكل الأخرى والمتمثلة في (ارتفاع الماء الأرضي، والبعد عن مصانع الأعلاف) في المرتبة الثالثة والأخيرة بنسبة مئوية بلغت نحو ١٧,٩% من المنتجين بالعينة .

جدول رقم (٥٣) المشكلات المتعلقة بموقع المزرعة وترتيبها وفقا لأهميتها النسبية على مستوى العينة بمحافظة الجيزة.

عناصر المشكلة	العدد	% من إجابة المبحوثين	الترتيب وفقا للأهمية النسبية
البعد عن الطريق الرئيسي	٣٤	٣٢,١%	١
القرب من المزارع الأخرى	٢٩	٢٧,٣٥%	٢
القرب من المناطق الاستهلاكية	٢٩	٢٧,٣٥%	٢
أخرى	١٤	١٣,٢%	٣
الإجمالي	١٠٦	١٠٠%	

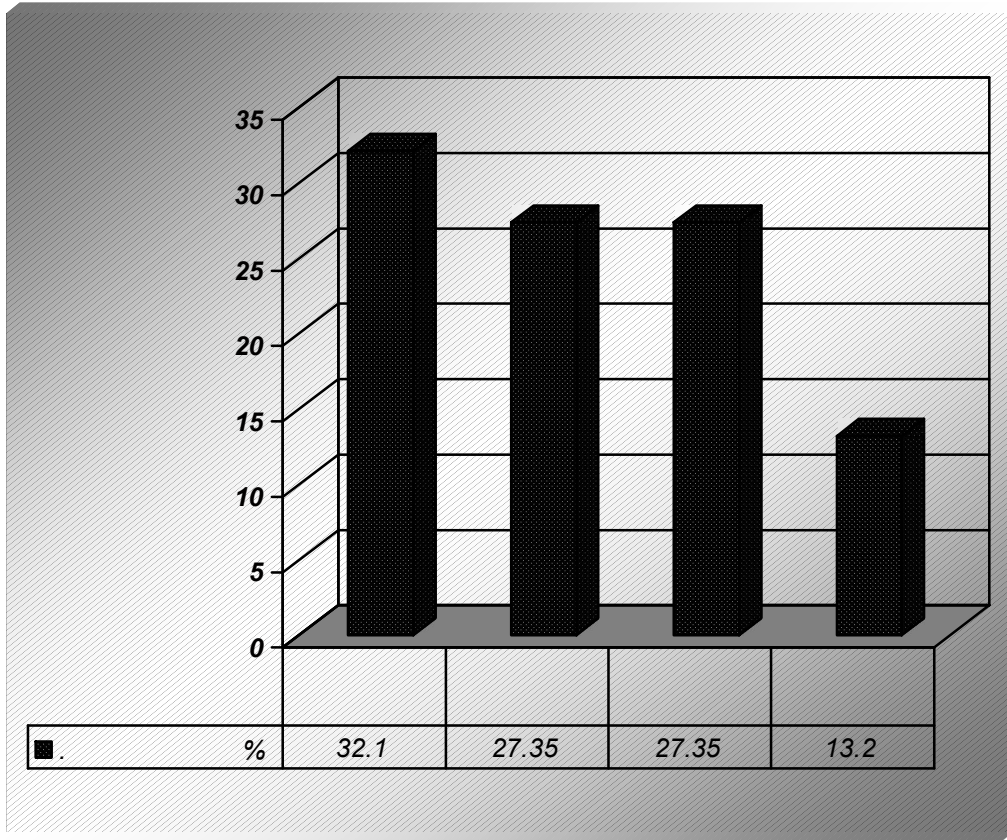
المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان الخاصة بالعينة.

-:-

يحتاج دجاج التسمين إلى الإضاءة المستمرة طوال الليل ، حيث أن انقطاع التيار الكهربائي خلال فترة الليل يؤدي إلى تكس الدجاج ، مما يؤدي إلى نفوق أعداد كبيرة من القطيع ، بجانب ضرورة التغذية طوال ٢٤ ساعة في اليوم ، لضمان الوصول إلى الوزن التسويقي في أقل فترة زمنية ممكنة .

ويلاحظ أن مزارع الدواجن تقوم بقطع التيار الكهربائي عمداً لمدة ساعة ولحده وهذا يؤمن للمزرعة من زيادة النفاق عند لقطاع التيار الكهربائي بسبب تراحم الدواجن والذي يؤدي لزيادة النفاق .

شكل رقم ( ١١ ) : أهم بنود المشاكل الخاصة بموقع مزارع دجاج التسمين



المصدر : من بيانات الجدول رقم (٥٣) .

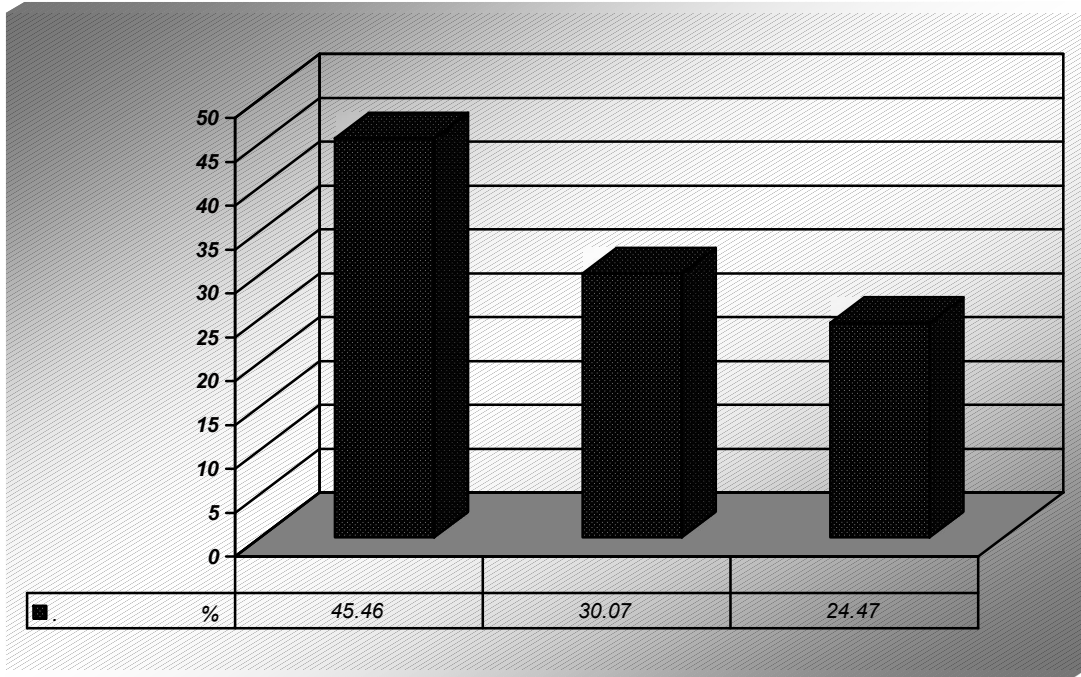
وباستعراض المشاكل الخاصة بالإدارة كما هو واضح بالجدول رقم (٥٤) ، يتبين أن مشكلة ارتفاع أسعار الكهرباء في المرتبة الأولى بنسبة بلغت نحو ٨٣,٣% من المنتجين ، ويرجع ذلك إلى أن مزارع الدواجن تعامل معاملة المحلات التجارية ، وجاءت مشكلة عدم انتظام الموظف المكلف بقراءة العداد في المرتبة الثانية ، حيث بلغت نسبتها نحو ٥٥,١% من عدد المنتجين بالعينة ، حيث أن عدم انتظام القائم بتسجيل الاستهلاك يؤدي إلى تراكم الاستهلاك ، وبالتالي ترتفع شريحة الاستهلاك ، ثم احتلت مشكلة انقطاع التيار الكهربائي في المرتبة الثالثة والأخيرة ، حيث بلغ عدد الذين أجاب حوالي ٣٥ منتج يمثلون نحو ٤٤,٩% من المنتجين بعينة الدراسة . كما هو واضح بالشكل رقم (١٢) .

جدول رقم (٥٤) المشكلات المتعلقة بالإدارة وترتيبها وفقا لأهميتها النسبية على مستوى العينة.

عناصر المشكلة	العدد	% من إجابة المبحوثين	الترتيب وفقا للأهمية النسبية
ارتفاع أسعار الكهرباء	٦٥	%٤٥,٤٦	١
عدم الانتظام في قراءة العداد	٤٣	%٣٠,٠٧	٢
تكرار انقطاع التيار الكهربائي	٣٥	%٢٤,٤٧	٣
الإجمالي	١٤٣	%١٠٠	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان الخاصة بالعينة.

شكل رقم (١٢) : أهم بنود المشاكل الخاصة بالإدارة في مزارع تسمين الدجاج



المصدر: - من بيانات الجدول رقم (٥٤) .

٢-٣-٥ بالنسبة لمزارع الدجاج البيضاء :-

تبين من خلال عينة الدراسة أن مزارع الدجاج البيضاء تواجه العديد من المشاكل الاقتصادية والإنتاجية والمتمثلة في مشاكل التسويق للبيض والقطيع عمر

١٠٠ يوم ، ومشاكل الأعلاف ، ومشاكل الأدوية ، ومشاكل التدفئة والإنارة ، ومشاكل التمويل ، ومشاكل الكتاكيت ، ومشاكل التربية ، ومشاكل العمالة .

جدول رقم (٥٥) المشاكل التي تواجه مزارع الدجاج البياض علي مستوى عينة الدراسة وترتيبها وفقا لأهميتها النسبية .

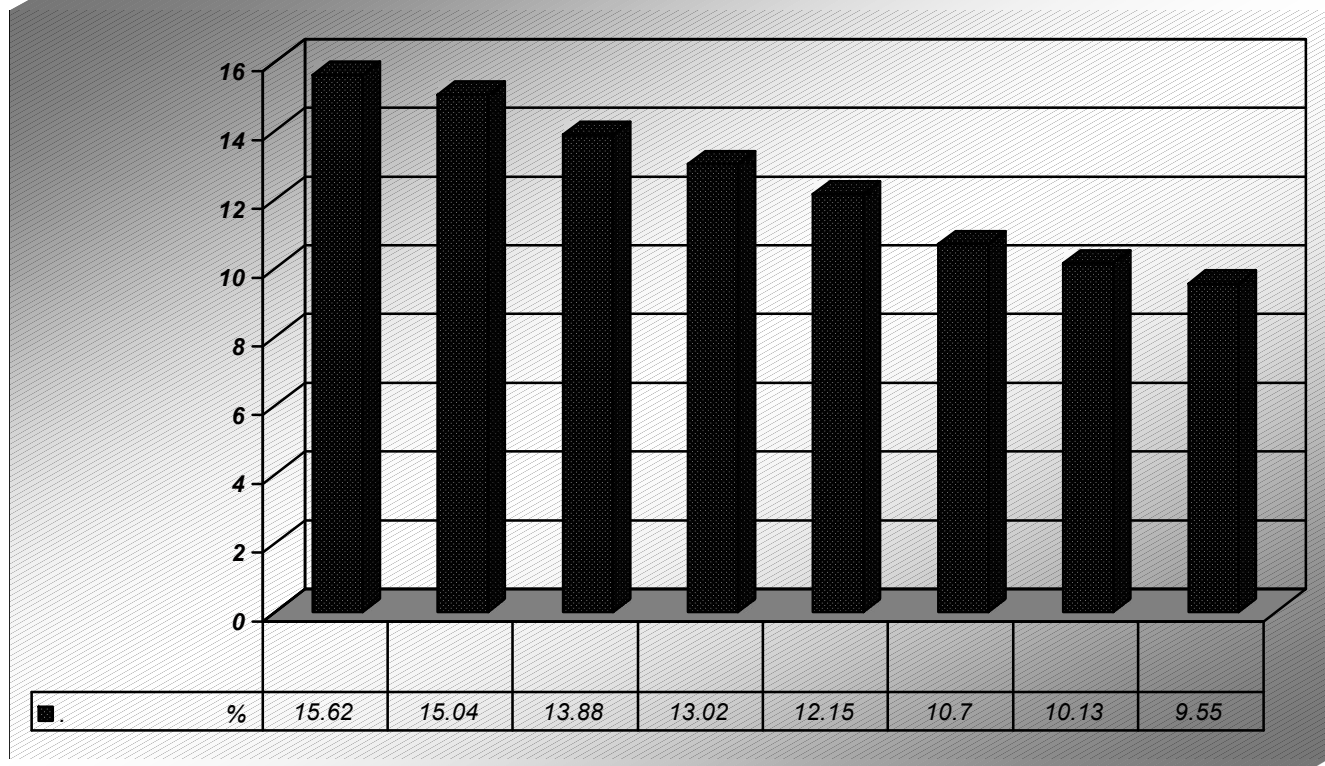
الترتيب وفقا للأهمية النسبية	% من إجابة المبحوثين	العدد	عناصر المشكلة
١	١٥,٦٢%	٥٤	مشاكل التسويق
٢	١٥,٠٤%	٥٢	مشاكل الأعلاف
٣	١٣,٨٨%	٤٨	مشاكل التربية
٤	١٣,٠٢%	٤٥	مشاكل الكتاكيت
٥	١٢,١٥%	٤٢	مشاكل الأدوية
٦	١٠,٧%	٣٧	مشاكل العمالة
٧	١٠,١٣%	٣٥	مشاكل التدفئة والإنارة
٨	٩,٥٥%	٣٣	مشاكل التمويل
	١٠٠%	٣٤٦	الإجمالي

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان الخاصة بالدراسة .

كما هو موضح بالجدول رقم (٥٥) ، والشكل رقم (١٣) يتبين أن مشاكل التسويق تقع في المرتبة الأولى حيث بلغت الأهمية النسبية نحو ٨٧,١% من المنتجين ، كما جاءت مشاكل الأعلاف في المرتبة الثانية ، حيث أجاب بذلك حوالي ٥٢ منتج يمثلون نحو ٨٣,٩% من المنتجين بالعينة ، وقد جاءت مشاكل التربية في المرتبة الثالثة حيث أوضح ذلك نحو ٧٧,٤% من المنتجين ، وتأتى مشاكل الكتاكيت في المرتبة الرابعة ، بنسبة مئوية بلغت نحو ٧٢,٦% من المنتجين بعينة الدراسة ، وجاءت مشاكل الأدوية في المرتبة الخامسة حيث أجاب حوالي ٤٢ منتج يمثلون نحو ٦٧,٧% من المنتجين بعينة الدراسة ، كما تأتى مشكلة العمالة في المرتبة السادسة حيث أجاب بذلك حوالي ٣٧ منتج يمثلون نحو ٥٩,٧% من المنتجين بالعينة ، وقد برزت مشاكل التدفئة والإنارة في المرتبة السابعة حيث أجاب بذلك حوالي ٣٥ منتج يمثلون نحو ٦٥,٥% من المنتجين بعينة الدراسة ، كما جاءت مشاكل التمويل في المرتبة الثامنة حيث أوضح ذلك نحو ٥٣,٢% من منتجي الدجاج البياض بعينة الدراسة بمحافظة الجيزة .



شكل رقم ( ١٣ ) : المشاكل الرئيسية لمزارع الدجاج البيضاء



المصدر : من بيانات الجدول رقم ( ٥٥ ) .

## (١) مشاكل التسويق :-

باستعراض المشكلات التسويقية التي تواجه منتجي الدجاج البياض :-

- المشاكل الخاصة بتسويق القطيع :-

حيث يتضح من جدول رقم (٥٦) ، والشكل رقم (١٤) أن مشكلة انخفاض سعر كيلو اللحم في المرتبة الأولى ، حيث أجاب حوالي ٤٢ منتج يمثلون نحو ٦٧,٧% من المنتجين بعينة الدراسة ، وتقع مشكلة تحكم التجار في المرتبة الثانية حيث أوضح نحو ٥٩,٧% من المنتجين بعينة الدراسة ، كما جاءت مشكلة انخفاض الوزن في المرتبة الثالثة ، حيث أجاب حوالي ٣٥ منتج يمثلون نحو ٥٦,٥% من المنتجين بالعينة ، كما احتلت مشكلة ذوق المستهلكين في المرتبة الرابعة حيث أجاب حوالي ٣٣ منتج يمثلون نحو ٥٣,٢% من المنتجين .

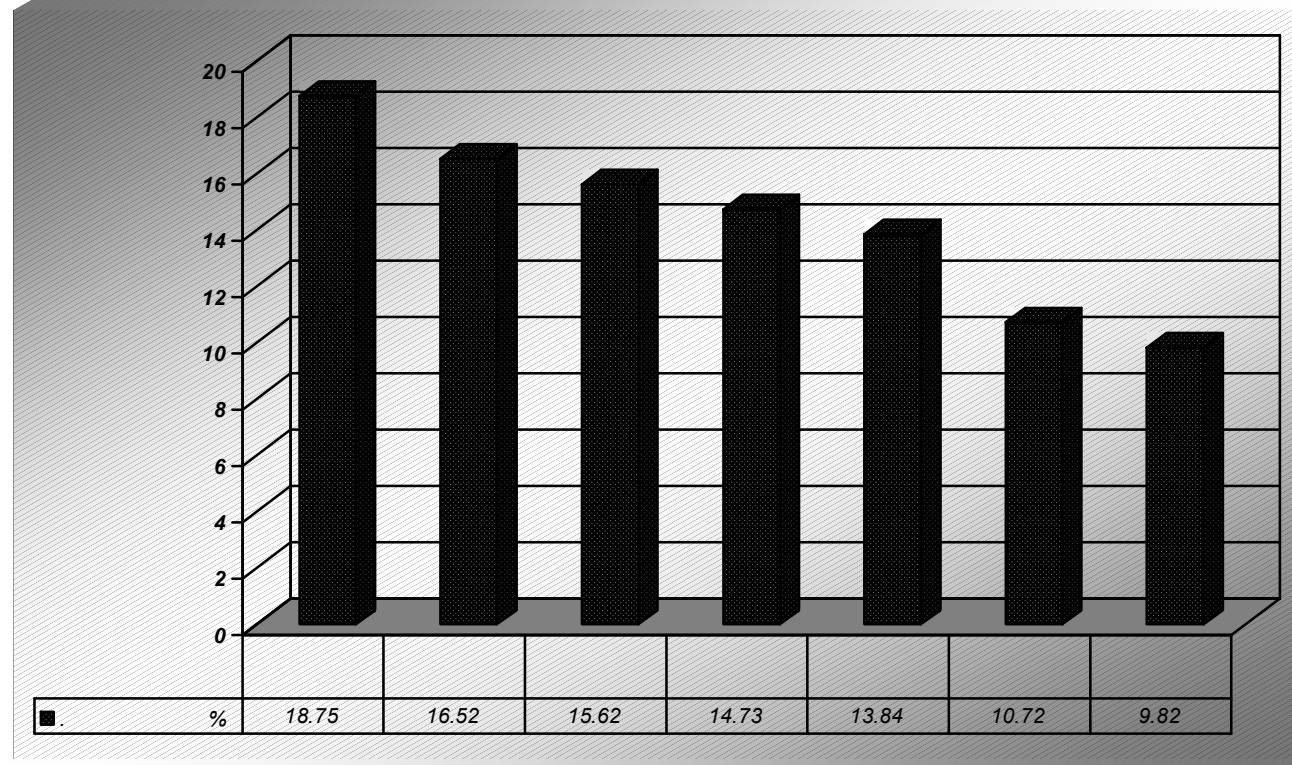
كما برزت مشكلة تساقط الريش في المرتبة الخامسة حيث أجاب حوالي ٣١ منتج يمثلون نحو ٥٠% من المنتجين بعينة الدراسة . وقد جاءت مشكلة وجود فرزة في المرتبة السادسة ، حيث أوضح نحو ٣٨,٧% من المنتجين بالعينة ، وتحلل مشكلة عدم وجود بورصة تعمل بصورة فعالة في المرتبة السابعة والأخيرة، وقد يرجع ذلك إلي عدم وعي المنتجين بالدور الهام للبورصة ، وخاصة في الفترة بعد انتشار مرض أنفلونزا الطيور ، حيث أجاب حوالي ٢٢ منتج يمثلون نحو ٣٥,٥% من المنتجين بعينة الدراسة.

جدول رقم (٥٦) المشكلات المتعلقة بتسويق القطيع عند نهاية فترة إنتاجه وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية بعينة الدراسة.

عناصر المشكلة	العدد	% من إجابة المبحوثين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
انخفاض سعر اللحم	٤٢	١٨,٧٥%	١
تحكم التجار	٣٧	١٦,٥٢%	٢
انخفاض الوزن	٣٥	١٥,٦٢%	٣
ذوق المستهلك	٣٣	١٤,٧٣%	٤
تساقط الريش	٣١	١٣,٨٤%	٥
وجود فرزرة	٢٤	١٠,٧٢%	٦
عدم وجود بورصة تعمل بصورة فعالة	٢٢	٩,٨٢%	٧
الإجمالي	٢٢٤	١٠٠%	

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان الخاصة بالدراسة .

شكل رقم (١٤) : أهم بنود مشاكل تسويق القطيع لمزارع الدجاج البيضاء



المصدر: - من بيانات الجدول رقم (٥٦) .

## - مشاكل التسويق الخاصة بتسويق البيض :-

باستعراض المشكلات الخاصة بتسويق البيض، يتضح من الجدول رقم (٥٧) أنها تتضمن عدم استقرار السعر ، وعدم التزام التجار، وزيادة الكسر ، وصغر حجم البيضة ، وبعد المزرعة . يتبين أن مشكلة عدم استقرار السعر تقع في المرتبة الأولى حيث أجاب بذلك حوالي ٤٠ منتج يمثلون نحو ٦٤,٥% من المنتجين ، ويرجع ذلك إلى تذبذب الكميات المعروضة من البيض ، وأيضاً تذبذب الطلب على البيض من فترة لأخرى ، حيث يزيد الطلب على البيض في اشهر الصيف (يوليو ، أغسطس ، سبتمبر ، أكتوبر ) من العام .

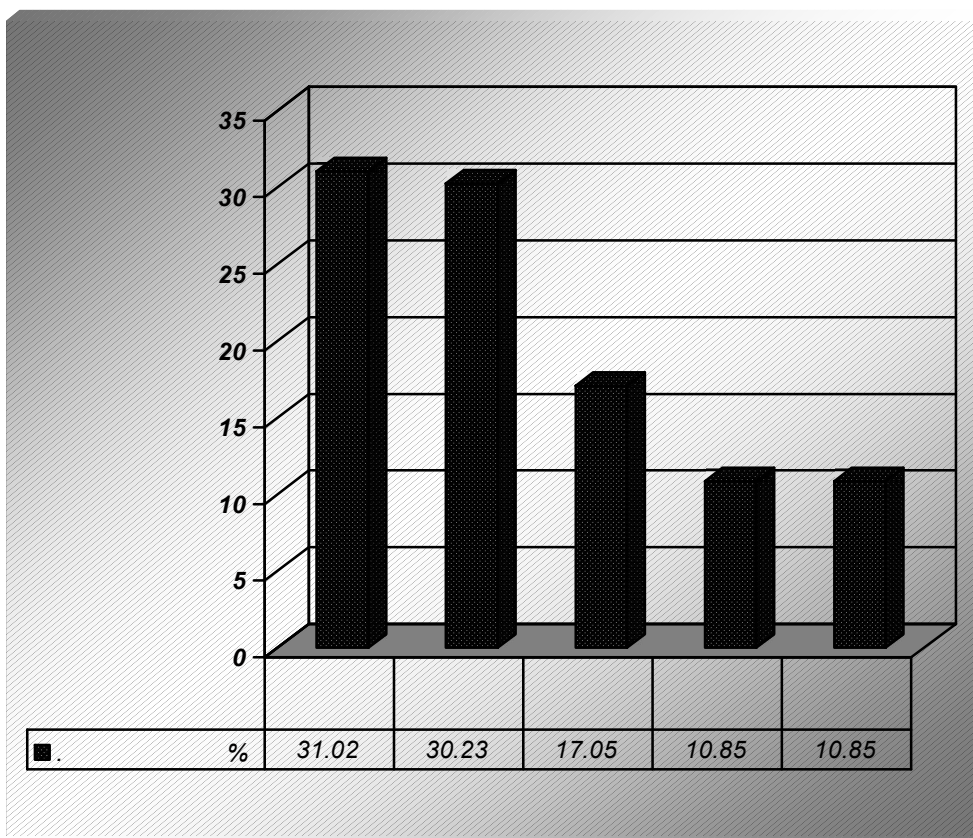
كما احتلت مشكلة عدم التزام التجار المرتبة الثانية حيث أجاب حوالي ٣٩ منتج يمثلون نحو ٦٢,٩% من المنتجين بعينة الدراسة ، كما جاءت مشكلة زيادة الكسر من البيض في المرتبة الثالثة حيث أوضح نحو ٣٥,٥% من المنتجين ، وتحتل مشكلتي صغر حجم البيض وبعد المزرعة في المرتبة الرابعة والأخيرة حيث أجاب ١٤ منتج يمثلون نحو ٢٢,٦% من المنتجين ، كما هو واضح بالشكل رقم (١٥) .

جدول رقم (٥٧) المشكلات الخاصة بتسويق البيض وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية بعينة الدراسة.

عناصر المشكلة	العدد	% من إجابة المبحوثين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
عدم التزام التجار	٤٠	٣١,٠٢%	١
زيادة الكسر	٣٩	٣٠,٢٣%	٢
صغر حجم البيضة	٢٢	١٧,٠٥%	٣
بعد المزرعة	١٤	١٠,٨٥%	٤
	١٤	١٠,٨٥%	٤
الإجمالي	١٢٩	١٠٠%	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان الخاصة بالدراسة .

شكل رقم ( ١٥ ) : أهم بنود مشاكل تسويق البيض لمزارع الدجاج البياض



المصدر :- من بيانات الجدول رقم (٥٧) .

#### - مشاكل الأعلاف :

يعتبر علف الدواجن من حيث الكمية والنوعية من العوامل المؤثرة والمحددة لإمكانية التوسع في صناعة الدواجن ، كما تشارك الأعلاف بحوالي ٦٠-٦٥% من تكاليف الإنتاج من بيض المائدة ، وباستعراض المشاكل الخاصة بالأعلاف .ويتضح من جدول رقم (٥٨) أن مشكلتي عدم جودة الأعلاف وارتفاع سعرها تحتل المرتبة الأولى حيث أجاب حوالي ٣٧ منتج يمثلون نحو ٥٩,٧% من المنتجين .

ويرجع ذلك إلى غش الخامات بواسطة تجار مستلزمات الإنتاج ، ويرجع ارتفاع السعر لزيادة الطلب على الخامات حيث بلغ سعر الطن للدجاج البيضاء حوالي ١٦٠٠ جنيهاً بالأسعار الجارية لعام ٢٠٠٤ ، كما جاءت مشكلة التخزين السيئ للأعلاف في المرتبة الثانية بنسبة مئوية بلغت نحو ٤١,٩% من المنتجين بعينة الدراسة ، وبرزت مشكلة عدم توفر الأعلاف في المرتبة الثالثة بنسبة مئوية بلغت نحو ٢٥,٨% من المنتجين ، وجاءت مشاكل النقل في المرتبة الرابعة حيث أوضح نحو ١٩,٤% من المنتجين بالعينة ، كما هو واضح بالشكل رقم (١٦) .

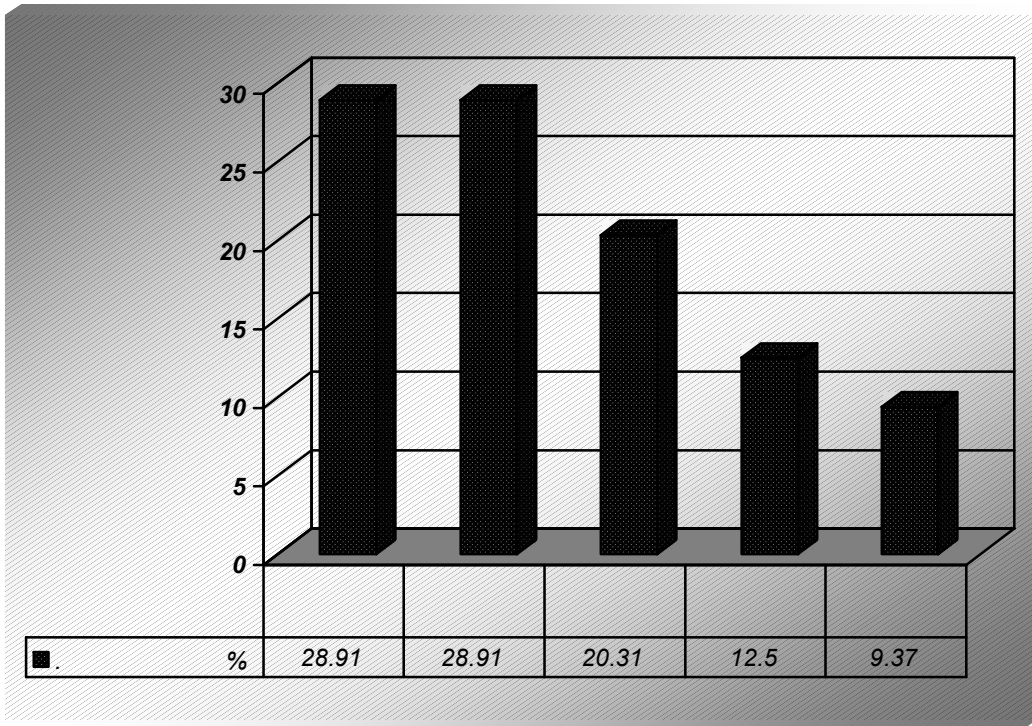
### جدول رقم (٥٨) المشكلات المتعلقة بالأعلاف وترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية

بعينة الدراسة.

عناصر المشكلة	العدد	% من إجابة المبحوثين	الترتيب وفقاً للأهمية النسبية
عدم جودة الأعلاف	٣٧	٢٨,٩١%	١
ارتفاع الأسعار	٣٧	٢٨,٩١%	١
تخزين سيئ	٢٦	٢٠,٣١%	٢
عدم توفر الأعلاف	١٦	١٢,٥%	٣
مشاكل النقل	١٢	٩,٣٧%	٤
الإجمالي	١٢٨	١٠٠%	

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان الخاصة بالدراسة.

شكل رقم (١٦) : أهم بنود مشاكل الأعلاف لمزارع الدجاج البياض



المصدر - من بيانات الجدول رقم (٥٨) .

#### -مشاكل التربية للدجاج البياض :-

باستعراض المشكلات المتعلقة بالتربية في عينة الدراسة بمحافظة الجيزة والتي تتضمن (سوء الظروف الجوية ، وارتفاع نسبة النافق ، والميل للرقاد ، وانتقال الأمراض ، والنهش ، وزيادة الدهون وسوء التهوية ، وانخفاض الوزن ) .



تبين من الجدول رقم (٥٩) ، والشكل رقم (١٧) أن مشكلة سوء الظروف الجوية احتلت المرتبة الأولى بنسبة مئوية بلغت نحو ٩٦,٧% من المنتجين بالعينة ، ويرجع ذلك إلى أن السلالات المرباة أجنبية وتحتاج درجة حرارة معينة لا تتوفر في المزارع المصرية ، ويرجع ذلك إلى أن أغلب مزارع الجمهورية عنابر مفتوحة ، لعدم توفر الإمكانيات لإقامة عنابر مغلقة ، كما جاءت مشكلة انتقال الأمراض في المرتبة الثانية حيث أجاب ٤٨ منتج يمثلون نحو ٧٧,٤% من المنتجين ، واحتلت مشكلة ارتفاع نسبة النافق في المرتبة الثالثة ، حيث أوضح ذلك نحو ٧٤,٢% من المنتجين بعينة الدراسة ، وظهرت مشكلة الميل للرقاد في المرتبة الرابعة بنسبة مئوية بلغت نحو ٥٠% من المنتجين ، كما جاءت مشكلات زيادة الدهون ، والنهش ، وسوء التهوية في المرتبة الخامسة وحيث أوضح نحو ٤٠,٣% من المنتجين ، وبرزت مشكلة انخفاض الوزن في المرتبة السادسة والأخيرة ، حيث أجاب حوالي ٢٤ منتج يمثلون نحو ٣٨,٧% من المنتجين بعينة الدراسة .

**جدول رقم (٥٩) المشكلات المتعلقة بالتربية للدجاج البياض وترتيبها وفقا لأهميتها النسبية في عينة الدراسة.**

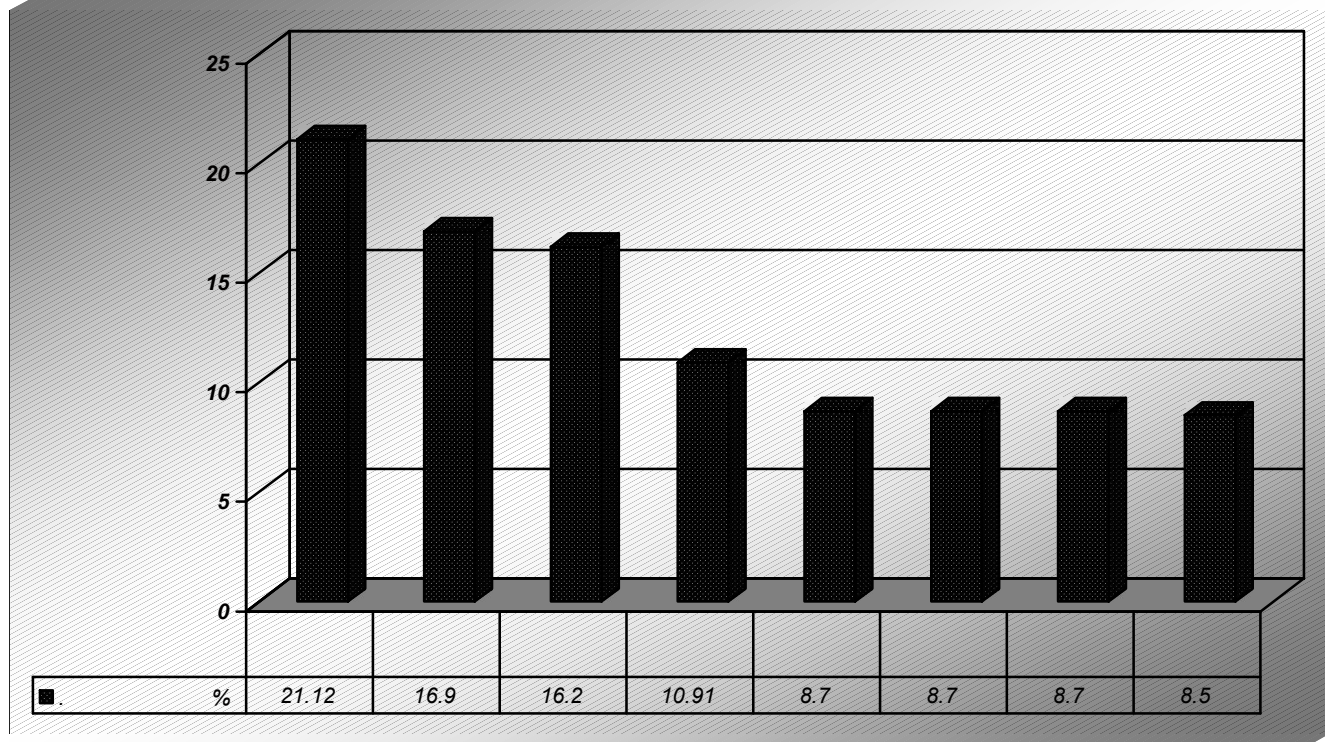
الترتيب وفقا للأهمية النسبية	% من إجابة المبحوثين	العدد	
١	٢١,١٢%	٦٠	سوء الظروف الجوية
٢	١٦,٩%	٤٨	انتقال الأمراض
٣	١٦,٢%	٤٦	ارتفاع نسبة النافق
٤	١٠,٩١%	٣١	الميل للرقاد
٥	٨,٧%	٢٥	زيادة الدهون
٥	٨,٧%	٢٥	النهش
٥	٨,٧%	٢٥	سوء التهوية

(٢٧٠)

٦	%٨,٥	٢٤	انخفاض الوزن
	%١٠٠	٢٨٤	الإجمالي

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان الخاصة بالدراسة.

شكل رقم ( ١٧ ) : أهم بنود مشاكل التربية لمزارع الدجاج البياض



المصدر: -من بيانات الجدول رقم ( ٥٩ ) .

## - مشاكل الكتاكيت :-

يتضح من جدول رقم (٦٠)، والشكل رقم (١٨) أن أهم المشاكل التي تواجه كتكوت البياض هي عدم التجانس ، واستهلاك كمية كبيرة من العلف ، والكتكوت حامل للأمراض ، ومشاكل أخرى تتمثل في التهاب السرة والتقرم .

حيث تبين أن مشكلة عدم التجانس تقع في المرتبة الأولى بنسبة مئوية بلغت نحو ٧٢,٧% من المنتجين ، كما جاءت مشكلة استهلاك كمية كبيرة من العلف في المرتبة الثانية حيث أجاب حوالي ٢٢ منتج يمثلون نحو ٦٦,٦% من منتجي الدجاج البياض على مستوى العينة ، ويرجع ذلك إلى انخفاض نسبة العناصر الغذائية داخل العلف ، مما يؤدي إلى استهلاك كميات كبيرة لتعويض النقص في العناصر الغذائية .

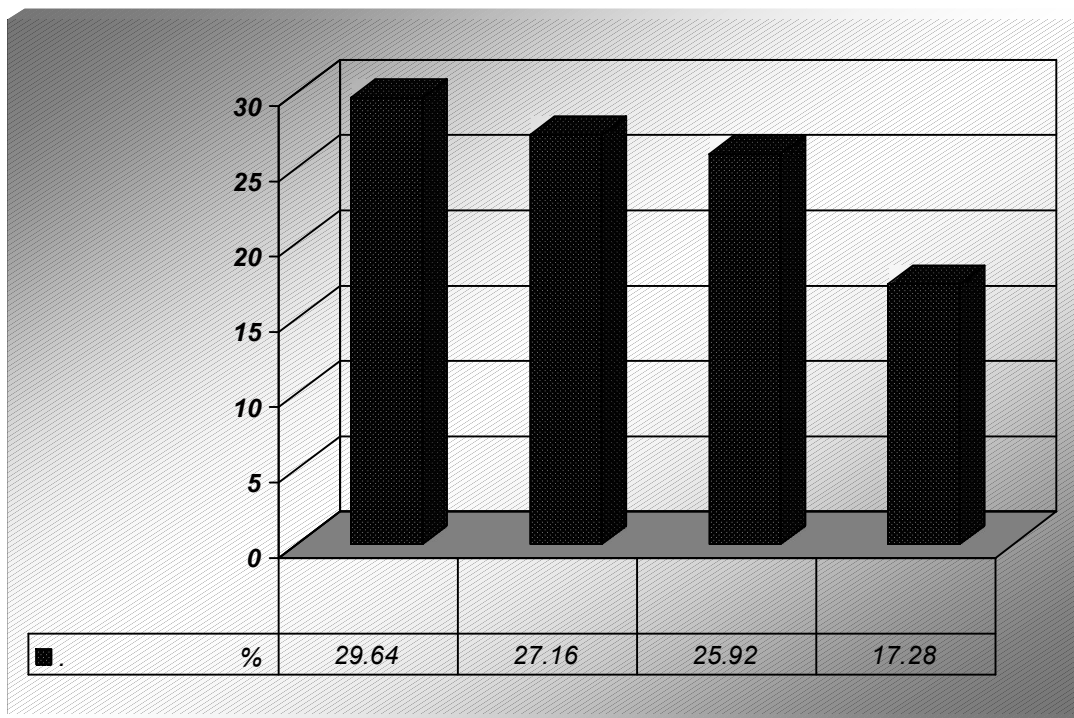
وقد جاءت مشكلة أن الكتكوت حامل للأمراض في المرتبة الثالثة حيث أوضح نحو ٦٣,٦% من المنتجين بعينة الدراسة ، كما برزت المشاكل الأخرى المتمثلة في التقرم والتهاب السرة في المرتبة الرابعة حيث أجاب حوالي ١٤ منتج يمثلون نحو ٤٢,٢% من منتجي الدجاج البياض على مستوى العينة .

جدول رقم (٦٠) المشكلات المتعلقة بالكتاكيت وترتيبها وفقا لأهميتها النسبية بعينة الدراسة.

عناصر المشكلة	العدد	% من إجابة المبحوثين	الترتيب وفقا للأهمية النسبية
عدم التجانس	٢٤	٢٩,٦٤%	١
استهلاك العلف	٢٢	٢٧,١٦%	٢
الكتكوت حامل للأمراض	٢١	٢٥,٩٢%	٣
أخرى	١٤	١٧,٢٨%	٤
الإجمالي	٨١	١٠٠%	

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان الخاصة بعينة الدراسة.

## شكل رقم ( ١٨ ) : أهم بنود مشاكل الكتاكيت بمزارع الدجاج البياض



المصدر - من بيانات الجدول رقم (٦٠).

### - مشاكل الأدوية :

باستعراض المشاكل المتعلقة بالأدوية بالدجاج البياض والتي تضمن عدم الجودة، وارتفاع أسعارها ، وارتفاع أجر الطبيب البيطري ، وانتهاء الصلاحية ، وعدم توفر الأدوية.

حيث تبين من الجدول رقم (٦١) أن مشكلة عدم جودة الأدوية تقع في المرتبة الأولى حيث أجاب نحو ٤٢ منتج يمثلون نحو ٦٧,٧% من المنتجين بالعينة ، ويرجع ذلك إلى أن أغلب الأدوية يتم استيرادها من الخارج ، ويمكن أن تنتهي فاعليتها ويتم تعبئتها وبيعها لمزارع الدواجن ، والذي يجعل الأدوية لا تعمل بالفاعلية المطلوبة ، مما

أدى إلى اتجاه أصحاب المزارع إلى استخدام الأدوية البشرية في مزارع الدواجن ، والذي يؤدي إلى ارتفاع أسعارها مما يلقي عبء على مستهلكي الأدوية البشرية.

كما جاءت مشكلة ارتفاع أسعار الأدوية وبخاصة الجيدة منها في المرتبة الثانية بنسبة مئوية بلغت نحو ٦٢,٩% من المنتجين ، ويرجع ذلك إلى زيادة الطلب على الأدوية بسبب ضعف الكفاية، وعدم فاعلية الأدوية لذلك تستخدم بجرعات مضاعفة من الأدوية ، مما يؤثر على سعرها .

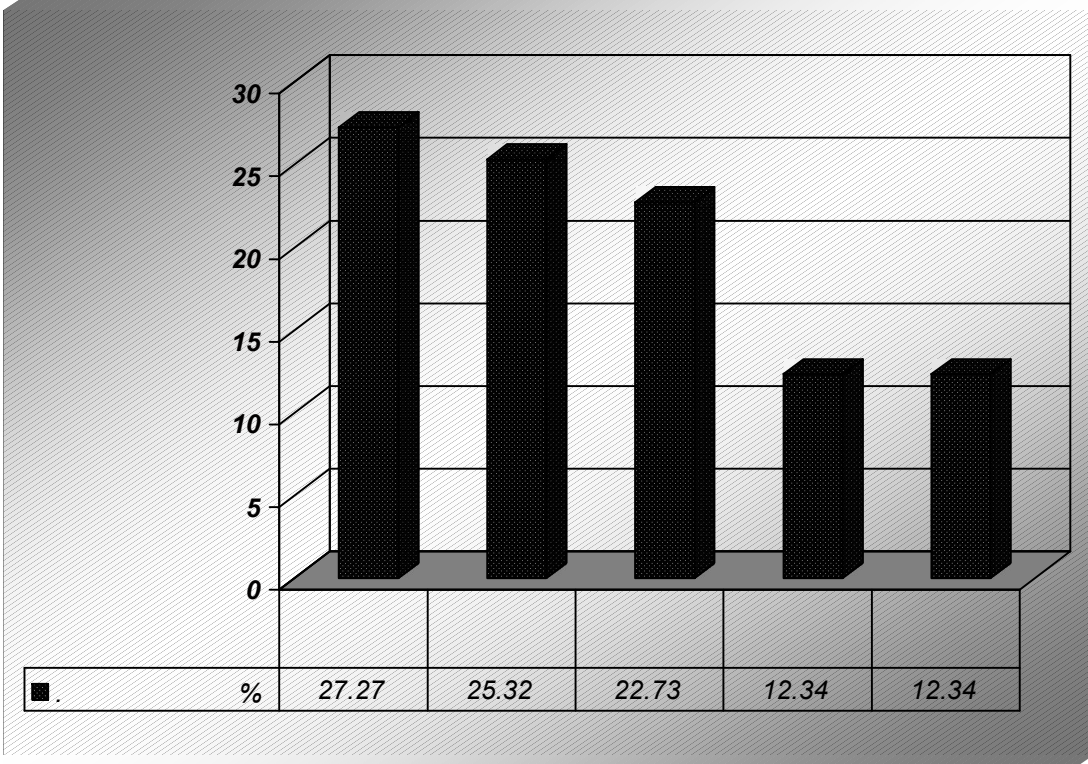
كما احتلت مشكلة ارتفاع أجر الطبيب البيطري وعدم قدرته على تشخيص الأمراض في المرتبة الثالثة حيث أجاب حوالي ٣٥ منتج يمثلون نحو ٥٦,٤% من المنتجين ، كما جاءت مشكلتي انتهاء صلاحية الأدوية ، وعدم توفر الأدوية في المرتبة الرابعة والأخيرة حيث أوضح نحو ٣٠,٦% من المنتجين بعينة الدراسة ، كما هو واضح بالشكل رقم (١٩) .

جدول رقم (٦١) المشكلات المتعلقة بالأدوية والأمصال وترتيبها وفقا لأهميتها النسبية بعينة الدراسة.

الترتيب وفقا للأهمية النسبية	% من إجابة المبحوثين	العدد	
١	٢٧,٢٧%	٤٢	عدم الجودة
٢	٢٥,٣٢%	٣٩	ارتفاع الأسعار
٣	٢٢,٧٣%	٣٥	ارتفاع أجر الطبيب
٤	١٢,٣٤%	١٩	انتهاء الصلاحية
٤	١٢,٣٤%	١٩	عدم توفرها
	١٠٠%	١٥٤	الإجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان الخاصة بالدراسة .

شكل رقم (١٩): أهم بنود مشاكل الأدوية والرعاية البيطرية للدجاج البياض



المصدر :- من بيانات الجدول رقم (٦١) .

#### - مشاكل العمالة :

يعتبر العنصر البشري من أهم العوامل التي تؤثر على صناعة الدواجن وبخاصة في الدول النامية لعدم توافر الإمكانيات المادية لتحويل العمل اليدوي إلى عمل آلي . وباستعراض بنود المشكلات الخاصة بالعمالة بالدجاج البياض والتي تتضمن كل من قلة الخبرة والتدريب ، وارتفاع أجور العمال ، وعدم الأمانة والإهمال ، وأخرى تتمثل في عدم إمكانية القراءة وعدم الاستقرار في العمل .

يتضح من الجدول رقم (٦٢) ، الشكل رقم (٢٠) أن مشكلة قلة الخبرة والتدريب تحتل المرتبة الأولى حيث أوضح ذلك نحو ٤٠% من المنتجين الذين يمثلون عينة الدراسة . كما جاءت مشكلة ارتفاع أجور العمالة المرتبة الثانية حيث أوضح ذلك نحو

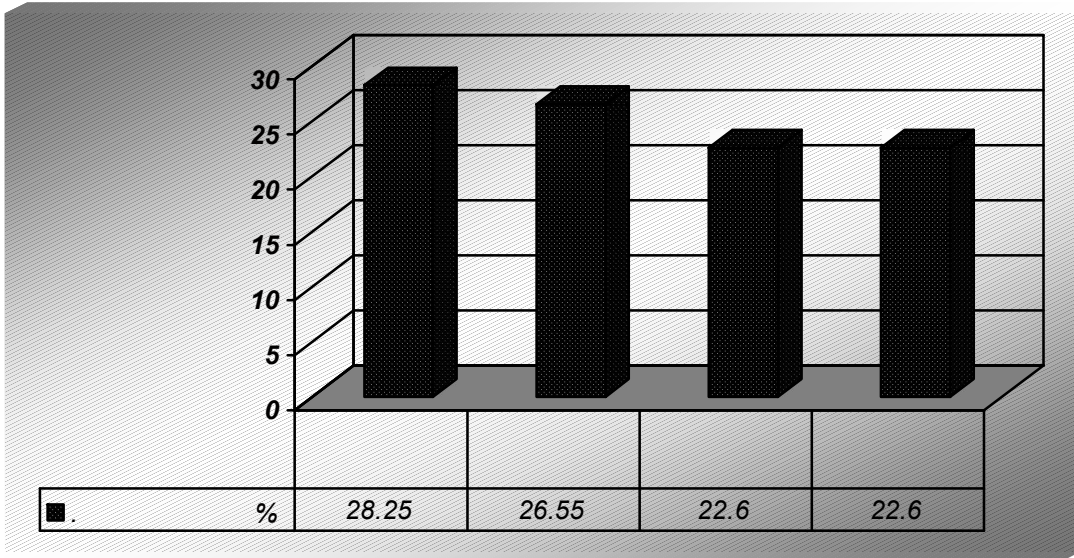
٧٥,٨% من منتجي الدجاج البياض بالعينة ، كما احتلت كل من مشكلتي عدم الأمانة والإهمال ، والمشاكل الأخرى المتمثلة في عدم الإلمام بالقراءة وعدم الاستقرار في العمل المرتبة الثالثة والأخيرة بنسبة مئوية بلغت نحو ٦٤,٥% من المنتجين .

جدول رقم (٦٢) المشكلات المتعلقة بالعمالة وترتيبها وفقا لأهميتها النسبية بمزارع الدجاج البياض بعينة الدراسة.

الترتيب وفقا للأهمية النسبية	% من اجابة المبحوثين	العدد	عناصر المشكلة
١	٢٨,٢٥%	٥٠	عمالة غير مدربة
٢	٢٦,٥٥%	٤٧	ارتفاع الأجور
٣	٢٢,٦%	٤٠	عدم الأمانة والإهمال
٣	٢٢,٦%	٤٠	أخرى
	١٠٠%	١٧٧	

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان الخاصة بعينة الدراسة.

شكل رقم ( ٢٠ ) : أهم بنود مشاكل العمالة المستخدمة بمزارع الدجاج البياض



المصدر:- من بيانات الجدول رقم ( ٦٢ ) .



## - مشاكل التدفئة والإنارة :

تعتبر التدفئة مهمة للكثاكتيت أما الإنارة بالنسبة للبياض فلها أهمية كبيرة بالنسبة لإنتاج البيض حيث أن طول فترة الإضاءة تؤثر على كمية بيض المائدة الناتج ، ويتم زيادة طول فترة الإضاءة تدريجيا بعد الأسبوع الثامن عشر من عمر القطيع حتى تصل إلى ١٦-١٧ ساعة /يوم .

وباستعراض المشاكل المتعلقة بالإنارة والتدفئة والتي تتمثل في ارتفاع سعر فاتورة الكهرباء ، وتكرار انقطاع التيار الكهربائي ، وعدم انتظام قراءة العداد ، وصعوبة الحصول على الغاز ، وارتفاع أسعار الاسطوانات الفارغة.

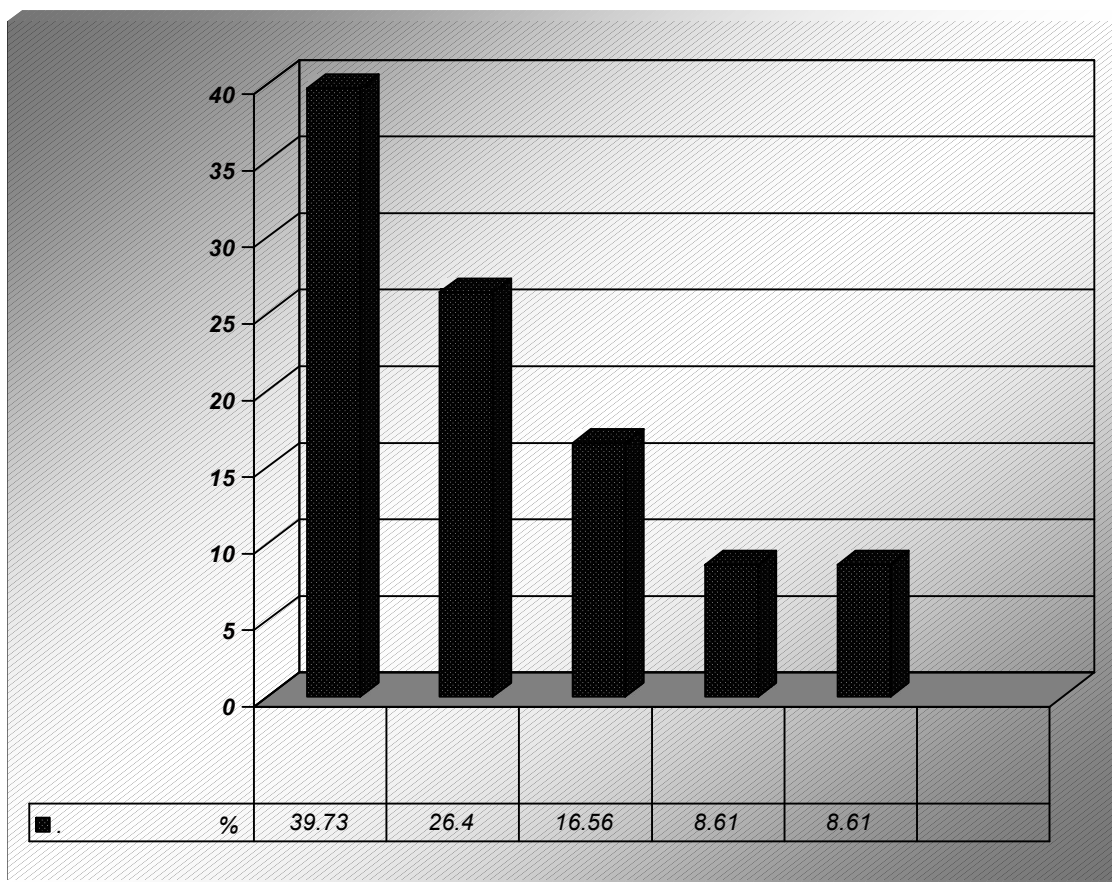
حيث يتضح من جدول رقم (٦٣) أن مشكلة ارتفاع فاتورة الكهرباء تأتي في المرتبة الأولى حيث أوضح ذلك نحو ٩٦,٨% من المنتجين ، ويرجع ذلك للاستثمارات الكبيرة الموجودة في هذه المزارع بما فيها من آلات ومعدات ، وما تتطلبه من استهلاك

جدول رقم (٦٣) المشكلات المتعلقة بالتدفئة والإنارة وترتيبها وفقا لأهميتها النسبية بمزارع نجاج البياض بعينة الدراسة.

الترتيب وفقا للأهمية النسبية	% من إجابة المبحوثين	العدد	عناصر المشكلة
١	٣٩,٧٣%	٦٠	ارتفاع أسعار الكهرباء
٢	٢٦,٤%	٤٠	تكرار انقطاع التيار الكهربائي
٣	١٦,٥٦%	٢٥	عدم قراءة العداد
٤	٨,٦١%	١٣	ارتفاع أسعار الأسطوانات
٤	٨,٦١%	١٣	
	١٠٠%	١٥١	الإجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان الخاصة بعينة الدراسة.

شكل رقم ( ٢١ ) : أهم بنود مشاكل التدفئة والإنارة بمزارع الدجاج البياض



**المصدر:** - من بيانات الجدول رقم (٦٣) .

قدر كبير من الكهرباء ، بينما جاءت مشكلة تكرار انقطاع التيار الكهربائي في المرتبة الثانية حيث أجاب بذلك نحو ٦٤,٥% من المنتجين بالعينة ، واحتلت مشكلة عدم انتظام القائم بقراءة العداد بتسجيل القراءة في المرتبة الثالثة حيث أوضح ذلك نحو ٤٠,٣% من المنتجين ، مما يؤدي إلى تسجيل متراكم ، مما يؤدي لارتفاع فاتورة الكهرباء .

كما جاءت كل من مشكلة صعوبة الحصول على الغاز وارتفاع سعر اسطوانات الغاز الفارغة في المرتبة الرابعة والأخيرة حيث أجاب بذلك نحو ٣٩,٣% من منتجي الدجاج البياض بعينة الدراسة ، كما هو واضح بالشكل رقم (٢١) .

- المشاكل الخاصة بالتمويل :

يعتبر التمويل من أهم مقومات صناعة الدواجن ، حيث أن المزارع بالدول النامية ذات حجم صغير ، لذلك فإنها تحتاج إلى تمويل لكي تنمو وتستمر في الإنتاج ولا تتوقف ، بسبب ارتفاع أسعار الخامات ومستلزمات الإنتاج ، وذلك لأن أغلب مكونات هذه الصناعة يتم استيرادها من الخارج ، وبسبب تحرير سعر الصرف، الذي أدى إلى ارتفاع الأسعار .

وباستعراض المشاكل الخاصة بالتمويل والتي تتمثل في ، عدم توفر مصدر مناسب للإقراض ، وارتفاع أسعار الفائدة على القروض ، وزيادة الضمانات .

حيث يوضح الجدول رقم (٦٤) ، والشكل رقم (٢٢) أن مشكلة ارتفاع أسعار الفائدة الخاصة بالقروض تقع في المرتبة الأولى حيث أوضح ذلك نحو ٤٠,٣% من المنتجين ، كما جاءت كل من مشكلة عدم توفر مصدر إقراض مناسب ومشكلة زيادة الضمانات في المرتبة الثانية حيث أجاب بذلك حوالي ١٨ منتج يمثلون نحو ٢٩% من منتجي الدجاج البياض بالعينة.

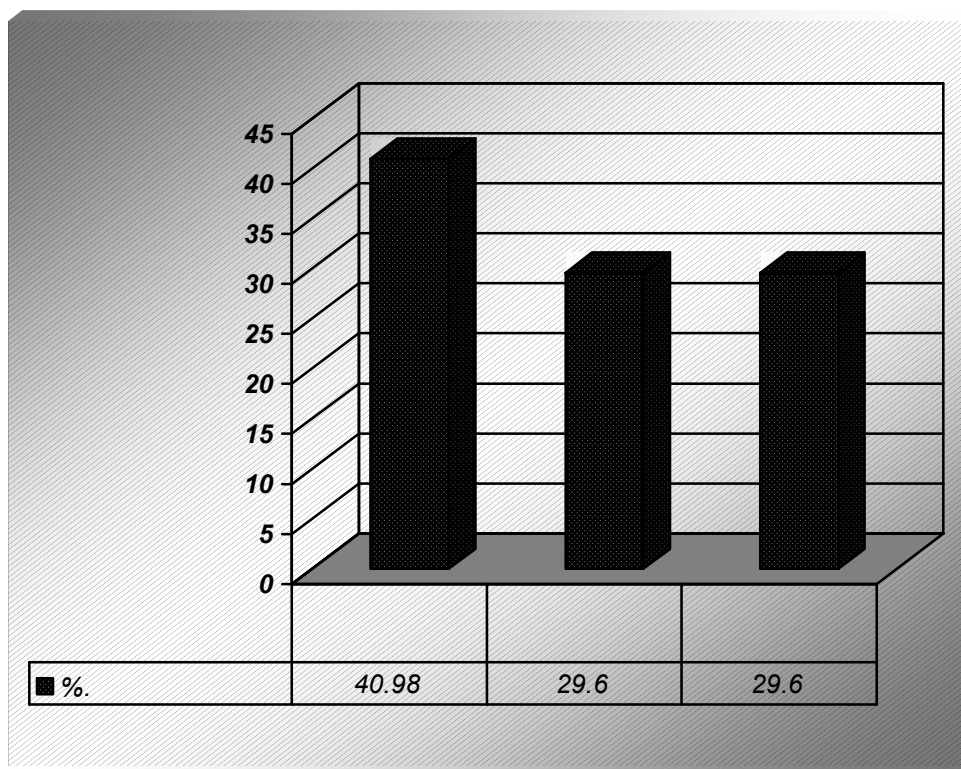
جدول رقم (٦٤) المشكلات المتعلقة بالتمويل وترتيبها وفقا لأهميتها النسبية في عينة الدراسة .

عناصر المشكلة	العدد	% من إجابة المبحوثين	الترتيب وفقا للأهمية النسبية
زيادة الضمانات	٢٥	٤٠,٩٨%	١
عدم توفر مصدر إقراض مناسب	١٨	٢٩,٦%	٢
إقراض مناسب	١٨	٢٩,٦%	٣
الإجمالي	٦١	١٠٠%	

(٢٨٠)

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان الخاصة بالدراسة.

شكل رقم ( ٢٢ ) : أهم بنود مشاكل التمويل لمزارع الدجاج البياض



المصدر :- من بيانات الجدول رقم ( ٦٤ ) .

## ٤-٥ الحلول والأساليب المقترحة لحل مشكل صناعة الدواجن :

على الرغم من زيادة حجم الاستثمارات في صناعة الدواجن بمحافظة الجيزة إلا أن الطاقة التشغيلية للعنابر المقامة بالمحافظة عام ٢٠٠٤ منخفضة بالنسبة للطاقة التشغيلية على مستوى الجمهورية ، حيث بلغت نحو ٦٥,٨% ، ٦١,٤% من إجمالي عدد العنابر على مستوى المحافظة لكل من دجاج التسمين والدجاج البياض على الترتيب ، ويرجع ذلك إلي غياب الهيكل التنظيمي والمؤسسي لصناعة الدواجن على مستوى الجمهورية وخاصة على مستوى محافظة الجيزة ، ولكي تتمكن صناعة الدواجن من التغلب على مشاكلها فيجب أن :-

- ١- يقوم الاتحاد العام لمنجي الدواجن بدور فعال في وضع هيكل تنظيمي ومؤسسي لهذه الصناعة على مستوى الجمهورية .
- ٢- يعمل اتحاد منتجي الدواجن علي استيراد جميع مكونات الأعلاف والأدوية من الخارج وتوزيعها على المحافظات بحسب الإنتاج الفعلي لكل منها .
- ٣- أن يقوم الاتحاد بعمل دورات تدريبية لأصحاب المزارع والمهندسين الزراعيين ، لتدريبهم عملياً على الطرق السليمة في تربية الدواجن (التسمين والبياض) .
- ٤- أن يقوم الاتحاد بإنشاء مزرعة لإنتاج البيض الخالي من الميكروبات والذي يستخدم في تحضير الأمصال واللقاحات ، وبالتالي يمكن الاستغناء عن استيرادها من الخارج ، وذلك لتوفير العملات الأجنبية اللازمة لشرائها ، ولكي يعود لمصر دورها الرائد في صناعة الأمصال واللقاحات ، كما يجب تشديد الرقابة على الأمصال واللقاحات المستوردة والتأكد من صلاحيتها.

٥- أن يعمل الاتحاد على وضع هيكل للتكامل الأفقي، بدمج المزارع الصغيرة معاً بمحاظفة الجيزة كتجربة ، ثم يتم تعميمها على مستوى الجمهورية .

٦- يجب أن تقوم وزارة الزراعة بالدور الرقابي على جميع مدخلات ومخرجاتها صناعة الدواجن ، على أن يتم تشديد الرقابة على المزارع ، لكي لا تقوم بإلقاء النافق في الترع ، ويجرم من يفعل ذلك ، ولكن يجب التخلص من النافق عن طريق الحرق .

٧- أن يقوم الاتحاد بعمل مصنع لإنتاج مركزات الأعلاف ، من مخلفات المجازر .

٨- يجب أن يقوم معهد بحوث الإنتاج الحيواني بعمل تهجين بين السلالات المحلية والأجنبية ، ومحاولة استنباط أصول تتلاءم مع الظروف الجوية بجمهورية مصر العربية .

٩- يجب أن يقوم الاتحاد بعمل مركز متخصص في أبحاث أمراض الدواجن وكيفية معالجتها .

١٠- أن تقوم الدولة بعمل مصائد للطيور المهاجرة قبل دخولها مصر ، لكي لا تنقل الأمراض إلينا ، كما حدث في الآونة الأخيرة من دخول مرض أنفلونزا الطيور ، كما يجب التحصين لجميع المزارع ضد هذا المرض الخطير .

١١- يجب أن يتم التامين على مزارع الدواجن ضد الكوارث والأمراض الوبائية ، لكي يتمكن أصحابها من تعويض الخسائر التي تلحق بهم .

١٢- يجب أن تقوم وزارة الزراعة بالكشف الدوري على مزارع الدواجن بجميع المحافظات للتأكد من خلوها من الأمراض .

١٣- يجب أن يقوم البنك الرئيسي للتنمية والائتمان الزراعي ، بمنح القروض لمزارع الدواجن بتسهيلات في السداد ، وذلك ليتمكن من التشغيل الكامل طوال العام .

١٤- يجب أن تقوم الدولة بوضع تشريع يمنع بيع الدواجن في صورة حية ، ولكن يتم بيع الدواجن الحية من المزرعة للمجازر وهي تتولى عملية الذبح التجهيز ، وتشرف الدولة على جميع العمليات بالمجازر .

١٥- أن يقوم اتحاد منتجي الدواجن بالاشتراك مع بورصة الدواجن بإنشاء شركة لتسويق الدواجن في صورة مذبوحة ، عن طريق إنشاء عدد من المجازر والثلاجات لكي تستوعب الإنتاج ، كما يتم إنشاء منافذ للتوزيع في جميع المحافظات وخاصة محافظة الجيزة ، لموقعها المتميز بين المحافظات .

١٦- يجب أن تقوم الدولة بعمل برامج إرشادية للمستهلكين ، لكي يقوم باستهلاك الدواجن في صورة مذبوحة ، وخاصة بعد انتشار مرض أنفلونزا الطيور وإمكانية انتقاله للإنسان .

١٧- يجب أن يقوم الاتحاد بعمل ثلاجات لتخزين البيض وقت انخفاض الأسعار .

١٨- أن يقوم الإتحاد بعمل مصانع لتجفيف البيض في حالة انخفاض الأسعار .

(۲۸۴)



## الملخص

لا شك أن تطبيق سياسة التحرر الاقتصادي في النصف الثاني من الثمانينات كان لها أثر مباشر علي صناعة الدواجن بوجه عام ، وعلى مزارع دجاج التسمين والدجاج البياض ، من خلال آليات تطبيق هذه السياسة في الوقت الذي تواجه فيه هذه الصناعة بعض التحديات التي ترتب عليها عدم التشغيل الكامل للطاقات الإنتاجية . وتتميز الدواجن بقصر دورة الإنتاج ، ورخص ثمن وحدة البروتين من الدواجن ، وارتفاع نسبة التصافي بها ، إلا أن هناك العديد من المشكلات والمعوقات التي تواجه صناعة الدواجن على مستوى الجمهورية عامة وعلى مستوى محافظة الجيزة على وجه الخصوص .

وقد تحددت مشكلة الدراسة في أنه علي الرغم من كون محافظة الجيزة إحدى محافظات القاهرة الكبرى والتي تعتبر السوق الاستهلاكية الرئيسية في مصر نظراً لارتفاع عدد السكان بها ، والذي يؤدي إلى زيادة الطلب على السلع الغذائية ومنها اللحوم والبيض . والذي يتطلب توفير هذه السلع من هذه المحافظات أولاً وباقى محافظات الجمهورية ثانياً . إلا أنه تلاحظ وجود طاقات معطلة من مزارع الدواجن بمحافظة الجيزة حيث بلغت الطاقة الفعلية لمزارع دجاج التسمين بمحافظة الجيزة عام ٢٠٠٤ حوالي ٣١,٣ مليون دجاجة تمثل نحو ٥٧,٣% من الطاقة الكلية . أما بالنسبة لمزارع بيض المائدة فبلغت الطاقة الفعلية حوالي ٥١٦,٢ مليون بيضة تمثل نحو ٣٠,٤% من الطاقة الكلية خلال نفس العام ، على الرغم من تركيز أغلب مصانع الأعلاف ومعامل التفريخ بمحافظة الجيزة . مما يوضح وجود بعض العوامل والمعوقات التي تعوق هذه المزارع عن التشغيل بكامل طاقتها الإنتاجية لتوفير احتياجات سوق القاهرة الكبرى من اللحوم والبيض ، والاستفادة بقرب المحافظة من أكبر الأسواق الاستهلاكية في مصر .

وتهدف الدراسة إلى إلقاء الضوء على أهم العوامل الاقتصادية والإنتاجية المؤثرة على إنتاج الدواجن بمحافظة الجيزة في ظل الظروف الحالية وأهم المشاكل

التي تواجه المنتجين وذلك للعمل على وضع الحلول المناسبة ، وزيادة الكفاءة الاقتصادية والعمل على زيادة الإنتاج لتوفير احتياجات سوق القاهرة الكبرى ومحافظات الوجه القبلي باعتبارها محافظات استهلاك أكثر منها محافظات إنتاج بسبب سوء الأحوال الجوية .

تعتمد الدراسة بصدد التوصل إلى أهدافها ، على استخدام بعض أدوات التحليل الاقتصادي فيما يتعلق بتوضيح ظروف الإنتاج الداخلي على مستوى المزرعة بمحافظة الجيزة ، ويشمل ذلك تقدير علاقات الإنتاج بهذه المزارع بجانب العلاقة بين الإنتاج والتكاليف ، والإنتاج والإيراد الكلي ، بالاستعانة ببعض الأساليب الإحصائية المناسبة .

ولقد اعتمد الباحث في الحصول على البيانات التي تخدم بحثه عن طريق تصميم استمارة استبيان تشتمل على أغلب البيانات الخاصة بموضوع البحث لعينة من مزارع بداري التسمين يبلغ عددها ٧٨ مزرعة ، ومزارع الدجاج البياض يبلغ عددها ٦٢ مزرعة بمحافظة الجيزة وتم اختيار المزارع من مراكز (الجيزة - البدرشين - العياط-إمبابة - أطفح ) وقد بلغ عدد المزارع حوالي (١٦-١٨-١٥-٢٠-٩) مزرعة على الترتيب هذا بالنسبة لمزارع التسمين ، أما بالنسبة لمزارع البياض فقد تم اختيار المزارع من أهم المراكز المنتجة للدجاج البياض وهي (الجيزة-البدرشين-العياط-إمبابة-الصف ) حيث بلغ عدد المزارع حوالي (٢٠-١٠-١٢-١١-٩) مزرعة على الترتيب ، بالنسبة لدجاج التسمين تم تقسيمها حسب السعة الإنتاجية إلى أربع ساعات:-  
تبلغ سعتها ٥ آلاف طائر ، ١٠ آلاف طائر ، ١٥ ألف طائر ، ٢٠ ألف فاكتر . أما بالنسبة لمزارع الدجاج البياض : تم تقسيمها إلى :-

٣- مزارع إنتاج بيض المائدة بعدد ٤٢ مزرعة .

٤- مزارع إنتاج الدجاج البياض عمر ١٠٠ يوم بعدد ٢٠ مزرعة .

هذا بجانب البيانات الثانوية التي تم الحصول عليها من النشرات الإحصائية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، والإدارة العامة للخدمات البيطرية ، ومعهد الأمصال واللقاحات ، وما تنشره المنظمة

العربية للتنمية الزراعية ، ومنظمة الأغذية والزراعة (الفاو) ، والبنك الرئيسي للتنمية والائتمان الزراعي ، ومعهد التخطيط القومي ، ومديرية الزراعة بمحافظة الجيزة .

ولتحقيق هذه الأهداف ، فقد تضمنت هذه الدراسة خمسة أبواب ، تناول الباب الأول المقدمة ، ومشكلة الدراسة ، والهدف من الدراسة ، والطريقة البحثية ومصادر البيانات ، والاستعراض المرجعي .

وتناول الباب الثاني من الدراسة هيكل إنتاج الدواجن في جمهورية مصر العربية ، وأشتمل على ، الأهمية النسبية لإنتاج الدواجن في مصر بالنسبة للعالم ، والأهمية النسبية لإنتاج الدواجن في جمهورية مصر العربية ، وأهم العوامل المؤثرة على إنتاج الدواجن في مصر . ويتناول الباب الثالث اقتصاديات إنتاج الدواجن في محافظة الجيزة واشتمل على ، تطور إنتاج الدواجن بمحافظة الجيزة ، والعوامل الإنتاجية المؤثرة على إنتاج الدواجن في محافظة الجيزة من خلال الدوال الإنتاجية الخطية واللوغاريتمية لكل من الدجاج التسمين ( لكل سعة إنتاجية على حدة ) والدجاج البياض لمزارع إنتاج بيض المائدة ، والمتغيرات الاقتصادية المؤثرة على إنتاج الدواجن بمحافظة الجيزة . ويتناول الباب الرابع التكاليف الإنتاجية والروابط التكاملية للدواجن في محافظة الجيزة من خلال ، تناول الأهمية النسبية للتكاليف في مزارع دجاج التسمين والدجاج البياض في محافظة الجيزة ، وتناول دوال التكاليف لكل من مزارع دجاج التسمين والدجاج البياض بمحافظة الجيزة ، وأيضاً الروابط التكاملية بين حلقات إنتاج الدواجن بمحافظة الجيزة . وقد تناول الباب الخامس الكفاءة الاقتصادية بمزارع الدواجن بمحافظة الجيزة واشتمل على الكفاءة التشغيلية والإنتاجية لمزارع دجاج التسمين والدجاج البياض بمحافظة الجيزة ، وأهم المشاكل التي تواجه صناعة الدواجن بمحافظة الجيزة والحلول المقترحة في ضوء ما توصلت إليه الدراسة .

وقد تضمن الباب الأول ملخصاً لأهم الدراسات السابقة وثيقة الصلة بموضوع الدراسة الحالية ، وكذلك أهم النتائج التي توصلت إليها هذه الدراسات .

وأوضح الباب الثاني هيكل إنتاج الدواجن في جمهورية مصر العربية ، حيث تناول الأهمية النسبية لإنتاج الدواجن في مصر بالنسبة للعالم . حيث تبين أن أهم الدول

المنتجة للحوم الدجاج بالنسبة لمتوسط الكمية المنتجة خلال الفترة من (١٩٩٠-٢٠٠٣) هي بالترتيب كما يلي (الولايات المتحدة الأمريكية -الصين-أمريكا الجنوبية - البرازيل- فرنسا - المكسيك) .

كما بلغ متوسط الكمية المنتجة من لحوم الدجاج في مصر خلال نفس الفترة حوالي ٤٤٧,٩٣ ألف طن تمثل نحو ٠,٧٧% من متوسط الكمية المنتجة بالنسبة للعالم ويتضح أن الزيادة في الكمية المنتجة من لحوم الدواجن في مصر وهي الدولة رقم (٢٩) بين ترتيب الدول المنتجة للحوم الدجاج خلال عام ٢٠٠٣ كانت تمثل نحو ٦٤,٣%. أما بالنسبة للولايات المتحدة الأمريكية وهي تمثل الدولة الأولى في العالم في الكمية المنتجة من لحوم الدواجن فإن الزيادة فيها كانت تمثل ٤١,١% خلال نفس الفترة ويمكن إرجاع ذلك إلي العجز في متوسط نصيب الفرد من البروتين الحيواني في مصر كما اتضح انخفاض مساهمة أفريقيا في إنتاج لحوم الدواجن بالنسبة للعالم خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٣)

كما بلغت الكمية المنتجة من لحوم الدواجن في مصر عام ٢٠٠٣ حوالي ٦٥٢ ألف طن تمثل نحو ٠,٨% من الكمية المنتجة على مستوى العالم من لحوم الدواجن ، وتمثل نحو ١٦,٠١% من الكمية المنتجة من لحوم الدواجن على مستوى أفريقيا، وتبين أن مصر الدولة الثانية في إفريقيا في إنتاج لحوم الدواجن بعد جنوب إفريقيا .

وتناول الباب الثاني أيضاً الأهمية النسبية لإنتاج الدواجن في جمهورية مصر العربية ، حيث تبين أن متوسط قيمة إنتاج لحوم الدواجن خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣) بالأسعار الجارية قد بلغ حوالي ٣,٦ مليار جنيه تمثل نحو ٦,٣% من متوسط قيمة الإنتاج الزراعي ، و تمثل نحو ٢٠,٠٤% من متوسط قيمة الإنتاج الحيواني . وقد تبين زيادة قيمة إنتاج لحوم الدواجن بنحو ٢٨٢,٢ مليون جنيه سنوياً ، وكان معدل التغير السنوي خلال نفس الفترة قد بلغ نحو ٧,٧% ، وقد ثبت معنوية الزيادة عند كافة مستويات المعنوية .

كما بلغ متوسط قيمة إنتاج البيض خلال نفس الفترة بالأسعار الجارية حوالي ٩٣٧,١ مليون جنيهاً تمثل نحو ١,٥% من متوسط قيمة الإنتاج الزراعي ، كما تمثل نحو

٤,٧% من متوسط قيمة الإنتاج الحيواني ، وقد تبين زيادة قيمة إنتاج البيض بنحو ١٢٧,٨ مليون جنيه سنوياً ، وبلغ معدل التغير السنوي نحو ١٣,٦% ، وقد ثبت معنوية الزيادة عند كافة مستويات المعنوية .

كما بلغت إجمالي قيمة الإنتاج الداجني من القطاع الحديث خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣) حوالي ٢٧,٠٤ مليار جنيه ، تمثل نحو ٦٧,٣% من قيمة الإنتاج الداجني من القطاعين الريفي والحديث ، وقد بلغت قيمة الإنتاج الداجني من القطاع الريفي خلال نفس الفترة حوالي ١٣,١ مليار جنيه تمثل نحو ٣٢,٧% من إجمالي قيمة الإنتاج الداجني من القطاعين الريفي والحديث .

كما تبين أهمية القطاع الحديث في إنتاج الدواجن خاصة مع استخدام القطاع الحديث للأساليب التكنولوجية الحديثة في الإنتاج والتي تعتمد على تكثيف راس المال مقارنة بالقطاع التقليدي والذي يعتمد على مخلفات المزرعة بشكل واضح .

أما بالنسبة لإنتاج البيض فقد بلغت قيمة البيض بالقطاع الريفي عام ٢٠٠٣ حوالي ٣١٢ مليون جنيه بزيادة مقدارها ١٧٣,٨ مليون جنيه ، تمثل نحو ١٢٥,٧٦% من قيمة البيض المنتج عام ١٩٩١ . كما بلغت قيمة البيض المنتج بالقطاع الحديث عام ٢٠٠٣ حوالي ١,١ مليار جنيه بزيادة مقدارها ٧٣٩,٨ مليون جنيه تمثل نحو ٢١٥% من إجمالي قيمة البيض المنتج عام ١٩٩١ .

وبالنسبة لأهم العوامل المؤثرة على إنتاج الدواجن في مصر ، فقد تبين أن نسبة التفريخ عام ٢٠٠٣ بلغت نحو ٧٣,٥% من عدد البيض الموضوع للتفريخ في نفس العام .

كما بلغ عدد الكتاكيت الناتجة عام ٢٠٠٣ حوالي ٦٥٧ مليون كتكوت ، بزيادة عن عام ١٩٩١ ، مقدارها ٤٤٣,٧ مليون كتكوت تمثل نحو ٢٠,٨% من عدد الكتاكيت الناتجة عام ١٩٩١ ، مما يوضح انخفاض نسبة التفريخ ، ويرجع ذلك لتدهور الصفات الوراثية لأمهات التسمين .

وقد بلغ عدد العنابر العاملة على مستوى الجمهورية عام ٢٠٠٤ حوالي ٢٠,٦ ألف عنبر تسمين ، تمثل نحو ٧٩,٥% من إجمالي عدد العنابر على مستوى الجمهورية ،

وبلغ عدد العنابر العاملة لمزارع إنتاج بيض المائدة حوالي ٢,٤ ألف عنبر، تمثل نحو ٧٠,٦% من إجمالي عدد العنابر العاملة على مستوى الجمهورية في نفس العام .

وتناول أيضا العوامل الاقتصادية المؤثرة على إنتاج الدواجن ، حيث اشتملت على الهيكل التنظيمي والمؤسسي لصناعة الدواجن ، وقد اتضح أن جميع مراحل صناعة الدواجن أصابها الخلل في الإنتاج . فبالنسبة للسياسة التمويلية لصناعة الدواجن ، فقد اعتمدت على القروض المقدمة من البنك الرئيسي للتنمية والائتمان الزراعي وفروعه بالمحافظات ، كبنك متخصص في مجال الإنتاج الزراعي .

وقد تبين أن متوسط قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن بمحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣) بلغ حوالي ١٧٣,٧ مليون جنيه تمثل نحو ٤٧,٢% من متوسط قيمه القروض قصيرة الأجل الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن علي مستوى الجمهورية خلال نفس الفترة.

كما يتضح أن متوسط قيمة القروض متوسطة الأجل الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن بمحافظة الجيزة خلال نفس الفترة بلغ حوالي ١٩,٩ مليون جنيه، تمثل نحو ٨,٣% من متوسط قيمه القروض متوسطة الأجل الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن علي مستوى الجمهورية خلال نفس الفترة

كما تبين انخفاض قيمه القروض الممنوحة لقطاع إنتاج الدواجن علي مستوى الجمهورية وعلي مستوى محافظة الجيزة ، وهذا ما يعكس تعطل كثير من مزارع الدواجن علي مستوى الجمهورية وبخاصة علي مستوى محافظه الجيزة

أما بالنسبة للتجارة الخارجية لقطاع الدواجن فقد تبين أن معدل الزيادة السنوي في واردات كسب الصويا خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٣) بلغ حوالي ٤٥,٦ ألف طن ، كما بلغ معدل الزيادة السنوي في واردات الذرة نحو ١٩٠,٥ ألف طن وكانت هذه الزيادة مؤكدة إحصائياً، كما تبين تناقص كمية الواردات من الدواجن سنوياً بنحو ٢,٥ ألف طن سنوياً ، وقد ثبت معنوية التناقص . وقد تبين تناقص كمية الواردات من البيض سنوياً بنحو ٢٠٩,٧ طناً ، وكان هذا النقص مؤكداً إحصائياً . كما أوضحت السياسة التسويقية

أن تسويق الإنتاج من لحم الدجاج وبيض المائدة هو أساس مشاكل الدواجن حيث اتضح أن البورصة لا تقوم بدور فعال في تسويق الدواجن ، حيث أن السعر الذي تحده البورصة لا يتم التعامل به في السوق ولكن يعتبر سعر إرشادي.

كما تبين أن السياسة السعرية المستخدمة في تحديد سعر الدجاج والبيض غير واقعية بسبب تحكم التجار في الأسعار ، وتسويق نسبة كبيرة من الإنتاج في صورة حية تبلغ نحو ٦٤,٧% من إنتاج دجاج اللحم ، كما بلغت الطاقة الفعلية للمجازر الآلية على مستوى الجمهورية نحو ٣٦,٢% من الطاقة الكلية للمجازر الآلية الخاصة بالدواجن . وتبين أن متوسط أسعار الجملة للدواجن الحية وبيض المائدة في ترايد مستمر خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٤) .، حيث بلغ معدل الزيادة السنوي في أسعار الجملة لكل من (الدجاج الأبيض، الدجاج الأحمر، الدجاج البلدي، البط البلدي، البط البكيني، الأوز، الرومي البلدي، الرومي المزارع، الأرانب، الحمام بالزوج ، بيض المائدة ) حوالي ( ٠,٢٣ ، ٠,١٢ ، ٠,٣ ، ٠,٢ ، ٠,٢٩ ، ٠,٢٢ ، ٠,٢٥ ، ٠,٣٤ ، ٠,٣٨ ) جنيه/ كيلو جرام (٠,٢٥ جنيه/بيضة) تمثل نحو (٤,٨%، ٤,١٥%، ١,٨%، ٣,٦%، ٣,١٣%، ٤,١%، ٢,٢%، ٢,٨%، ٣,٩%، ٤,٧%، ٤,٢% ) من متوسط الفترة لأسعار الجملة علي الترتيب خلال نفس الفترة ، وقد ثبت معنوية الزيادة عند كافة مستويات المعنوية إلا في حال الدجاج البلدي فالزيادة معنوية عند مستوي ٠,٠٥ .

كما بلغ معدل الزيادة السنوي في متوسط أسعار التجزئة لكل من (الدجاج الأبيض، الدجاج الأحمر، الدجاج البلدي، البط البلدي، البط البكيني، الأوز، الرومي البلدي، الرومي المزارع، الأرانب، الحمام بالزوج ، بيض المائدة ) حوالي ( ٠,٣ ، ٠,٢٣ ، ٠,١٣ ، ٠,٤١ ، ٠,٢١ ، ٠,٣٩ ، ٠,٢٧ ، ٠,٣١ ، ٠,٥ ، ٠,٤٦ ) جنيه / كجم ) ، ( ٠,٢٨ ، ٠,٢٣ ، ٠,٤١ ، ٠,٤٣ ، ٠,٤٤ ، ٠,٥٤ ، ٠,٣٦ ، ٠,١٧ ، ٠,٤٣ ، ٠,٢٦ ، ٠,٤٨ ، ٢,٤% ، ٣,١٣% ، ٤,٩٣% ، ٥,٠١% ، ٤,١٥% ) من متوسط الفترة لأسعار التجزئة علي الترتيب خلال نفس الفترة ، وقد ثبت معنوية الزيادة عند كافة مستويات المعنوية .

وقد تناول الباب الثالث اقتصاديات إنتاج الدواجن بمحافظة الجيزة ، حيث تناول قطاع إنتاج الدواجن بمحافظة الجيزة ، وتبين أن عدد العنابر العاملة على مستوى محافظة الجيزة عام ٢٠٠٤ بلغ حوالي ٩٦٧ عنبراً ، تمثل نحو ٦٥,٨% من إجمالي عدد العنابر على مستوى محافظات الجيزة ، وقد بلغت الطاقة الفعلية للعنابر العاملة حوالي ٣١,٣ مليون دجاجة ، تمثل نحو ٥٧,٣% من الطاقة الكلية لعنابر التسمين المقامة بمحافظة الجيزة .

كما بلغ عدد العنابر العاملة في إنتاج بيض المائدة على مستوى محافظة الجيزة عام ٢٠٠٤ حوالي ٢٩١ عنبراً ، تمثل نحو ٦١,٤% من إجمالي عدد عنابر إنتاج بيض المائدة على مستوى محافظات الجيزة ، وقد بلغت الطاقة الفعلية للعنابر العاملة حوالي ٥١٦,٢ مليون بيضة ، تمثل نحو ٣٠,٧% من الطاقة الكلية لعنابر التسمين المقامة بمحافظة الجيزة ، واحتلت محافظة الجيزة المرتبة السادسة من حيث كمية الإنتاج الفعلي من دجاج التسمين ، وتحتل محافظة الجيزة المرتبة الثالثة في ترتيب المحافظات في إنتاج بيض المائدة بعد محافظتي الشرقية والقليوبية.

كما بلغ عدد المصانع العاملة منها حوالي ١٠ مصانع تمثل نحو ٦,٢% من إجمالي عدد المصانع على مستوى الجمهورية ، حيث بلغت الطاقة الفعلية لمصانع الأعلاف بمحافظة الجيزة حوالي ٢٣٥,٨ ألف طن ، تمثل نحو ٤٠,١% من الطاقة الفعلية ، وجاء ترتيب محافظة الجيزة بالنسبة لعدد المصانع في المرتبة الرابعة، أما في إنتاج الأعلاف فتحتل المرتبة الأولى .

أما بالنسبة لتطور أعداد الدواجن على مستوى محافظة الجيزة، فقد تبين زيادة الأعداد لكل من (دجاج التسمين ، ودجاج إنتاج البيض ، والدجاج البلدي المحسن ، والرومي ، والأرانب ) خلال الفترة ( ١٩٩١ - ٢٠٠٤ ) ، حيث بلغ معدل الزيادة السنوي لها نحو ( ٢٣١٦,٦ ، ٣٤,٩ ، ٦١,٥ ، ٢,٩١ ، ٠,٩٧ ) ألف طائر ، تمثل نحو



( ١٣,٧% ، ١,٣% ، ٢٠,١% ، ٣,٦% ، ٥,٩% ) من متوسط الفترة لأعداد الدواجن على الترتيب . وتناقصت أعداد أمهات البياض ، وكان التناقص معنوي إحصائياً .

وتناول الباب الثالث أيضاً الدوال الإنتاجية لمزارع الدجاج البياض والتسمين بعينة الدراسة ، حيث تم استخدام صورتين من صور الدوال الإنتاجية وهي الصورة الخطية والصورة اللوغاريتمية وكانت نتيجة النموذجين قريبة من بعضها ، حيث تم إيجاد العلاقة بين كمية الإنتاج من لحم الدجاج الحي كمتغير تابع وكل من أعداد الكتاكيت المسمنة ، وكمية العلف المستهلك ، وعدد النافق من الكتاكيت ، وقيمة الأدوية المستهلكة للطائر ، وقيمة الاستثمارات ، وعدد العمال ، وعدد دورات التشغيل . هذا بالنسبة لمزارع إنتاج اللحم .

وقد ثبت معنوية جميع الدوال الإنتاجية لمختلف السعات الإنتاجية عند مستوي معنوية ٠,٠١ . حيث تراوحت درجة تأثير العوامل المستقلة السابق ذكرها على كمية اللحم الناتج نحو ٩٨% - ٩٩% في مختلف السعات الإنتاجية . مما يوضح أهمية هذه العوامل في التأثير على الكمية المنتجة من لحم الدجاج الحي بمحافظة الجيزة . كما تبين وجود علاقة موجبة بين كمية اللحم الناتج وكل من الكمية المستخدمة من العلف لكل طائر ، وعدد الكتاكيت المسمنة في السعة الأولى والثانية ، أما في السعة الثالثة فتبين وجود علاقة موجبة بين كمية اللحم الناتج وكل من عدد الكتاكيت المسمنة وعدد النافق في السنة ، وقد يرجع ذلك لزيادة عدد الكتاكيت في وحدة المساحة لهذه السعة . أما في السعة الثالثة فقد تبين وجود علاقة موجبة بين كمية اللحم الناتج وعدد العمال ، ويرجع ذلك لعدم تشغيل عدد كافي من العمال في هذه السعة ، واعتماد السعات الكبيرة على العمل الآلي .

كما تبين وجود علاقة سالبة بين الكمية المنتجة من لحم الدجاج الحي وعدد النافق من الكتاكيت في السنة في السعة الأولى والثانية والثالثة ، حيث أنه بارتفاع النافق ينخفض الإنتاج من لحم الدجاج ، كما اتضح وجود علاقة سالبة بين كمية اللحم الناتج وعدد دورات التشغيل في السنة في السعة الثالثة ، وقد يرجع ذلك بسبب أن مزارع هذه السعة تعمل طول العام .

وباستخدام تحليل الانحدار المتعدد المرحلي لكل من النموذج الخطي واللوغاريتمي لجميع السعات تبين أن أهم العوامل المؤثرة على الإنتاج من لحم الدجاج هي عدد الكتاكيت في السعة الأولى والثالثة والرابعة ، وكمية العلف المستخدم في السعة الأولى والثانية والرابعة ، حيث أن الكتاكيت تمثل المحدد الأول لكمية الإنتاج ، والأعلاف تمثل أهم عامل يؤثر على الكمية المنتجة من لحم الدجاج الحي .

وتبين من حساب مرونة الإنتاج لمزارع السعة الأولى والثانية أنها تعمل بالمرحلة الأولى من مراحل الدالة الإنتاجية ، مما يعني أنه ما زال هناك فرصة لتحقيق أرباح أمام أصحاب هذه المزارع عن طريق زيادة الإنتاج . وقد تبين أن مزارع السعة الثالثة والرابعة تعمل بالمرحلة الثانية من مراحل الدالة الإنتاجية ، وهي مرحلة الإنتاج الاقتصادي .

أما بالنسبة لمزارع إنتاج بيض المائدة بعينة الدراسة ، فقد تم إيجاد العلاقة بين كمية بيض المائدة المنتج كمتغير تابع وكل من أعداد الدجاج البياض، وكمية العلف المستهلك للطائر ، وعدد النافق من الدجاج ، وعمر القطيع ، وطول فترة الإضاءة ، وقيمة الاستثمارات .

وقد ثبت معنوية الدالة الإنتاجية عند مستوي معنوية ٠,٠١ . حيث بلغت درجة تأثير العوامل المستقلة السابق ذكرها على الكمية المنتجة من البيض نحو ٩٥% ، مما يوضح أهمية هذه العوامل في التأثير على الكمية المنتجة من بيض المائدة .

كما تبين وجود علاقة موجبة بين كمية البيض المنتج وكل من عدد الدجاج البياض ، وعمر القطيع ، مما يشير إلي أنه بزيادة كل منها يؤدي إلي زيادة الكمية المنتجة من بيض المائدة .، وباستخدام تحليل الانحدار المتعدد المرحلي لكل من النموذج الخطي واللوغاريتمي تبين أن أهم العوامل المؤثرة على الكمية المنتجة من بيض المائدة هي عدد الدجاج البياض ، حيث أن الدجاجة هي المحدد الأول لكمية البيض المنتج .

ويتبين من حساب مرونة الإنتاج من النموذج اللوغاريتمي أن مزارع إنتاج بيض المائدة تعمل في المرحلة الثانية من مراحل الدالة الإنتاجية .

كما تناول الباب الثالث المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على إنتاج الدواجن بمحافظة الجيزة والتي ضمت السياسة السعرية ، والسياسة لتمويلية ، والسياسة التسويقية .

فبالنسبة للسياسة السعرية فتبين أن متوسط أسعار الجملة للدواجن الحية وبيض المائدة بمحافظة الجيزة في تزايد مستمر خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٤) ، حيث بلغ معدل الزيادة السنوي في أسعار الجملة لكل من (الدجاج الأبيض،الدجاج الأحمر،الدجاج البلدي،البط البلدي ،البط البكيني، الأوز،الرومي البلدي،الرومي المزارع،الأرانب،الحمام بالزوج ، بيض المائدة ) حوالي ( ٠,٢٢ ، ٠,٢٣ ، ٠,١١ ، ٠,٢٥ ، ٠,٢٩ ، ٠,٣٤ ، ٠,٢٧ ، ٠,٢٤ ، ٠,٤٥ ، ٠,٤٤ ) جنيه/ كيلو جرام ( ٠,٣١ جنيه/بيضة ) تمثل نحو (٤,٧%، ٤,٢%، ١,٧%، ٣,٠٢%، ٤,٢%، ٤,٦%، ٤,٦%، ٢,٧%، ٤,٦%، ٥,٤%، ٤,٨% ) من متوسط الفترة لأسعار الجملة علي الترتيب خلال نفس الفترة ، وقد ثبت معنوية الزيادة عند كافة مستويات المعنوية إلا في حال الدجاج البلدي فالزيادة غير معنوية .

كما بلغ معدل الزيادة السنوي في متوسط أسعار التجزئة بمحافظة الجيزة لكل من (الدجاج الأبيض،الدجاج الأحمر،الدجاج البلدي،البط البلدي ،البط البكيني، الأوز،الرومي البلدي،الرومي المزارع،الأرانب،الحمام بالزوج ، بيض المائدة ) حوالي ( ٠,٢٢ ، ٠,٢١ ، ٠,٠٢ ، ٠,٣٨ ، ٠,٣٤ ، ٠,٥١ ، ٠,٣٦ ، ٠,٣٠ ، ٠,٥٤ ، ٠,٥٣ ) جنيه / كجم،(٠,٢٦ جنيه / ٣٠ بيضه)،تمثل نحو(٤,٢%، ٣,٤%، ٠,٣%، ٤,٠%، ٤,٤%، ٦,١%، ٣,٢%، ٢,٩%، ٤,٩%، ٥,٦%، ٣,٧% ) من متوسط الفترة لأسعار التجزئة علي الترتيب خلال نفس الفترة ،وقد ثبت معنوية الزيادة عند كافة مستويات المعنوية، ما عد الزيادة في الدجاج البلدي فهي غير معنوية .

أما بالنسبة للسياسة التمويلية بمحافظة الجيزة فقد تبين أنها اعتمدت على القروض المقدمة من فروع بنك التنمية والائتمان الزراعي بمحافظة الجيزة ، كما تبين تناقص إجمالي قيمة القروض قصيرة الأجل الممنوحة للثروة الداجنة خلال الفترة

(١٩٩١-٢٠٠٣) ، حيث بلغ معدل التناقص السنوي نحو ٣,٤ مليون جنيه ، كان هذا التناقص معنوي عند مستوي معنوية ٠,٠٥ .

كما تبين أن معدل التناقص السنوي للقروض متوسطة الأجل بلغ حوالي ٠,٦ مليون ، وهو تناقص غير معنوي . وانخفاض القروض الممنوحة لقطاع الإنتاج الداجني بمحافظة الجيزة ، أدى إلي توقف بعض المزارع عن التشغيل . وانخفاض كفاءة التشغيل للمزارع العاملة .

أما بالنسبة للسياسة التسويقية بمحافظة الجيزة فتعتبر سياسة غير واقعية ، ويرجع ذلك إلي تحكم التجار في أسعار الدجاج التسمين ، وأسعار بيض المائدة المنتج بالمحافظة ، كما أن بورصة الدواجن بالجيزة ليس لها أي دور في تسويق الدواجن الحية ، وقد بلغت الطاقة الفعلية للمجزر الآلي ٢,٩ مليون طائر تمثل نحو ٩٥,٢% من الطاقة الكلية للمجزر . مما يوضح ارتفاع الكفاءة التشغيلية للمجزر بمحافظة الجيزة ، والذي يدعو إلي ضرورة إنشاء عدد من المجازر بمحافظة الجيزة .

ويتناول الباب الرابع التكاليف الإنتاجية والروابط التكاملية لصناعة الدواجن ، حيث تناول الأهمية النسبية لبنود تكاليف إنتاج الدواجن في محافظة الجيزة حيث تم تناول الأهمية النسبية لتكاليف مزارع دجاج اللحم ، حيث تم تقسيم التكاليف الكلية إلي تكاليف ثابتة تشمل على قيمة استهلاك المبني ، وقيمة استهلاك الآلات والمعدات ، وإيجار المزرعة ، تكاليف الصيانة والإصلاح ، والفائدة على راس المال المستثمر . وتكاليف متغيرة تشمل على قيمة الكتاكيت وتكاليف نقلها ، قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها ، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية ، وتكاليف التدفئة والإنارة ، وقيمة الفرشه ، وأجور للعمالة، وقيمة المصاريف الأخرى .

وقد بلغت التكاليف الثابتة في السعة الأولى نحو ٤,٣% ، ٢,١٣% ، ٣,٣% من إجمالي التكاليف الكلية التي بلغت حوالي ١٩٧,١ ، ٣٦٢,١ ، ٤٦٠,٧ ألف جنيه للمزارع التي تعمل أربع ، وخمس ، وست دورات إنتاجية في السنة ، كما احتل إيجار المزرعة المرتبة الأولى من بين بنود التكاليف الثابتة لجميع الطاقات بهذه السعة ، مما يوضح أن أغلب مزارع هذه السعة مستأجرة .

أما بالنسبة للتكاليف المتغيرة لنفس السعة فقد بلغت نحو ٩٥,٧% ، ٩٧,٩% ، ٩٦,٧% من إجمالي التكاليف الكلية للمزارع التي تعمل أربع ، وخمس ، وست دورات إنتاجية في السنة على الترتيب . واحتلت قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها المرتبة الأولى لبندود التكاليف المتغيرة ، كما احتلت قيمة الكتاكيت وتكاليف نقلها المرتبة الثانية ، وجاءت قيمة الأدوية والرعاية البيطرية في المرتبة الثالثة من بين بندود التكاليف المتغيرة بجميع الطاقات بهذه السعة .

أما بالنسبة للتكاليف في السعة الثانية فقد بلغت التكاليف الثابتة في السعة الثانية نحو ١,٤% ، ٣,٦% ، ٣,٣% من إجمالي التكاليف الكلية التي بلغت حوالي ٥٥٤,٩ ، ٥٨٨ ، ٥٨١ ألف جنيه للمزارع التي تعمل أربع ، وخمس ، وست دورات إنتاجية في السنة كما احتلت قيمة استهلاك المبني المرتبة الأولى في المزارع التي تنتج أربع دورات ، كما احتل إيجار المزرعة المرتبة الأولى في المزارع التي تنتج خمس وست دورات إنتاجية في السنة من بندود التكاليف الثابتة بهذه السعة ، واتضح أن المزارع التي تعمل أربع دورات في السنة حققت أقل نسبة للتكاليف الثابتة إلي إجمالي التكاليف، وقد يرجع ذلك إلي أن هذه المزارع مملوكة لأصحابها .

أما بالنسبة للتكاليف المتغيرة لنفس السعة فقد بلغت نحو ٩٨,٦% ، ٩٦,٢% ، ٩٦,٧% من إجمالي التكاليف الكلية للمزارع التي تعمل أربع ، وخمس ، وست دورات إنتاجية في السنة على الترتيب . كما احتلت كل من قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها ، وقيمة الكتاكيت وتكاليف نقلها ، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية المراكز الثلاثة الأولى على الترتيب بالنسبة لبندود التكاليف المتغيرة بجميع الطاقات بهذه السعة .

أما بالنسبة للتكاليف في مزارع السعة الثالثة فقد بلغت التكاليف الثابتة في السعة الأولى نحو ١,٧% ، ٢,١% ، ٢,٧% من إجمالي التكاليف الكلية التي بلغت حوالي ٥٨٥,١ ، ٧٦٧,٨ ، ٩٨٣,٦ ألف جنيه للمزارع التي تعمل أربع ، وخمس ، وست دورات إنتاجية في السنة كما احتلت قيمة استهلاك المبني المرتبة الأولى في المزارع التي تنتج أربع دورات ، كما احتل إيجار المزرعة المرتبة الأولى في المزارع التي تنتج خمس وست دورات إنتاجية في السنة من بندود التكاليف الثابتة بهذه السعة ،

أما بالنسبة للتكاليف المتغيرة لنفس السعة فقد بلغت نحو ٩٧,١% ، ٩٧,٩% ، ٩٧,٣% من إجمالي التكاليف الكلية للمزارع التي تعمل أربع ، وخمس ، وست دورات إنتاجية في السنة على الترتيب . كما احتلت كل من قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها ، وقيمة الكتاكيت وتكاليف نقلها ، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية المراكز الثلاثة الأولى على الترتيب بالنسبة لبنود التكاليف المتغيرة بجميع الطاقات بهذه السعة .

وبالنسبة للتكاليف بمزارع السعة الرابعة فقد بلغت التكاليف الثابتة في السعة الرابعة نحو ٢,٢% ، ٢,٤% ، ٢,٩% من إجمالي التكاليف الكلية التي بلغت حوالي ٠,٩٣٩ ، ١,٣ ، ١,٤ مليون جنيه للمزارع التي تعمل أربع ، وخمس ، وست دورات إنتاجية في السنة ، كما احتلت قيمة استهلاك المبني المرتبة الأولى في المزارع التي تنتج أربع دورات ، كما احتل إيجار المزرعة المرتبة الأولى في المزارع التي تنتج خمس وست دورات إنتاجية في السنة من بنود التكاليف الثابتة بهذه السعة ، أما بالنسبة للتكاليف المتغيرة لنفس السعة فقد بلغت نحو ٩٧,٨% ، ٩٧,٦% ، ٩٧,١% من إجمالي التكاليف الكلية للمزارع التي تعمل أربع ، وخمس ، وست دورات إنتاجية في السنة على الترتيب . ويتضح أن المزارع التي تعمل ست دورات إنتاجية بهذه السعة تحقق أقل نسبة للتكاليف المتغيرة لتمتعها باقتصاديات الحجم الكبير من الإنتاج ، كما احتلت كل من قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها ، قيمة الكتاكيت وتكاليف نقلها ، قيمة الأدوية والرعاية البيطرية المراكز الثلاثة الأولى على الترتيب بالنسبة لبنود التكاليف المتغيرة بهذه السعة .

أما فيما يتعلق بتكاليف إنتاج الطن من لحم الدجاج الحي تبين أن متوسط تكلفة الطن في السعة الأولى بلغ حوالي ٥٨٥٧ جنيهاً ، كما بلغ متوسط تكلفة الطن في السعة الثانية حوالي ٦١٣٧ جنيهاً ، وبلغ متوسط تكلفة الطن في السعة الثالثة حوالي ٦٢٣٠ جنيهاً كما بلغ متوسط تكلفة الطن في السعة الرابعة حوالي ٦٠٥٣ جنيهاً .

وقد حققت المزارع التي تنتج أربع دورات إنتاجية في السنة أقل متوسط للتكاليف على مستوى مختلف الساعات الإنتاجية ما عدا في السعة الثانية فقد حققت المزارع التي تعمل ست دورات إنتاجية أقل متوسط لتكاليف إنتاج الطن .

وقد تبين أن أهم بنود التكاليف لمزارع التسمين بوجه عام هي قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها ، قيمة الكتاكت وتكاليف نقلها ، قيمة الأدوية والرعاية البيطرية حيث تساهم بنحو ٩٤% من إجمالي التكاليف الكلية .

أما فيما يتعلق بالتكاليف الإنتاجية للدجاج البياض فقد بلغ متوسط التكاليف الثابتة في مزارع الدجاج البياض نحو ٢% ، ٢,٩% ، ١,٣% من إجمالي التكاليف الكلية التي بلغت حوالي ٩١٨ ، ١,٠٠٢ ، ١,٠١ مليون جنيه لمزارع إنتاج بيض المائدة ، ومزارع الدجاج البياض عمر ١٠٠ يوم ، ومزارع الدجاج البياض من عمر يوم وحتى نهاية الإنتاج .

كما احتلت قيمة استهلاك الآلات والمعدات المرتبة الأولى في مزارع إنتاج بيض المائدة ، كما احتل إيجار المزرعة المرتبة الأولى في مزارع إنتاج الدجاج البياض عمر ١٠٠ يوم . وقد حققت مزارع تربية الدجاج البياض من عمر يوم حتى نهاية إنتاج البيض أقل نسبة لمتوسط التكاليف الثابتة من التكاليف الكلية .

أما بالنسبة لمتوسط للتكاليف المتغيرة لمزارع الدجاج البياض فقد بلغ نحو ٩٨% ، ٩٧,١% ، ٩٨,٧% من إجمالي التكاليف الكلية لمزارع إنتاج بيض المائدة ، ومزارع الدجاج البياض عمر ١٠٠ يوم ، ومزارع الدجاج البياض من عمر يوم وحتى نهاية الإنتاج .

كما احتلت كل من قيمة الأعلاف وتكاليف نقلها ، قيمة الكتاكت وتكاليف نقلها المرتبة الأولى والثانية على الترتيب بالنسبة لبنود التكاليف المتغيرة بهذه المزارع .

وتناول الباب الرابع أيضاً دوال التكاليف لمزارع الدواجن بمحافظة الجيزة ، حيث تناول دوال التكاليف لمزارع دجاج التسمين ، وقد تم استخدام دالة من الدرجة الثانية لتوضيح العلاقة بين التكاليف الكلية وكمية الإنتاج من لحم الدجاج الحي ، وذلك لبيان

أثر التغيرات في كمية الإنتاج على التغيرات في التكاليف ، فقد بلغت درجة تأثير كمية الإنتاج على التكاليف الكلية بنحو ٩٩% ، ٩٤% ، ٩٨% ، ٩٢% لكل من السعة الأولى ، والثانية ، والثالثة ، والرابعة على الترتيب .

وقد تم تقدير دالة التكاليف التجميعية للسعات الإنتاجية لمزارع دجاج اللحم ، وقد تبين أنه من الضروري أن تعمل مزارع الدواجن بمحافظة الجيزة أربع دورات إنتاجية في السنة على الأقل بالسعة الإنتاجية الرابعة لتحقيق حجم إنتاج بلغ حوالي ١٢٧,٧ طناً من لحم الدجاج وهي نقطة تقاطع والتي التكاليف المتوسطة والحدية .

كما تناول دوال التكاليف لمزارع الدجاج البياض وقد تم استخدام دالة من الدرجة الثانية ، لتوضيح العلاقة بين التكاليف الكلية والكمية المنتجة من البيض ، والكمية المنتجة من الدجاج البياض عمر ١٠٠ يوم ، وذلك لبيان أثر التغيرات في كمية الإنتاج على التغيرات في التكاليف ، فقد بلغت درجة تأثير كمية الإنتاج على التكاليف نحو ٩٥% ، ٩٨% لكل من مزارع إنتاج بيض المائدة ، ومزارع الدجاج البياض عمر ١٠٠ يوم على الترتيب .

كما تناول الباب الرابع الروابط التكاملية لصناعة الدواجن بالجيزة يتضح أن جميع حلقات الصناعة أصابها الخلل ، حيث أن مصر لا يوجد بها أي محطة لإنتاج الأضول ، وتبلغ الطاقة الفعلية لمحطات أمهات التسمين بالمحافظة نحو ٢٢,٢% من الطاقة الكلية لمحطات أمهات التسمين ، ويمثل عدد مزارع أمهات التسمين بمحافظة الجيزة نحو ١٥,١% من إجمالي عدد المزارع على مستوى الجمهورية .

أما مزارع أمهات البياض فتبلغ الطاقة الفعلية لها نحو ٢٩,٦% من الطاقة الكلية لمزارع أمهات البياض ، كما بلغ عدد العنابر العاملة حوالي ١٨ عنبراً تمثل نحو ٥٨,١% من عدد عنابر أمهات البياض على مستوى المحافظة ، كما تبين أن أغلب مكونات الصناعة من أعلاف وأدوية بيطرية يتم استيرادها من الخارج



وبالنسبة للروابط التكاملية بين قطاع إنتاج الدواجن والقطاعات الاقتصادية الأخرى بمحافظة الجيزة ، حيث بلغت نسبة معامل التفريخ الصناعي العاملة بمحافظة الجيزة نحو ١٢,١% من إجمالي عدد معامل التفريخ الصناعي العاملة بالجمهورية ، وتمثل نحو ٨٤,٢% من إجمالي عدد معامل التفريخ الصناعي العاملة بمحافظة الجيزة. كما بلغت نسبة التفريخ لكل من كتاكيت التسمين والبياض نحو ٨٢% ، ٧٦,٧% على الترتيب .

وتبين أن عدد مصانع الأعلاف العاملة بمحافظة الجيزة عام ٢٠٠٣ بلغ حوالي ٩ مصانع تمثل نحو ٤٧,٤% من إجمالي عدد المصانع العاملة بالمحافظة ، ونحو ٥,٥% من إجمالي عدد المصانع العاملة على مستوى الجمهورية .

كما بلغت الطاقة الإنتاجية نحو ١٨,١% من الطاقة الإنتاجية العاملة على مستوى الجمهورية ، وتمثل الجيزة المرتبة الأولى بين ترتيب المحافظات في الكمية المنتجة من الأعلاف . وبلغت الطاقة الفعلية للمجازر الآلية بمحافظة الجيزة حوالي ٢,٩ مليون طائر تمثل نحو ٩٥% من الطاقة الكلية بالمحافظة ، ونحو ٩,٩% من الطاقة الفعلية للمجازر الآلية على مستوى الجمهورية .

كما تناول الباب الخامس الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية لمزارع الدواجن بمحافظة الجيزة ، بتقدير حجم الإنتاج الذي يندى التكاليف بمزارع دجاج التسمين وجد أنه بلغ حوالي ٦٧,٧ ، ١٠٣,٠١ ، ١٠٣,١ ، ٢٣٦,٥ طناً لكل من السعة الأولى ، والثانية ، والثالثة ، والرابعة على الترتيب . بتقدير حجم الإنتاج الذي يعظم صافي العائد بمزارع التسمين وجد أنه بلغ حوالي ٢٠٤,٤ ، ٣٥٧ ، ٣٥٧ طناً لك من السعة الأولى ، والرابعة على الترتيب.

وتناول الباب الخامس أيضاً المشاكل الرئيسية لصناعة الدواجن بمحافظة الجيزة ، واشتمل على أهم المشاكل الاقتصادية والإنتاجية التي تواجه مزارع الدجاج التسمين والبياض .

أولاً بالنسبة للمشاكل التي تواجه مزارع دجاج التسمين . يتضح أن المشاكل التسويقية تقع في المرتبة الأولى ويرجع ذلك لتسويق أغلب الإنتاج من الدواجن في صورة حية ، وقد بلغت الأهمية النسبية للمشاكل التسويقية نحو ٨٩,٧% من إجمالي المشاكل التي تواجه منتجي دجاج التسمين ، وجاءت في المرتبة الثانية مشاكل الكتاكيت، وقد بلغت الأهمية النسبية لها نحو ٨٠,٧% من إجمالي المشاكل التي تواجه منتجي دجاج اللحم بالعينة .

كما برزت مشاكل الأعلاف في المرتبة الثالثة حيث بلغت الأهمية النسبية نحو ٧٦,٩% من إجمالي المشاكل الخاصة بالمنتجين بعينة الدراسة ، واحتلت مشاكل الأدوية والرعاية البيطرية المرتبة الرابعة حيث بلغت الأهمية النسبية لها نحو ٧٣,١% من إجمالي المشاكل التي تواجه مزارع العينة .

كما جاءت في المرتبة الخامسة مشاكل ارتفاع نسبة النافق وقد بلغت الأهمية النسبية لها نحو ٦٤,١% من إجمالي المشاكل التي تواجه مزارع دجاج التسمين بعينة الدراسة ، كما تبين أن كل من مشاكل التدفئة ، ومشاكل العمالة ، ومشاكل الموقع ، ومشاكل الإنارة تحتل المرتبة السادسة ، والسابعة، والثامنة ، والتاسعة على الترتيب. وبلغت الأهمية النسبية لها نحو ٦٠,٣% ، ٥٠% ، ٤٤,٩% ، ٣٧,٢% من إجمالي استجابات المبحوثين بعينة الدراسة على الترتيب .

ثانياً بالنسبة للمشاكل التي تواجه مزارع الدجاج البياض . تبين أن المشاكل التسويقية تقع في المرتبة الأولى ويرجع ذلك لتحكم التجار في توزيع البيض من المزارع ، وأيضاً لتذبذب أسعار البيض من وقت لآخر ، لأن البيض لا يمكن في المزرعة أكثر من ثلاث إلى أربع أسابيع، ثم بعدها يفسد .

وقد بلغت الأهمية النسبية للمشاكل التسويقية نحو ٨٧,١% من استجابات المنتجين بمزارع الدجاج البياض ، وجاءت في المرتبة الثانية مشاكل الأعلاف، حيث بلغت الأهمية النسبية لها نحو ٨٣,٩% من إجمالي استجابات المبحوثين بالعينة .

كما برزت مشاكل التربية في المرتبة الثالثة ، حيث بلغت الأهمية النسبية لها نحو ٧٧,٤% من استجابات المنتجين بمزارع دجاج البياض بالمحافظة .

واحتلت مشاكل الكتاكيت المرتبة الرابعة حيث بلغت الأهمية النسبية لها نحو ٧٢,٦% من إجمالي المشاكل التي تواجه مزارع العينة .

كما جاءت في المرتبة الخامسة مشاكل الأدوية والأمصال ، وقد بلغت الأهمية النسبية لها نحو ٦٧,٧% من استجابات المنتجين بمزارع الدجاج البياض ، كما تبين أن

كل من مشاكل العمالة ، ومشاكل التدفئة والإنارة، ومشاكل التمويل تحتل المرتبة السادسة، والسابعة ، والثامنة ، على الترتيب .

وبلغت الأهمية النسبية لها نحو ٥٩,٧% ، ٥٦,٥% ، ٥٣,٢% من إجمالي استجابات المبحوثين بعينة الدراسة على الترتيب .

وقد اقترحت الدراسة للتغلب علي مشاكل صناعة الدواجن ضرورة أن يقوم الاتحاد العام لمنتجي الدواجن بدور فعال في وضع هيكل تنظيمي ومؤسسي لصناعة الدواجن علي مستوي الجمهورية يقوم بما يالي :-

الاهتمام بالرقابة على معامل التفريخ لكي يتم إنتاج كتاكيت عالية الجودة ، كما يجب على معامل التفريخ عدم وضع البيض البشائر للتفريخ لكي لا يتم إنتاج كتكوت (تسمين وبياض ) ضعيف ، وحامل للأمراض

الاهتمام بالرقابة علي جميع مستلزمات الإنتاج الداخلة في تركيب أعلاف الدواجن بشقيها البياض والتسمين .

أن يقوم الاتحاد باستيراد جميع مكونات الأعلاف ، والأدوية البيطرية للتأكد من سلامتها

يقوم الاتحاد بتشغيل الطاقات المعطلة من مصانع الأعلاف ، والرقابة على الأعلاف المنتجة داخلها ، لمنع غش لأعلاف .

إنشاء مزرعة لإنتاج البيض الخالي من الميكروبات ، لكي يتم إنتاج الأمصال واللقاحات محلياً .

إنشاء مركز لأبحاث الدواجن ، يعمل على استنباط سلالات جديدة .ويقوم بالرقابة على مزارع الدجاج البياض والتسمين على استمرار

إنشاء معمل خاص بأمراض الدواجن ، لتشريح الدواجن به ، وذلك لاكتشاف الأمراض الفيروسية مبكراً .

أن تقوم الدولة بعمل مصائد للطيور المهاجرة إلي مصر، لكي لا تتمكن من نقل الأمراض إلينا ، مثل ما حدث من انتقال مرض أنفلونزا الطيور (إنش ٥ إن ١) .

يجب أن يقوم الاتحاد العام لإنتاج الدواجن بالتعاون مع البورصة بإنشاء شركة لتسويق الدواجن مذبوحة ، عن طريق إنشاء المجازر والثلاجات ومنافذ تسويق الدواجن بجميع المحافظات .

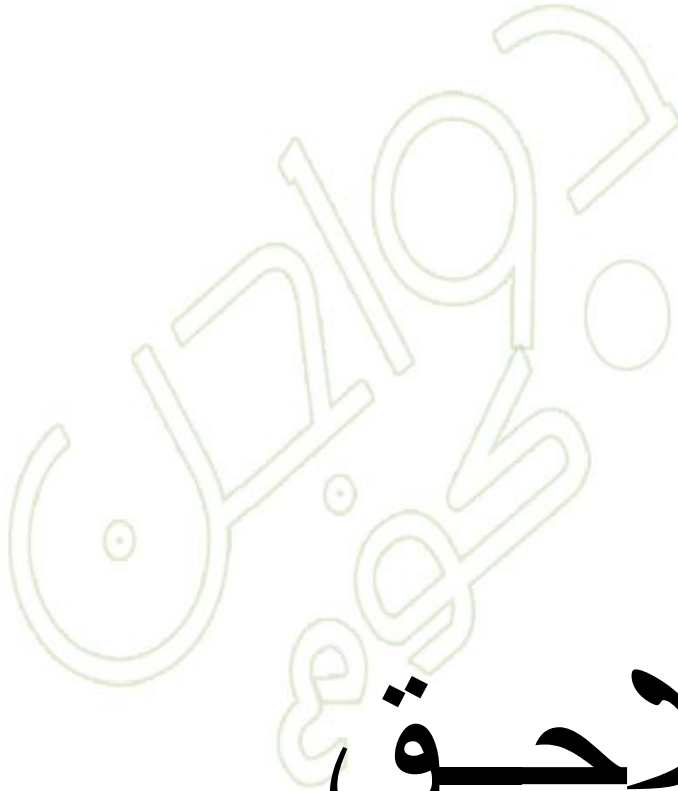
(١٠) فلا بد أن تقوم الدولة بمنع تسويق الدواجن في صورة حية .

(١١) يجب أن تقوم جمعيات تعاونية لتسويق بيض المائدة ، بعمل منافذ لتسويق البيض بجميع المحافظات.

(١٢) يجب أن تقوم الدولة بعمل برامج إرشادية للمستهلكين ، لكي يقوم باستهلاك الدواجن في صورة مذبوحة ، وخاصة بعد انتشار مرض أنفلونزا الطيور وإمكانية انتقاله للإنسان .

(١٣) يجب أن يقوم البنك الرئيسي للتنمية والائتمان الزراعي ، بمنح القروض لمزارع الدواجن بتسهيلات في السداد ، وذلك ليتمكن من التشغيل الكامل طوال العام .

(١٤) يجب أن يتم التامين على مزارع الدواجن ضد الكوارث والأمراض الوبائية ، لكي يتمكن أصحابها من تعويض الخسائر التي تلحق بهم .



# الملاحق

- ملحق رقم (١) استمارة استبيان لمزارع التسمين .
- ملحق رقم (٢) استمارة استبيان لمزارع الدجاج البياض
- ملحق رقم (٣) الجدول

ملحق رقم (١)

جامعة الأزهر  
الاستمارة :

رقم

كلية الزراعة  
قسم الإقتصاد الزراعي  
المركز :  
استبيان خاصة بمزارع دجاج التسمين

أولاً : بيانات خاصة بالمشروع:

- ١- أسم المزرعة:
- ٢ - أسم صاحب المزرعة :
- ٣- الشكل القانوني لحيازة المزرعة : ( ملك ، إيجار ، مشاركة ، أخرى )
- ٤- موقع المزرعة : قرية..... مركز .....
- ٥- مساحة المزرعة:..... م عدد العنابر:..... عنبر. مساحة العنبر:..... م
- ٦- الطاقة القصوى للعنبر:.....
- ٧- البعد بين المزرعة والمزارع المجاورة (.....) م
- ٩- الطاقة الإنتاجية للمزرعة : القصوى (.....) الفعلية (.....)
- ١٠- عدد دورات التشغيل في السنة : (.....)
- ١١- نوع الإدارة : (متفرغ) (غير متفرغ) (متفرغ بعض الوقت)
- ١٢- ما هي المشاكل المتعلقة بموقع المزرعة ؟

-

-

-

١٣- هل واجهت مشاكل في إنشاء المزرعة؟ نعم ( ) لا ( ) .

١٤- إذا كانت الإجابة بنعم فما هي المشاكل ؟

-

-

١٥- الطاقة الإنتاجية الحالية : مناسبة ( ) من الأفضل زيادتها ( ) لماذا ؟

١٦- ما هي المحددات التي تواجهك إذا كنت ترغب في زيادة الطاقة الإنتاجية ؟

-

-

-

١٧- هل يمكن تغيير نشاط المزرعة ؟ نعم ( ) لا ( ) .

١٨- ما هي المشاكل التي تعترضك إذا كنت ترغب في تغيير نشاط المزرعة ؟

-

-

١٩- مصادر التمويل للمزرعة : ( تمويل ذاتي ، قروض ، أسهم ، مشاركة ، أخري ) .

٢٠- هل هناك مشاكل تمويلية ؟ نعم ( ) لا ( ) .

٢١- إذا كانت هناك مشاكل فما هي ؟

-

-

٢٢- ما هي مصادر الحصول علي مستلزمات الإنتاج الزراعي

النوع	مصدر الحصول عليه
الكتاكيت	
الأعلاف	
الأدوية والأمصال	
المطهرات	
إضافات الأعلاف	

٢٣- ما هي المشاكل التي تواجهك في الحصول على الأعلاف وباقي مستلزمات الإنتاج ؟



- 
- 
- 
- ٢٤- ما هي طريقة التدفئة بالمرزعة ؟
- بالكهرباء
- بالغاز
- بالجاز.
- ٢٥- ما هي الطريقة المفضلة صحياً واقتصادياً ؟ (.....)
- ٢٦- إذا كانت التدفئة بالجاز أو الغاز فما هي مصاعب الحصول عليها ؟
- 
- 
- ٢٧- ما هو مصدر الإنارة بالمرزعة ؟
- شبكة الكهرباء الرئيسية .
- مولد كهربائي .
- ٢٨- ما هو مصدر مياه الشرب بالمرزعة ؟
- مياه من الشبكة .
- طلمبة مياه.
- ٢٩- هل قمت بتحليل المياه المستخدمة بالمرزعة ؟ نعم ( ) لا ( ) ولماذا .
- ٣٠- ما هي الطريقة التي تستخدمها للتخلص من النافق ؟
- 
- 
- ٣١- ما هي طريقة تعاملك مع مصادر مستلزمات الإنتاج ؟
- ١- مباشرة . ٢- عن طريق وسيط .
- ٣٢- ما هي الطريقة التي يتم بها شراء مستلزمات الإنتاج ؟
- ١- بالنقد . ٢- بالأجل .
- ٣٣- ما هو الفرق بين السعر نقداً أو بالأجل ؟
- 
- 
- ٣٤- ما هي أسماء الشركات التي تتعامل معها للحصول على مستلزمات الإنتاج ؟
-

٣٥- هل هناك شكوي من الشركات التي تتعامل معها في الوقت الحاضر. أذكرها؟

٣٦- القروض التي تم الحصول عليها؟

طريقة السداد	سعر الفائدة	تاريخ الحصول عليه	مصدر القروض	قيمة القروض		البيان
				جنية	قرش	
						١- قروض متوسطة الأجل
						٢- قروض قصيرة الأجل

٣٧- ما هي مشاكل التمويل والقروض ؟

٣٨- ما هي الأسباب التي جعلتك تستثمر أموالك في هذا المشروع ؟

٣٩- هل العائد من الاستثمار يغطي تكاليف راس المال ؟ نعم ( ) لا ( ) .

ثانياً : بيانات خاصة بالتكاليف الثابتة :-

البند	العدد	الأجرة الشهرية	إجمالي الأجر السنوي	ملاحظات
إدارة مهندس طبييب بيطري عمال فنيين ( للأجهزة)				

				عمال عاديين أخري
				جملة الأجور

أذكر أهم المشاكل الخاصة بالعمالة ؟

١-

٢-

٣-

### بيانات التكاليف الثابتة

التكاليف	قسط الإهلاك	القيمة الحالية	فترة الإهلاك	القيود	مسلسل
				القيمة الايجارية للمزرعة في حالة الإيجار	١
				الأرض	٢
				المباني	٣
				تجهيزات ومعدات	٤
				- مساقي أتوماتيكي	
				- مساقي عادية	
				- علافات أتوماتيكية	
				- علافات عادية	
				- دفايات	

				موازن	-	
				ترموترات	-	
				موتور تحصيل ( تطعيم )	-	
				سيارة كوسيلة نقل	-	
				مولدات كهرباء	-	
				صيانة المزرعة في السنة	-	
				مصادر المياه (ماتور مياه - طلمبة مياه )	-	
				خطة علف ومدشة	-	٥
				التأمين .	-	٦
						٧
						٨
						٩
						١٠

### ثالثاً : - التكاليف المتغيرة :-

- تكاليف تطهير المزرعة للدورة (.....) جنية .
- قيمة الأدوية البيطرية للدورة (.....) جنية.
- تكاليف التدفئة للدورة (.....) جنية.
- تكاليف استهلاك الكهرباء للدورة (.....) جنية .
- ثمن الفرشة للدورة (.....) جنية .

### ١- بيانات القطيع في الدورة الواحدة .

رقم	البيان	الدورة الأولى	الدورة الثانية	الدورة الثالثة	الدورة الرابعة	الدورة الخامسة	الدورة السادسة	الإجمالي
١	تاريخ استلام الكتاكيت							
٢	المصدر							
	١-قطاع عام							

							١- قطاع خاص	
							عدد القطيع عند الشراء	٣
							سعر الوحدة من القطيع	٤
							إجمالي قيمة شراء القطيع	٥
							عدد الناقد	٦
							تكاليف نقل القطيع إلي المزرعة	٧

هل هناك مشاكل تواجهك عند استلام الكتاكيت نعم ( ) لا ( )  
إذا كانت الإجابة بنعم اذكر أهم المشاكل

- ١-  
٢-  
٣-

هل تتسلم الكتاكيت من باب المزرعة أم من معامل التفريخ ؟ وأيها تفضل ؟ ولماذا ؟

رقم الدورة	بداية الدورة	نهاية الدورة	علف بادي		علف نامي		علف ناھي		الإجمالي	
			القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية

هل هناك مشاكل تواجهك في الحصول علي الأعلاف ؟ نعم ( ) لا ( )  
إذا كانت الإجابة بنعم ضع علام صح أمام السبب

- ١- ارتفاع الأسعار ( )  
٢- عدم الجودة ( )  
٣- نقص الأعلاف ( )  
٤- مشاكل متعلقة بنقل العلف ( )  
٥- بعد المسافة بين المزرعة ومصنع العلف ( )  
٦- كل المشاكل السابقة مجتمعة ( )  
٧- مشاكل أخرى اذكرها ( ) .

- ما هي الإضافات التي تضيفها للعلف بعد استلامه ؟

١- .....

٢- .....

٢- .....

- هل تقوم بتصنيع الأعلاف داخل المزرعة ؟ نعم ( ) لا ( ) .  
- ما هو الفرق بين شراء العلف جاهزاً أو تصنيعه داخل المزرعة .

- وما هي أسباب امتناعك عن شراء العلف جاهزاً ؟!

١-

٢-

٣-

- هل أنت مشترك في معامل قطاع خاص ؟ نعم ( ) لا ( ) .

- أسم المعمل الذي تقوم بالتشريح فيه (.....)

- هل هناك مشاكل تواجهك في الحصول على الأدوية والأمصال .

- إذا كانت الإجابة بنعم ضع علامة (صح) أمام السبب .

١- ارتفاع الأسعار ( ) ٢- غير متوفرة ( )

٣- عدم الجودة ( ) ٤- مشاكل أخري تذكر ( ) .

- ما هي المصادر التي تحصل منها على الأمصال والأدوية ؟

١-

٢-

٣-

- هل معدل النافق طبيعياً في المزرعة ؟ نعم ( ) لا ( )

- اذكر أسباب زيادة النافق عن المعدل الطبيعي؟

١-

٢-

٣-

- هل تفضل تغير نوع الكتاكيت الحالية ؟ نعم ( ) لا ( )

- ما هي أنواع الكتاكيت التي تعطى أعلى معدل في إنتاج اللحم ؟

١-

٢-

- اذكر طرق تصرفك في الإنتاج ( لمن تبيع إنتاجك ) ؟

- ١- التجار  
٢- مؤسسات متعاقد معها  
٣- الأهالي  
٤- المجازر الآلية  
٥- استهلاك منزلي  
٦- السماسة

### إيرادات المزرعة :-

رقم الدورة	عدد الدجاج المباع	إجمالي الكمية المباعة بالكجم	سعر بيع كيلو اللحم الحي	إجمالي قيمة الإنتاج المباع	إيرادات جانبية أخرى سبلة-أجوله فارغة)	الإجمالي
١-						
٢-						
٣-						
٤-						
٥-						
٦-						
المتوسط						

- ما هي العوامل التي تحدد عدد الدورات الإنتاجية في السنة ؟

- ١- عدم توفر السيولة النقدية لتشغيل المزرعة .  
٢- عدم توفر الأعلاف .  
٣- ارتفاع أسعار الأعلاف .  
٤- عدم توفر الأدوية البيطرية وارتفاع أسعارها .  
٥- استيراد دجاج مجمد من الخارج .  
٦- عدم توفر الكتاكيت .  
٧- انتشار الأمراض وارتفاع نسبة النافق .  
٨- ارتفاع أسعار الكتاكيت .  
٩- انخفاض أسعار التسويق .  
١٠- أراء أخرى تذكر .

- ما هي المشاكل التي تواجهك كمنتج ؟

- ١- مشاكل خاصة بالعلف .  
٢- مشاكل خاصة بالكتاكيت .  
٣- مشاكل خاصة بالأدوية .  
٤- مشاكل خاصة بالأيدي العاملة .  
٥- مشاكل خاصة بالتمويل .  
٦- مشاكل خاصة بالتسويق .

### مشاكل خاصة بالأعلاف :-

- ١- عدم جودة العلف .  
٢- عدم التوافق بين العرض والطلب على الأعلاف .

- ٣- أسعار العلف مرتفعة . ٤- عدم تعامل شركات الأعلاف مع المربي مباشرة .  
 ٥- سوء التخزين ٦- عدم استلام الأعلاف في الوقت المناسب .  
 ٧- عدم توفر مكونات العلف بالكميات المناسبة وفي الوقت المناسب وخاصة الذرة الصفراء .

مشاكل خاصة بالكتكوت :

- ١-الكتكوت غالي الثمن . ٢- عدم جودة الكتكوت . ٣- الكتكوت حامل للأمراض .

مشاكل خاصة بالأدوية :-

- ١- ارتفاع أسعار الأدوية ٢ -عدم جودة الأدوية  
 ٣- الأدوية غير متوفرة . ٤- ارتفاع أجر الطبيب البيطري  
 ٥- انتهاء صلاحية الأدوية والأمصال الواردة من الخارج.

مشاكل خاصة بالعمالة :

- ١- قلة الأيدي العاملة المدربة ٢- ارتفاع أسعارها.

مشاكل خاصة بالتمويل:

- ١-عدم توفر مصدر إقراض مناسب. ٢- ارتفاع أسعار الفائدة على القروض .

مشاكل التسويق :

- ١-تحكم الوسطاء في تحديد الأسعار . ٢- انخفاض سعر البيع عن التكلفة الفعلية .  
 ٣- خضوع التسويق للعرض والطلب. ٤- عدم ثبات أسعار الدواجن .  
 ٥- أخري تذكر .

-أيهما أكثر ربحية بيع الدجاج حي أم مذبوح ؟ ( ) .

-أذكر طرق معرفتك بأسعار السوق للدواجن ؟

- ١-السماسة ٢- التجار ٣- السوق ٤- البورصة .

-هل توجد مجازر آلية قريبة منك وكم عددها ؟ نعم ( ) عددها ( ) لا ( ) .

ما هي مقترحاتك لزيادة إنتاج الدواجن وحل مشاكل الإنتاج ؟

-

-

-

-هل المزرعة تعمل بكامل طاقتها الإنتاجية ؟ نعم ( ) لا ( ) .

-وفي حالة النفي فما هي الأسباب التي تؤدي إلي ذلك ؟

-



-

- هل سبق للمزرعة أن توقفت عن العمل ؟ نعم ( ) لا ( ) .  
إذا كانت الإجابة بنعم فما هي الأسباب ؟

-

-

-

-

ملحق رقم (٢)

**جامعة الأزهر**  
**الاستثمار :**  
**كلية الزراعة**

قسم الإقتصاد الزراعي      المركز :

استبيان خاصة بمزارع دجاج البياض

**دراسة اقتصادية للعوامل المؤثرة على إنتاج الدواجن في محافظة الجيزة**

**هذه البيانات تستخدم في أغراض البحث العلمي فقط**

**أولاً : بيانات خاصة بالمشروع**

- ١- أسم صاحب المزرعة:
- ٢- أسم مدير المزرعة :
- ٣- طبيعة ملكية المزرعة : (قطاع عام، قطاع خاص، قطاع استثماري ، جمعية تعاونية)
- ٤- موقع المزرعة : قرية..... مركز .....
- ٥- مساحة المزرعة:..... م عدد العنابر:..... عنبر. مساحة العنبر:..... م
- ٦- الطاقة الإنتاجية للمزرعة : القصى (.....) الفعلية (.....)
- ٧- إجمالي التكاليف
  - الثابتة (.....) جنية .
  - المتغيرة (.....) جنية .
- ٨- نظام التربية : ( أرضي ، أقفاص ، بطاريات )
- ٩- نشاط المزرعة :- ( تربيته من عمر ايوم حتى ١٠٠ ايوم ، إنتاج بيض المائدة )
- ١٠- التربية في عنابر ( مفتوحة ، مغلقة )

\*بيانات عن السلالة المستخدمة في المزرعة

عدد النافق	تاريخ بيع القطيع	تاريخ استلام القطيع	الإجمالي		تكاليف النقل		القيمة		العدد عند شراء القطيع	نوع السلالة
			ج	ق	ج	ق	ج	ق		

٠ ( ما هي أفضل سلالة من وجهة نظرك ؟ )

هل تنوي تغيير السلالة الموجودة بمزرعتك ؟ ولماذا

ما هي أهم المشاكل التي تواجهك في نوعية الكتاكيت ؟

١-

٢-

٣-

\* بيانات عن الأعلاف

نوع العلف	الكمية المستهلكة	المصدر	قيمة العلف بالجنية	تكاليف النقل بالجنية	الإجمالي بالجنية	عمر القطيع
بادي نامي تحضيري إنتاجي						
الإجمالي						

هل تفضل شراء العلف أم تصنيه ؟ ولماذا ؟

٠ هل تجد مشاكل في الحصول علي الأعلاف ؟ نعم ( ) لا ( )

٠ إذا كانت الإجابة بنعم أذكر أهم هذه المشاكل ؟

١-..... ٢-.....

٣-..... ٤-.....

\* بيانات عن الرعاية البيطرية

الأمصال واللقاحات	مصدر الحصول عليها	عمر القطيع عند إعطائها له	الكمية	سعر الوحدة		القيمة الإجمالية	
				ج	ق	ج	ق

							الإجمالي

- ما هي أهم مشاكل الحصول على الأمصال واللقاحات ؟

- ١-.....  
 ٢-.....  
 ٣-.....  
 ٤-.....

### ثانياً :-بيانات عن تكاليف تشغيل المزرعة.

م	بنود التكاليف الثابتة	القيمة	سنوياً	بالدورة
	إيجار المزرعة ضرائب ورسوم عمالة مستديمة قسط استهلاك الآلات والمعدات. فوائد القروض. بطاريات بياضات علافات وسقايات أخري تذكر.			
	إجمالي التكاليف الثابتة			
م	بنود التكاليف المتغيرة	عدد أو كمية	سعر الوحدة بالجنية/وحدة	جملة التكاليف بالجنية
	أعلاف كتاكيت دجاج عمر ١٠٠ يوم إضافات ومركزات رعاية بيطرية عمالة مؤقتة تكاليف نقل			

			(مياة- إنارة - وقود) أدوات ومهمات مدشه وخلطة ماتور تحصين
			إجمالي التكاليف المتغيرة
			إجمالي التكاليف الكلية

\* إذا كانت المزرعة مزرعة لإنتاج بيض المائدة .

\* بيانات عن كمية العلف المستهلك والبيض المنتج .

منافذ التسويق				نسبة الإنتاج	عدد البيض الناتج	كمية العلف المستهلك للطائر	عدد الناقد	عدد الدجاج	العمر بالشهر
تجار من خارج المحافظة		تجار من المحافظة							
السعر	العدد	السعر	العدد						
									٤
									٥
									٦
									٧
									٨
									٩
									١٠
									١١
									١٢
									١٣
									١٤
									١٥
									١٦
									١٧

- ما هي كمية العلف المستهلك قبل وضع أول بيضة ؟ ( كجم .

- ما هي المشاكل التي تواجهك في تسويق البيض

- ١

- ٢

- ٣

- هل تفضل تسويق البيض بنفسك ؟ نعم ( ) لا ( ) .

- إذا كانت الإجابة بنعم أذكر الأسباب ؟

- ١

- ٢

- ٣

- كيف يتم تحديد سعر البيض بمزرعتك ؟

(.....)

- أذكر الشهور التي يزيد فيها الطلب على البيض (.....، .....، .....، .....، .....)

### ثالثاً :- إنتاج وعوائد المزرعة :-

عدد الدجاج

١- في عمر (ايوم حتى ١٨ أسبوع ) .

٢- عدد الديوك .

٣- عدد الدجاج البياض .

٤- عدد الناقق .

٥- عدد الدجاج المباع أو المستهلك .

البيان	عدد/كمية	سعر الوحدة بالجنية	القيمة بالجنية
مبيعات دجاج فرزة تصفية القطيع سبلة			

- هل تفضل شراء القطيع عمر (١) وأحد يوم. (٢) ١٠٠ يوم .

- وما سبب تفضيلك لأي منهما

### رابعاً : مصادر التمويل للمزرعة:-

١- ذاتي ( ) ٢- قروض ( ) ٣- شركاء ( ) .

إذا كان التمويل عن طريق القروض فقم بتكملة الجدول التالي:-

الجهة المقرضة	إجمالي القرض	سعر الفائدة	عدد الأقساط	طول فترة السداد	فترة السماح

بنوك تجارية  
أفراد  
أخري

- ما هي المشاكل التي تواجهك في الحصول على القرض ؟

- ١

- ٢

- ٣

- ما هو نظام التربية في المزارعة؟ وأيها تفضل؟ ولماذا؟

١- أرضي ( ) ٢- بطاريات ( ) .

- ما هي أهم المشاكل التي تواجهك في نظام التربية .

- ١

- ٢

- ٣

- أذكر أنواع الدجاج البياض المقاوم للأمراض والملائم للظروف المصرية ؟

المكافئات

الأجور /شهر

العدد

- ما هو عدد العمال بالمزرعة

- دائمين

- مؤقتين

- ما هي أهم المشاكل التي تواجهك في إدارة المشروع ؟

- ١

- ٢

- ٣

- ما هي أهم المشاكل الخاصة بتسويق القطيع عند نهاية دورة إنتاجه ؟

- ١

- ٢

- ٣

- ما هي العوامل التي تحدد وقت بيع القطيع .

- ١

-٢

-٣

-٤

- ما هي مقترحاتك لحل مشاكل مزارع الدجاج البياض من وجه نظرك

-١

-٢

-٣

-٤

## ملحق رقم (٣)



# الحداول

جدول رقم (١) أهم الدول المنتجة للحوم الدواجن والكميات المنتجة في كل منها خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٣) (الكمية بالمليون طن)

م	السنوات الدول	١٩٩٠	١٩٩١	١٩٩٢	١٩٩٣	١٩٩٤	١٩٩٥	١٩٩٦	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣	المتوسط
١	الولايات المتحدة الأمريكية	١٠,٩	١١	١٢,٠	١٢,٥٤	١٣,٣	١٣,٨٢	١٤,٦	١٥,١٢	١٥,١٨	١٦,١	١٦,٤	١٦,٨١	١٧,٣٣	١٨,٥٦	١٤,٥٨٦
٢	الصين	٣,٣	٣,٥	٥,٠٣	٦,٣٣	٦,٤٨	٩,٩٩	١١,٤	١٢,٢٩	١١,٣٥	١١,٩	١٢,٩	١٢,٨٧	١٣,٥٣	١٣,٦٩	٩,٦١١
٣	أمريكا الجنوبية	٣,٩	٤,٢	٥,١٤	٥,٦٤	٦,٠٨	٦,٣٥	٦,٩٩	٧,٣٩	٨,٠٤	٨,٩٢	٩,٦٥	١٠,١١	١٠,٩٢	١١,٨٠	٧,٥٠٩
٤	البرازيل	٢,٤	٢,٦	٢,٩٥	٣,٢٢	٣,٥	٣,٧٧	٤,١٧	٤,٤٩	٤,٩٧	٥,٦٥	٦,١٣	٦,٤	٧,٢٣	٧,٩٧	٤,٦٧٥
٥	فرنسا	١,٤	١,٤	١,٧٧	١,٨٢	١,٩١	٢,٠٣	٢,١٥	٢,١٥	٢,٣	٢,١٩	٢,٢٢	٢,٢٢	٢,١٤	٢,٠٩	٢,١٣٧
٨	المكسيك	٠,٧٩	٠,٩	٠,٩٤	١,٠٨	١,١٦	١,٣٢	١,٣١	١,٤٧	١,٦٣	١,٧٧	١,٨٦	١,٩٨	٢,٠٦	٢,٢	١,٤٦١
٦	الاتحاد السوفيتي	٣,٣	٣	١,٤٢	١,٢٨	١,٣٨	٠,٨٦	٠,٧٢	٠,٦٥	٠,٦٨	٠,٧٤	٠,٧٧	٠,٨٨	٠,٩٩	١,٠٣	١,٣٦٦
٧	إيطاليا	١,٠٣	١,١	١,٠٥	١,٠٦	١,٠٨	١,٤	١,٤٧	١,٥	١,٥٥	١,٥٢	١,٥١	١,٥٧	١,٥٣	١,٥٣	١,٣٥١
٩	اليابان	١,٤	١,٤	١,٣٧	١,٣٥	١,٣٢	١,٢٧	١,٢٥	١,٢٤	١,٢١	١,١٩	١,٢١	١,٢٢	١,٢٢	١,٢٢	١,٢٧٦
١٠	إيطاليا	١,١	١,١	١,١	١,١٢	١,١٤	١,٠٩	١,٠٩	١,٠٩	١,١٥	١,١٨	١,٠٩	١,١٣	١,١٦	١,٣	١,١٣١
١١	تايلاند	٠,٦٦	٠,٧	٠,٧٧	٠,٧٧	٠,٨٣	٠,٨٨	٠,٩٩	١,٠٧	١,١٩	١,١٦	١,٢٢	١,٣٧	١,٤٥	١,١٦	١,٠١٧
١٢	كندا	٠,٧٥	٠,٧	٠,٧٤	٠,٧٥	٠,٨٣	٠,٨٧	٠,٩٠	٠,٩٣	٠,٩٧	١,٠٢	١,٠٦	١,١١	١,١٣	١,٠٩	٠,٩٢١
١٣	أستراليا	٠,٨٣	٠,٨	٠,٨٧	٠,٧٩	٠,٨١	٠,٩٢	٠,٨٨	٠,٨٩	٠,٩٠	٠,٨٩	٠,٩٩	١,٠٣	١,٠٤	١,٠٤	٠,٩٠٩
١٥	الأرجنتين	٠,٣٧	٠,٤	٠,٦٠	٠,٦٥	٠,٦١	٠,٥٩	٠,٦١	٠,٦١	٠,٨٩	١	٠,٩٥	٠,٩٩	٠,٩٧	٠,٩٨	٠,٧٥٣
١٤	إندونيسيا	٠,٤٩	٠,٥	٠,٥٤	٠,٥٦	٠,٥٩	٠,٨٩	٠,٩٧	١,٠٦	٠,٦٢	٠,٧٠	٠,٨٢	٠,٨٢	٠,٨٧	٠,٩٧	٠,٧٤٠
١٦	الهند	٠,٣٣	٠,٤	٠,٣٨	٠,٤١	٠,٤٤	٠,٤٨	٠,٤٨	٠,٥٣	٠,٥٤	٠,٥٦	١,٠٨	١,٢٥	١,٤	١,٦	٠,٧٠٣
٢٩	مصر	٠,٢٣	٠,٢	٠,٢٩	٠,٣٠	٠,٣٢	٠,٤١	٠,٤٣	٠,٤٣	٠,٥٤	٠,٥٤	٠,٦٢	٠,٦٤	٠,٦٤	٠,٦٥	٠,٤٤٨

Source : ( F.A.O) Stat Database Results.

جدول رقم (٢) الكميات المنتجة من لحوم الدواجن على مستوى العالم وأفريقيا ومصر.  
الكمية بالآلف طن

			أفريقيا		العالم	البيان السنوات
% من أفريقيا	% من العالم	الكمية	% من العالم	الكمية		
١٣,٢	٠,٦		٤,٤١	١٧٥٨	٣٩٨٧٠	١٩٩٠
١٣,٣	٠,٥٣	٢١٩	٤,٣٧	١٧٨٦	٤٠٨٩١	١٩٩١
١٤,٤	٠,٦٥	٢٩٠	٤,٥٣	٢٠١٩	٤٤٥٤٨	١٩٩٢
١٤,٦	٠,٦٤	٣٠١	٤,٣٨	٢٠٦١	٤٧٠٦٣	١٩٩٣
١٥,٢	٠,٧	٣٢٣	٤,٣٣	٢١٢٦	٤٩١٢٥	١٩٩٤
١٨,٣	٠,٧٤	٤٠٧	٤,٠٤	٢٢٢٣	٥٤٩٩٥	١٩٩٥
١٨,٣	٠,٧٤	٤٣٣	٤,٠٤	٢٣٦٧	٥٨٦٤١	١٩٩٦
١٨,٣	٠,٧١	٤٣٦	٣,٩١	٢٣٨٤	٦٠٩٩١	١٩٩٧
٢٠,٦	٠,٨٧	٥٣٥	٤,٢٠	٢٥٩١	٦١٦٨٨	١٩٩٨
٢٠,٥	٠,٨٣	٥٣٧	٤,٠٤	٢٦١٨	٦٤٨٢٠	١٩٩٩
٢٠,٨	٠,٨٥	٦١٩	٣,٩٦	٢٩٧٣	٦٨٦٧٦	٢٠٠٠
٢٠,٩	٠,٩٠	٦٤٣	٤,٣٢	٣٠٦٨	٧١٠٤٧	٢٠٠١
١٦	٠,٩٠	٦٤٣	٥,٤٣	٤٠١٥	٧٣٨٦٩	٢٠٠٢
١٦	٠,٨٠	٦٥٢	٥,٣٦	٤٠٦٥	٧٥٨٢٣	٢٠٠٣
١٧,٤	٠,٧٧	٤٤٧,٩٣	٤,٤٤	٢٥٧٥,٢٨	٥٨٠٠٣,٢٨	المتوسط

Source : ( F.A.O) Stat Database Results.

جدول رقم (٣) القيمة النقدية لأهم منتجات الدواجن خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٣).

القيمة بالمليون جنية

البيان السنوات	قيمة اللحوم البيضاء	% من الإجمالي	البيض	% من الإجمالي	السبلة	% من الإجمالي	الإجمالي
١٩٩٠	١٧٥٠,٧	٧٩,١	٤٥٩,٧	٢٠,٨	١,٧	٠,١	٢٢١٢,١
١٩٩١	١٩٥٧,٩	٨٨,٩	٤٢٢,٣	١٩,٢	٢	٠,١	٢٢٠٢,٥
١٩٩٢	٢٤٦٥,٣	٨٣	٥٠١,٤	١٦,٩	٢,٥	٠,١	٢٩٦٩,٢
١٩٩٣	٣١٩٧,٨	٨٦	٥١٥,٤	١٣,٩	٤,٦	٠,١	٣٧١٧,٩
١٩٩٤	٣٧٤٠,٥	٩٠,٧	٣٧٦,٤	٩,١	٥,٧	٠,١	٤١٢٢,٧
١٩٩٥	٤٥١١,٦	٨٨,٥	٥٧٨,٤	١١,٣	٧	٠,١	٥٠٩٧,١
١٩٩٦	٢٥٥١	٧٧,٩	٧٠٥,٥	٢١,٥	١٩,٢	٠,٦	٣٢٧٥,٧
١٩٩٧	٢٧٥٧,١	٧٥,٦	٨٦٨,٥	٢٣,٨	٢١,٣	٠,٦	٣٦٤٦,٩
١٩٩٨	٢٩١٢,٤	٧٦,٣	٨٧٩,٤	٢٣,١	٢٣,٤	٠,٦	٣٨١٥,٢
١٩٩٩	٣٣١٥,١	٧٧,١	٩٥٨,٦	٢٢,٣	٢٥,٧	٠,٦	٤٢٩٩,٥
٢٠٠٠	٣٥٢٣,٩	٧٦,٩	١٠٢٨,٤	٢٢,٤	٢٨,٣	٠,٦	٤٥٨٠,٦
٢٠٠١	٤٤٥٧,٩	٧٦,٤	١٣٤٦,٩	٢٣,١	٣١,٣	٠,٥	٥٨٣٦,١
٢٠٠٢	٦٢٦٦,١	٧٦,٢	١٩٢٢,٧	٢٣,٤	٣٤,٤	٠,٤	٨٢٢٣,٢
٢٠٠٣	٦١٣٩,٤	٧٤,٤	٢٠٧٨	٢٥,٢	٣٧,٢	٠,٤	٨٢٥٤,٦
المتوسط	٣٢٤٨,٩٨		٨١٢,٦		١٧,٤٥		٣٨٥٧,١

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية - الإدارة المركزية

للاقتصاد الزراعي - نشرة تقديرات الدخل الزراعي، عداد متفرقة .

جدول رقم (٤) تطور كمية وقيمة إنتاج الدواجن بالقطاع التجاري (مزارع متخصصة) خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٣) الكمية بالألف طن القيمة بالمليون جنية

السنوات	دجاج بلدي		دجاج تسمين		أمهات التسمين		أمهات بياض		دجاج بياض		الأرانب		البط		الرومي		الإجمالي	
	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة
١٩٩١	٢	٩,٥	١١٠,٩	٣٦٩,٧	٢	٦,٨	١,٦	٥,٤	٢١	٧٠	٠,٧	٣,٣	٠,٩	٢,٧	٠,٨	١	١٣٩,٩	٤٨٦,٥
١٩٩٢	١٢,٨	٦٢	١٥٤,٨	٥٢٤,٢	٤,٤	٨,٧	١١,٧	٤٠,٨	١,٤	٤,٨	٢,٢	١٠,٨	٨,٨	٤٦	٠,٩	٥,٨	١٩٩	٧٠٣,٢
١٩٩٣	١٩	١٠٦,٣	٢٠٢	٧٤٥	٥	٢٨,٨	٠,٩	١,٦	١٠	٢٨,١	٢	١١,٧	١٤	٨٥,٤	١	٦,٧	٢٥٣,٩	١٠١٣,٧
١٩٩٤	٢٨	١٦٩	٢٤٢	٩٦٥,٤	١٨,٦	٣٥,٢	٠,٨	١,٨	١٠,٢	٣٢,٦	٢	١٢,٩	١٥	١٠٥,٩	٠,٩	٧,٣	٣١٧,٥	١٣٣٠,٢
١٩٩٥	٣٧	٢٣٥,٣	٢٨٢	١١٣٧,٤	٣٢,٣	٣٩,١	١	١,٢	١١	٣٣,٨	٢	١٢,١	١٦	١١٩,٤	١	٦,٨	٣٨٢,٣	١٥٨٥,٢
١٩٩٦	٢٨,٧	١٨٦,٧	٣١٠	١٣٢١,٧	٥,٦	٤١,٨	٠,٣	١,١	١٤,١	٤٩,٢	٤,٦	٣٤,٨	٧,١	٥١,٦	١,٢	١٠,٣	٣٧١,٦	١٦٩٧,٤
١٩٩٧	١٦,٢	١١٠,٦	٣٣٦,٣	١٤٨٢,٥	٦,١	٤٩,٢	٠,٥	١,٩	١٢,٦	٥٠,٢	٢	١٤,٨	٧	٤٥,٦	١	٨,٧	٣٨١,٧	١٧٦٣,٦
١٩٩٨	٢٣,٢	١٥٥	٣٣٤,٨	١٥٢٢,٢	٦,٤	٥١,٧	٠,٣	١	١٢,٨٧	٥٥,٥	١,٨	١٤,٣	٨	٥٣,٩	١	٩,٥	٣٨٨,٣	١٨٦٣,١
١٩٩٩	٢٩,٢	١٨٤,٧	٤٢١,٩	١٧٢٥,٨	٧,٩	٦٣,٧	٠,٤	١,٧	١٢,٩	٦٠,٤	١,٧	١٣,٦	١١,١	٨٦,٥	١,٤	١٣,٤	٤٨٦,٥	٢١٤٩,٨
٢٠٠٠	٣٦,١	٢١٣,٦	٤٤٦,٩	١٧٩٧,٧	١٠,٣	٥٤,٧	٠,٤	١,٥	١٣,٤	٦٢,٤	١,١	٩,٢	١٠,٧	٨٤,٧	١,٢	١١,١	٥٢٠,١	٢٢٣٤,٨
٢٠٠١	٦٥,٣	٣٧٤,٧	٥٩٣,٨	٢٤٦٩,١	١١,٨	٦٢,٨	٠,٣	١,٦	١٦,٤	٨٧,٢	١,٨	١٥,٣	١٠,٤	٨٢,٣	٢,٣	٢١,٢	٧٠٢,١	٣١١٤,٢
٢٠٠٢	٨٥,٣	٤٩٥,٢	٨٢٠	٣٦١٧,٣	١٢,٩	٧٣,٣	٠,٤	١,٩	١٦,٨	٩٤,٩	٣	٢٧,٦	١٤,٤	١١٥,٧	٣,٧	٣٤,٣	٩٥٦,٥	٤٤٦٠,٣
٢٠٠٣	٧٩,٦	٥٠٢,٩	٧٣٦,١	٣٨١٥,١	١٢,٦	٧٩,٧	٠,٤	٢,٣	١٥,٦	٩٨,٨	١,٥	١٥,٣	١٥,١	١٣١,٩	٢,٧	٢٥,٢	٨٦٣,٦	٤٦٧١,٢
المتوسط	٣٥,٦	٢١٥,٨	٣٨٣,٩	١٦٥٣,٣	١٠,٤	٤٥,٨	١,٥	٤,٩	١٢,٩	٥٦	٢	١٥,١	١٠,٧	٧٧,٨٢	١,٥	١١,٦	٤٥٨,٥	٢٠٨٠,٤

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة تقديرات الدخل الزراعي ، أعداد متفرقة .

جدول رقم (٥) تطور كمية وقيمة إنتاج الدواجن بالقطاع التقليدي خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٣) الكمية بالآلاف طن القيمة بالمليون جنية

السنوات	دجاج بلدي		الأرانب		البط		الأوز		الحمام المنزلي		الرومي		الإجمالي	
	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة
١٩٩١	٢٨,٤	٠,١	٣٢,١	١٤٧,٥	٢٦,٤	١٢٧,٢	١٢	٥٦	٩,١	٥٧,٥	٦	٣٩,٩	١١٤	٤٢٨,٢
١٩٩٢	٢٨,٥	١٣٨,٧	٢١,٢	١٠٦,٣	١٢,٨	٦٦,٦	٨,٢	٤٠,٣	١٣,٦	٩٦,٩	١	٦,٧	٨٥,٣	٤٥٥,٥
١٩٩٣	٣٣	١٨٧,٢	١٧	٩٩,٢	١٤	٨٦,٦	٧	٣٦,٧	١٧	١٤٠,٩	١	٨,٥	٨٩	٥٥٩,١
١٩٩٤	٣٢,٥	٢٠٨,١	١٨,٥	١٢٣,٩	١٦,٣	١١٣	٧,٥	٤٦,١	١٧	١٨٢,١	١,٤	١٠,٩	٩٣,٢	٦٨٤,١
١٩٩٥	٣٢	٢٠٥,٧	٢٠	١٤١	١٨,٥	١٣٤,٤	٨	٥٢,٩	١٧	٢١٤,١	١,٥	١٢,٦	٩٧	٧٦٠,٧
١٩٩٦	٣٢	٢١٠	٢٢,٤	١٦٩,٧	٢٠,٧	١٥١	٩,٢	٥٩,٩	٢٥	٢٤٨,٥	١,٦	١٤,٥	١١٠,٩	٨٥٣,٦
١٩٩٧	٣٦,٦	٢٤٩,٦	٢٤,٨	١٨٩,٩	٢٢,٩	١٧٢,٢	١٠,٢	٧٠,١	٢٧,٧	٢٩٤,٨	١,٨	١٦,٩	١٢٤	٩٩٣,٥
١٩٩٨	٣٣,٦	٢٢٤,٦	٢٦,٨	٢١٣	٢٤	١٨٥,٤	١١,٢	٧٧,٦	٣٠	٣٣٠,٥	١,٩	١٨,١	١٢٧,٥	١٠٤٩,٢
١٩٩٩	٣٩,٩	٢٦٦,٢	٢٨,٧	٢٢٨,٩	٢٦,٥	٢٠٨,٦	١٢	٨٢,٨	٣٢	٣٥٨,٩	٢	١٩,٧	١٤١,١	١١٦٥,١
٢٠٠٠	٤٠,٩	٢٦٨,٢	٣٠,٧	٢٥٢,٢	٢٨,٤	٢٢٤,٣	١٢,٨	٨٨,٢	٣٤,١	٣٨٧,٩	٢,٢	٢١	١٤٩,١	١٢٤١,٨
٢٠٠١	٤٦,٣	٢٨٨,٦	٣١	٢٦٩,٤	٢٩,٨	٢٣٦,١	١٣,٥	٩٤,٥	٣٨,٢	٤٣٢,٨	٢,٣	٢٢,٢	١٦١,١	١٣٤٣,٦
٢٠٠٢	٥٣,١	٣٣٤,٥	٦٦,٨	٦٠٦,٤	٣١,٣	٢٥١,٨	١٤,١	١٠٣,٣	٣٩,١	٤٨٥	٢,٥	٢٤,٨	٢٠٦,٩	١٨٠٥,٨
٢٠٠٣	٥٤,٣	٣٦٢,٩	٣٦,٧	٣٦٢,٨	٣٢,٨	٢٨٧,٥	١٤,٨	١١٦	٤١,٩	٥٧٦,٩	٢,٧	٢٦,٣	١٨٣,٢	١٣٠٧٢,٤
المتوسط	٣٧,٨	٢٢٦,٥	٢٩	٢٢٣,٩	٢٣,٤	١٧٢,٦	١٠,٨	٧١,١	٢٦,٣	٢٩٢,٨	٢,١٥	١٨,٦	١٢٩,٤	١٠٠٥,٦

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة تقديرات الدخل الزراعي، أعداد متفرقة.



جدول رقم (٦) تطور كمية وقيمة إنتاج البيض بالقطاع التجاري والريفي خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٢) .  
( الوزن بالآلف طن، العدد بالمليون بيضة، القيمة بالمليون جنية )

البيان السنوات	القطاع الريفي			القطاع التجاري			الإجمالي		
	عدد	وزن	قيمة	عدد	وزن	قيمة	عدد	وزن	قيمة
١٩٩١	٩٦٨	٣٨,٧	١٣٨,٢	٢٤١١,٥	١٣١,٥	٣٤٤,١	٣٣٧٩,٥	١٧٠,٢	٤٨٢,٣
١٩٩٢	٦٧٨,٣	٢٧,١	٨٤,٥	٢٥١٤,٧	١٣٧,٣	٣١٣,٣	٣١٩٣	١٦٤,٤	٣٩٧,٨
١٩٩٣	٧٨٦,٨	٣١	١١١,٦	٢٤٨٩,٧	١٣٧	٣٥٣,٢	٣٢٧٦,٥	١٦٨	٤٦٤,٨
١٩٩٤	٨١٢,٢	٣٢	١٢٦,٨	٢٥٠١	١٣٧,٥	٣٩١,٨	٣٣١٣,٢	١٦٩,٥	٥١٨,٦
١٩٩٥	٨٣٢,٣	٣٣	١٥٧,٢	٢٥١٠,٨	١٣٨	٤٧٤,٣	٣٣٤٣,١	١٧١	٦٣١,٥
١٩٩٦	٨٣٢,٣	٣٣	١٥٧,٢	٢٤٦١,٤	١٣٤,٥	٤٧٢,٦	٣٢٩٣,٦	١٦٧,٥	٦٢٩,٨
١٩٩٧	٩٤٣,٤	٣٧,٧	١٧٩,٢	٢٥٥١,٦	١٤٠,٣	٤٨٤,٨	٣٤٩٥	١٧٨	٦٦٤
١٩٩٨	٨٦٢,٧	٢٤,٥	١٦٨,٢	٢٤٤٣,٣	١٣٤,٤	٤٧٦,٥	٣٣٠٦	١٥٨,٩	٦٤٤,٧
١٩٩٩	١٠٢٦,٥	٤١,١	٢٠٥,٣	٢٥٥٤,٣	١٤٠,٥	٥١٠,٩	٣٥٨١	١٨١,٩	٧١٦,٢
٢٠٠٠	١٠٥٣,٤	٤٢,١	٢١٠,٧	٢٩٤٤,١	١٦٢	٥٨٣	٣٩٩٧,٥	٢٠٤,١	٧٩٣,٧
٢٠٠١	١١٩٢,٩	٤٧,٧	٢٤١	٣٢٤٠	١٧٨,٢	٦٤٨	٤٤٣٢,٩	٢٠٥,٩	٨٨٩
٢٠٠٢	١٣٦٦,٣	٥٤,٧	٢٧٧,٤	٥١١٧,٩	٢٨١	١٠٨٣,٩	٦٤٨٤,٢	٣٣٥,٧	١٣٦١,٣
المتوسط	٩٤٦,٢٥	٣٦,٩	١٧١,٤	٢٨١١,٧	١٥٤,٤	٥١١,٤	٣٧٥٨	١٨٩,٦	٦٨٢,٨

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة تقديرات الدخل الزراعي، أعداد متفرقة .



جدول رقم (٧) عدد المجازر الآلية على مستوى أهم المحافظات وإجمالي الجمهورية عام ٢٠٠٣.

الطاقة المعطلة بالآلاف طائر	الطاقة الفعلية بالآلاف طائر	الطاقة الكلية بالآلاف طائر				
			الجملة	لا يعمل	يعمل	
٩٤٢٢	١٨٥٨	١١٢٨٠	٥	٠	٥	الإسكندرية
١٢٩٩١	١٢٨٠٩	٢٥٨٠٠	١٠	٠	١٠	الشرقية
٤٥٦٩	١٧٣١	٦٣٠٠	١	٠	١	الإسماعيلية
١٠٠	١٧٠٠	١٨٠٠	١	٠	١	السويس
٥	٤٥٨	٤٦٣	٥	٢	٣	المنوفية
٤١٦١٦	٦٨٦٤	٤٨٤٨٠	٤	٠	٤	القليوبية
١٤٣	٢٨٥٧	٣٠٠٠	١	٠	١	الجيزة
٢٤٠٠	٠	٢٤٠٠	١	١	٠	بني سويف
١٤	٢٢	٣٦	١	٠	١	أسيوط
٥٥٨٤	٤١٦	٦٠٠٠	١	٠	١	سوهاج
٦٦٩	٤٤٦	١١١٥	٣	١	٢	قنا
١٣٥٠	٠	١٣٥٠	١	١	٠	النوبارية
١٥٦٠	٠	١٥٦٠	١	١	٠	الوادى الجديد
١٨٠	٠	١٨٠	١	١	٠	البحر الأحمر
٨٠٥٨٥	٢٩١٦١	١٠٩٧٦٤	٣٦	٧	٢٩	إجمالي الجمهورية

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة العامة للأمن الغذائي، التقرير الإحصائي السنوي، عام ٢٠٠٣.

جدول رقم (٨) حصر مزارع بداري التسمين وطاقاتها الإنتاجية على مستوى أهم

محافظات الجمهورية عام ٢٠٠٤.

الإنتاج الفعلي (بالآلاف دجاجة)	الطاقة السنتوية الكلية (بالآلاف دجاجة)	عدد الغنابر			عدد المزارع	البيان المحافظات
		جملة	غير عاملة	عاملة		
١١٨٨٦	٢٦٤٢٣	٥٥٣	١٦٧	٣٨٦	٢٧٩	الإسكندرية
٤٧٦٩٨	٦٣٦٤٢	١٩٦٤	٢٥١	١٧١٣	٩٨٦	البحيرة
٨٦٠٤٥	١٠٥١٢٩	٢٨٤٢	٢٦٤	٢٥٧٨	١٩٤٦	الغربية
١٤٩٧٨	٣١٢٢٧	٨٨٧	١٤٥	٧٤٢	٥٦١	كفر الشيخ
٦٢٢٩٤	١٤١٠٧٧	٤٠٦٩	٧٧٠	٣٢٩٩	٢١٧٨	الدقهلية
١٣٤٦٥	٣١١٠٨	٨٧٤	٨٥	٧٦٢	٣٦٤	دمياط
٧٨٨٦٩	١٥٨٧٥٢	٤٠٢٦	١٠٥١	٢٩٧٥	٢٧٩١	الشرقية
٧٢٢١	٢٩٨٢٤	٦٧٨	٢٤٣	٤٣٥	٤٠١	الإسماعيلية
٤٧١	١٨٤٥	٣٩	١٩	٢٠	١٧	بور سعيد
٨٤٥	٥٢٥٨	١٠٢	٦٩	٣٣	٦٧	السويس
١٧٠٨٦	٤٥٦٨٤	١٣٣٠	٢٠٨	١١٢٢	٦٧٦	المنوفية
٤٩٣٤٩	٨٥٧٢١	٢٤١٨	٤٣٢	١٩٨٦	١٦٤٧	القليوبية
١٨٦٣	٢٣٢٥	٥٠	٤	٤٦	١٧	القاهرة
٣١٣٤١	٥٤٦٢١	١٤٧٠	٥٠٣	٩٦٧	٦٩٠	الجيزة
٥٧٠٨	١٠٨٨٩	٣١٣	٧٠	٢٤٣	١٤١	بني سويف
٥٤٦٨	١٠٧٦٢	٣٤٧	١٠	٣٣٧	١٩٦	الفيوم
٢٤٧١٨	٤٤٢٨١	١٥٤٨	٤٣٨	١١١٠	١٢٢٦	المنيا
٩٥٣٦	٢٠٩٩٩	٩٤٣	٢٩٥	٦٤٨	٧١٥	أسيوط
٦٨٠٨	٩٤٠٢	٤٤٠	٦٦	٣٧٤	٢١٥	سوهاج

١٤٣٥	١٢٢٣	٣٧	٨	٢٩	١١	قنا
١٥٦٧	٦٢٣٢	٢١٥	٧٨	١٣٧	١٧٤	شمال سيناء
٣٤	١٢٦	٥	٢	٣	٢	جنوب سيناء
١٢٤٦	٥٤٥٧	١٤٧	٥٣	٩٤	٩٤	مطروح
٣٢٨	١١٨١	٥٥	٢٤	٣١	٢٧	الوادي الجديد
٣٥	٩١٢	٢٦	٢٢	٤	١٠	البحر الأحمر
٢٥٢٠٥	٢٨٨٢٤	٥٦٢	٢١	٥٤١	٢٣٧	النوبارية
٥٠٥٤٩٩	٩٢٢٩٢٤	٢٥٩١٣	٥٢٩٨	٢٠٦١٥	١٥٦٦٨	إجمالي الجمهورية

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارة العامة للأمن الغذائي، التقرير الإحصائي السنوي، عام ٢٠٠٤ .

جدول رقم (٩) حصر مزارع إنتاج بيض المئدة وطاقتها الإنتاجية على مستوى أهم محافظات الجمهورية عام ٢٠٠٤ .

الإنتاج الفعلي / سنة (بالآلف)		الطاقة السنوية الكلية (بالآلف)		عدد العنابر			عدد المزارع	البيان المحافظات
بيضة	دجاجة	بيضة	دجاجة	جملة	عاملة	عاملة		
١١٧٠٣٥	٧٣٩	٣٠٩٥٧٩	٩٧٧	١٦١	٦٧	٩٤	١٠٤	الإسكندرية
١٨٧٢٧٠	٧١٢	٢٨٥٨٦٠	٨٩٦	٧٠	١٣	٥٧	٢٠	البحيرة
٢٤٧١١١	١٠٩٩	٤٨٢٩٦٠	١٥٥٠	٢٨١	٦٧	٢١٤	١٣١	الغربية
٤٨٦٢٦	١٨٥	٨٥١٤٠	٢٦٨	٢٥	٩	١٦	٩	كفر الشيخ
٣١١٢٨٦	١٦٧٩	٦٣١٩٥٣	٢٠١٢	٢٦٣	١١٢	١٥١	١٠٥	الدقهلية
٥٧٥٣٢	٢٠٧	٨٩٦٨٠	٢٨٣	٢٥	٠	٢٥	٥	دمياط
١٠٠٧٩٩٢	٥٣٢٥	٢٧٧٨٦٤٠	٨٧٨٣	١٠٠١	٢٦٠	٧٤١	٤٦٧	الشرقية
٥٩٤٨٠	٢٥٥	١٨٥٠٢٠	٥٨١	٤٩	٣٠	١٩	٢٩	الإسماعيلية
٢٦٦٢	٢٠	٦٧٢٠	٢١	٥	٠	٥	١	بور سعيد
١٩٠٩٥	٦٥	٣٢٥٢٠	١٠٣	١١	٦	٥	٦	السويس
١٥٧٧٧١	٧٠٦	٣٥٩١٨٠	١١٥٥	٢٤٩	٩١	١٥٨	٩٥	المنوفية
٦٣٩٧٥١	٢٢٤٤	٩٦٤٦٢٠	٣١٠١	٥٠٦	٩٣	٤٦٧	٢٦٨	القليوبية
١٢٥٠٥٦	٥٨٢	٢٢٨٢٢٠	٧١٨	٤٧	٣	٤٤	٢٠	القاهرة

٥١٦٦٥	٢٧٧٣	١٦٩٥٧٤٠	٥٣٤٣	٤٧٤	١٨٣	٢٩١	١٤٣	الجيزة
٤١١٨٠	١١٧	٤٦٠٨٠	١٤٤	٦	٠	٦	١	بني سويف
٢٠٦٢٩	٢٢٤	١٢٠٣٢٠	٣٧٦	١٦	٤	١٢	٣	الفيوم
٦٤٤٤٠	٢٥٥	١١١٣٦٠	٣٥٣	٢٧	٤	٢٤	٥	المنيا
١٥٦٥٣	٦٧	٢٤٦٤٠	٧٧	٩	٢	٧	٢	أسيوط
٧٣٦٦٠	٢٤٨	٧٦٤٨٠	٢٣٩	١٨	١	١٧	٥	سوهاج
٣٨٥٧٧	١٢٠	٣٩٣٦٠	١٢٣	٧	٠	٧	٣	قنا
٣٥٠	١	٤٤٦٠	١٤	٥	٤	١	٣	البحر الأحمر
٢٦٤٢١٥	٩٠٧	٣٦٣٨٢٠	١١٣٩	٨٤	٣٠	٥٤	٣٦	النوبارية
٤٠١٥٥١٦	١٨٥٢٩	٨٩٢٢٣٥٢	٢٨٢٥٦	٣٣٩٣	٩٧٨	٢٤١٥	١٤٦١	إجمالي الجمهورية

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارة العامة للأمن الغذائي ، التقرير الإحصائي السنوي ، عام ٢٠٠٤ .

جدول رقم (١٠) عدد مصانع أعلاف الدواجن على مستوى أهم المحافظات وإجمالي الجمهورية عام ٢٠٠٣ .

٣٥٥٢٣	٦٧٧	٤٢٦٤٣	١١	١	١	النيل
الطاقة ٦٠٩٩٩	الطاقة ٤٣٧٥١	الطاقة الكلية	١٠	١	٩	أسيوط
المصنعة ٤٦٩٩٤	القلبية ٣٠٠٠	طن/مصنعة	٣	لا يعمل	١	المحافظات سوهاج
طن/سنة ٧٧٨٦	طن/سنة ٧٦٩	٨٥٥٠	٣	١	٢	قنا
١٤٦١٧٧٣	٥٧٧٧٧	١٥٣٤٠٠٠	٣	!	٢	الإسكندرية السواحل
١٧٠٣٦٠	١٧٠٤٥	٢٤٧٩٥	٦	١	٥	البحيرة الوادي الجديد
٣٥٤٤٩	٥٣٥١	٤٠٨٠٠	٤	٠	٤	كفر الشيخ
٢٤٠٠٠	٨١٢٧٦	٢٤٠٠٠	١	١	٦٠	البحر الأحمر الدقهلية
٥٧٠٥٢٤	٨١٢٧٦	٦٥١٨٠٠	٧٢	١٢	٦٠	إجمالي الشرقية الجمهورية
٢١٣٣٩٢٠٦٢	٥١٨٧٩٩٧	٢٨٤٩٤٧٨٦	٣٠٩٣	٤٢١	١٢٦٢	الإسكندرية
٤٠٦٥	٣٥	٧٥٦٥	٢	١	١	الغربية
١٧٢٥٦٥	٩٨٣٥	١٨٢٤٠٠	١٢	٦	٦	المنوفية
٧٥١٨٨	٤٣١٢	٧٩٥٠٠	١٤	٢	١٢	القليوبية
٢١٤٤٣٥	١٧٦٩٣	٢٣٢١٢٨	١٢	٤	٨	القاهرة
١٩٢١٠	١٤٠	١٩٣٥٠	٢	١	١	الجيزة
٥٤٧٦٦٠	٢٣٥٨٠٠	٧٨٣٤٦٠	١٣	٣	١٠	بني سويف
١٢٤٢٠	٤٢٠	١٢٨٤٠	٤	١	٣	الفيوم
٣٥٢٤١	٧٥٩	٣٦٠٠٠	١	٠	١	

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة العامة للأمن الغذائي، التقرير الإحصائي السنوي، عام ٢٠٠٣.

جدول رقم ( ١١ ) : العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين في السعة الأولى .

رقم المزرعة	كمية الإنتاج بالطن	عدد الكتاكيت بالألف	كمية العلف بالطن	عدد النافق بالألف	قيمة الأدوية بالألف	قيمة الاستثمارات بالألف	عدد العمال في السنة	عدد دورات التشغيل
١	٣٢,٥٥	٢٠	٨٤	١,١	١٥	٤,٩٥	٥	٤
٢	٣١,١٥	٢٠	٨١	١,٥٤	١٥	٤,٩٧	٥	٤
٣	٣١,١٥	٢٠	٨١	١,٥	١٥	٤,٩٦	٥	٤
٤	٥٢,٦٤	٣٢	١٢٨	١,٩٢	٢٠,٨	٨,٧٦	٨	٤
٥	٤١,٨٥	٢٥	١٠٥	١,٧٥	١٧,٥	٦,٤٧	٥	٥
٦	٤١,١٣	٢٥	١٠٠	١,٥	٢٢,٥	٦,٧٥	٥	٥
٧	٤٠,٧٨	٢٥	١٠٠	١,٩	١٨,٧٥	٥,٦٥	٥	٥
٨	٤٩,٨٨	٣٠	١٢٢,٥	١,٥	١٨	٨,٣٥	٥	٥
٩	٨٥,١	٥٠	٢١٥	٤	٣٧,٥	١٣,٧٥	٥	٥
١٠	٧٧,٥٥	٥٠	٢٠٠	٣	٥٠	١٠,٥	١٠	٥
١١	٤٨,٥٥	٣٠	١٢٥	١,٤٤	١٩,٥	٨,٤	٥	٥
١٢	٦١,٥٢	٤٠	١٦٢,٥	٥,٤٤	٢٤	١٤,٤	١٠	٥
١٣	٦٤,١٨	٤٠	١٥٥	٢,٥	٢٨	١٢,٢٥	١٠	٥
١٤	٧٩,٨	٤٧,٥	٢٠٥	١,٩	٣٨	١٣,١	١٠	٥
١٥	٤٨,٧٤	٣٠	١٢٠	٢,١٥	١٨	٩	٦	٦
١٦	٤٨,٦٥	٣٠	١٢٣,٥	١,٩١	٢٢,٥	١٢,١	٦	٦
١٧	٧٧,٣	٤٨	١٩٢	٣,٨٤	٣٣,٦	١٢,٥٧	١٢	٦
١٨	٨٨,٨٣	٥٤	٢٢٢	٣,٢٤	٣٢,٤	٢٢,٧٢	١٢	٦

٦	١٢	١٦,٣	٤٠,٣٢	٣,٥٥	٢١٨,٥	٥٧,٦	٩١,٨٨	١٩
٦	١٢	١٦,٦	٣٩	٣,٦	٢٤٠	٦٠	٩٥,٨٨	٢٠

المصدر : جمعت وحسبت من استثمارات الاستبيان .

جدول رقم ( ١٢ ) : العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين في السعة الثانية .

رقم المزرعة	كمية الإنتاج بالطن	عدد الكتاكيت بالآلاف	كمية العلف بالطن	عدد النافق بالآلاف	قيمة الأدوية بالآلاف	قيمة الاستثمارات بالآلاف	عدد العمال في السنة	عدد دورات التشغيل
١	٩٤,٨٦	٥٦	٢٤٠	٣,١٥	٤٨	١١,٤	١٢	٤
٢	٨٦,٨٩	٥٨	٢٢٦	١٠,٢٣	٣٧,٧	١٥,٤٨	١٢	٤
٣	٨٥,١	٥٠	٢١٥	٤	٣٧,٥	١٣,٧٥	٥	٥
٤	٧٧,٥٥	٥٠	٢٠٠	٣	٥٠	١٠,٥	١٠	٥
٥	٨٦,٤	٥٠	٢١٥	٢	٣٢,٥	١٧,٥٣	١٥	٥
٦	٩٠,٦٥	٥٠	٢٢٢	١	٣٢,٥	١٣,٨٥	١٠	٥
٧	٧٩,٩	٥٠	٢٠٠	٣	٥٠	١٠,٢٥	١٠	٥
٨	٨٦,٢١	٥٠	٢١٥	٣,٤	٣٢,٥	١٩,٣٨	١٠	٥
٩	٧٧,٦	٥٠	٢٠٠	٣	٥٠	١٠,٢٥	١٥	٥
١٠	٩٥,٧١	٦٠	٢٤٠	٣,٧	٣٩	١٤,٩	١٥	٥
١١	٩٩,١	٦٠	٢٤٥	٤,٦	٤٥	١٥	٢٠	٥
١٢	٩٤,٩	٦٠	٢٢٥	٤,٢	٤٨	٢١,٧٢	١٥	٥
١٣	٩٤,٨٦	٦٠	٢٢٦	٤,٢	٤٨,٥	٢١,٤٣	١٥	٥
١٤	٩٩,٧٥	٦٠	٢٤٠	٣	٣٦	١٥,٨٧	١٥	٥
١٥	١١٦,١٣	٦٧,٥	٣٠٥	٤,٧٣	٤٠,٥	١٦,٨٥	١٥	٥

٥	١٥	١٩,٧٥	٥٠,٧٥	١١,٢	٢٩٠	٧٢,٥	١١٣,٢	١٦
٥	٢٠	٣١,٣٣	٥٤,٢٥	٤,٣٥	٢٩٥	٧٢,٥	١١٩,٢٦	١٧
٦	١٢	١٥,٨٨	٣٦	٣,٨٣	٢٤٠	٦٠	٩٦,٤٢	١٨
٦	١٢	١٦,٦	٣٩	٣,٦	٢٤٥	٦٠	٩٥,٩	١٩
٦	١٨	٢٢,٣٥	٣٦	٣,٨٣	٢٤٠	٦٠	٩٤,٨	٢٠

المصدر : جمعت وحسبت من استثمارات الاستبيان .

جدول رقم ( ١٣ ) : العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين في السعة الثالثة .

رقم	كمية	عدد	قيمة	عدد	كمية	عدد	كمية	رقم
المزراع	بالطن	بالطن	الأدوية	التأق	العلف	الكتاكيت	الإنتاج	
	١٤٩,٦٢	١٤٩,٦٦	٦٧,٥٥	٤,٥٥	٤٠,٠٠	٩٠,٠٥	١٤٩,٦٦	
١	١٤٩,٦٣	١٤٩,٦٣	٦٧,٥٥	٤,٥٥	٣٩,٠٠	٩٠,٠٥	١٤٩,٦٣	١
٢	١٥,٨٨	١١,٨	٢٥	١,١	١٤٠	٦٠	١٥,٨٨	٢
٣	٩٦,١٤	١٣,١٨	٣٩	٣,٤٥	٢٤٠	٦٠	٩٦,١٤	٣
٤	٩٦,٥	٢٣,٣٣	٣٩	٣,٢٤	٢٤٢	٦٠	٩٦,٥	٤
٥	٩٨,٩٦	١٣,٢	٤٥	٣,٤٥	٢٤١	٦٠	٩٨,٩٦	٥
٦	١٢٦	٣٠,٦	٥٢,٥	٣	٣٠٠	٧٥	١٢٦	٦
٧	١٢٤,٤٣	١٥	٥٦,٢٥	٣,٩	٣٠٠,٥	٧٥	١٢٤,٤٣	٧
٨	١٢٤,٤٢	١٥	٥٦,٢٦	٣,٩	٣٠٠	٧٥	١٢٤,٤٢	٨
٩	١١٦,٣٢	١٥,٥	٥٦,٢٥	٤,٥	٢٩,٥	٧٥	١١٦,٣٢	٩
١٠	١١٧,٩٤	١٥,٥	٧٥	٥,٦٣	٢٩,٥	٧٥	١١٧,٩٤	١٠
١١	١٢٠,٣٦	٢٢,٠٣	٤٨,٧٥	٤,٢	٣٠٠	٧٥	١٢٠,٣٦	١١
١٢	١١٧,٩٥	١٩,٧٤	٥٢,٥	٤	٣٠٥	٧٥,٥	١١٧,٩٥	١٢
١٣	١٢٦,٥	١٦,٥	٥٦,٢٥	٣	٣٠٥	٧٥	١٢٦,٥	١٣
١٤	١٢٠,٣٦	٢٢	٤٨,٧٥	٤,٢	٣٠٥,٥	٧٥	١٢٠,٣٦	١٤
١٥	١٢٠,٤	٢٢,١	٤٨,٧٦	٤,٢	٣٠٥	٧٥	١٢٠,٤	١٥
١٦	١٦١	٢٨,٩	٧٠	٨	٣٠٧	١٠٠	١٦١	١٦

المصدر : جمعت وحسبت من استثمارات الاستبيان .



جدول رقم ( ١٤ ) : العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين في السعة الرابعة .

رقم المزرعة	كمية الإنتاج بالطن	عدد الكتاكيت بالآلف	كمية العلف بالطن	عدد النافق بالآلف	قيمة الأدوية بالآلف	قيمة الاستثمارات بالآلف	عدد العمال في السنة	عدد دورات التشغيل
١	١٣٢,١	٨٠	٣٢٠	٥,٦	٥٢	١٩,٦	١٢	٤
٢	١٣٣,٩	٨٠	٣٢٠	٥,٦	٥٦	٤٣,١٢	٢٠	٤
٣	١٥٧,٥	٩٦	٣٧٦	٦	٩٦	٣٨,٩	٢٤	٤
٤	١٥٩,٨	١٠٠	٤٠٠	٦	٨٠	٢٢,٨	٢٠	٤
٥	٢١٤,٨٣	١٣٢	٥٣٢	٩,٢٤	٩٢,٤	٢٥,٢	٢٤	٤
٦	١٦١	١٠٠	٤٠٠	٨	٧٠	٢٨,٩١	٢٠	٥
٧	١٦٦,٥	١٠٠	٤٠٥	٥,٤	٨٥	٢٥,١٥	٢٥	٥
٨	١٦٦,٣٢	١١٠	٤١٠	٩,٢	٨٢,٥	٢٩,٢٥	٢٥	٥
٩	١٦٧,٥٤	١١٢,٥	٤٥٠	٣,٨٨	٨٤,٤	٢١,٢٥	١٥	٥
١٠	١٨١,٨٢	١١٥	٤٥٠	٩,٦	٩٢	٢٨,٩	٢٠	٥
١١	٢٠٤,٦٨	١٢٥	٥٠٠	٤,٧٥	٩٣,٧٥	٢٣	٢٥	٥
١٢	٢٠١,٨٧	١٢٥	٥٠٠	٦,٢٥	١٠٠	٤٦,٩٧	٣٠	٥
١٣	٢٣٥,١٢	١٥٠	٦٠٠	٧,٥	١٠٥	٥٩,٧	٣٠	٥
١٤	٢٣٩,٣	١٥٠	٦٠٠	٩,٢٥	١١٢,٥	٤٩,٧	٣٠	٥
١٥	٢٧١,٦٦	١٧٠	٦٨٠	١٠,٢	١١٩	٣٣,٧٥	٣٠	٥
١٦	٣٣٣,٩٦	٢٢٠	٧٧٥	١٢,٥	١٩٨	٣٤,٥	٤٠	٥
١٧	١٩٤,٦٢	١٢٠	٤٨٠	١,٩	٩٠	٢٨,١	٢٤	٦
١٨	٢٠٠,٥	١٢٠	٤٨٠	١,٩٥	٩٠	٢٨	٣٠	٦
١٩	٢٧٨,٤	١٨٠	٧٢٠	٦	١٣٥	٤٩,٥	٣٦	٦

المصدر : جمعت وحسبت من استثمارات الاستبيان .

جدول رقم ( ١٥ ) : العوامل المؤثرة على إنتاج بيض المائدة بمزارع الدجاج البيضاء .

رقم المزرعة	عدد البيض بالآلاف	عدد الدجاج بالآلاف	كمية الطغف بالطن	عدد النافق	عمر القطيع بالشهر	قيمة الأدوية بالآلاف	طول فترة الإضاءة بالساعة	عدد العمال في السنة	قيمة الاستثمارات بالآلاف	نسبة الإنتاج
١	١٤٨٧,١	٥	٢١٣	٣٥٠	١٣	٧,٥	١٦,٥	٢	٢	٠,٨٢
٢	١٦٩٩,٢	٥	١٧٨,٢	٢٠٠	١٥	٨	١٦	١	٨,٩٣	٠,٨
٣	١٣٨٠	٥	١٨٣,٢٥	٤٠٠	١٢,٥	٦,٥	١٧	٢	٣,٣٥	٠,٨
٤	١٦٠١,١	٥,٥	٢١٦	٣٣٦	١٣	٧,١٥	١٦	٢	٣,٢	٠,٧٩
٥	١٥٥٤,٣	٦	٩٠٦,٥	٥٠٠	١٢	٧,٢٥	١٦,٥	١	٢,٢	٠,٧٨
٦	١٥١٣,٥	٦	٢٢٠,٥	٥٤٠	١٢	٤,٨	١٦,٥	٢	٢,٥٥	٠,٧٧
٧	٢٢٣٩,٥	٨	٣٠١,٨	٣٢٠	١٢	١١,٢	١٧	٣	٢,١	٠,٨١
٨	٢٣٢٥	٨	٣١٦	٦٤٠	١٣	١١,٢	١٦	٢	٣,٤	٠,٨١
٩	٢٧١٨	٩	٣٣٣	٤٠٠	١٣	١١,٣	١٦,٥	٣	٢,٦	٠,٨١
١٠	٢٣٦٩,٥	٩	٢٩٣,٨	٥٤٠	١٢	١٢,١٥	١٧	٣	٤,١	٠,٧٨
١١	٢٢٣٣,٤٤	٩	٢٩٣,٨	٥٤٠	١١	١٢,٢	١٦,٥	٣	٤,٠٥	٠,٨
١٢	٢٧١١,٨٨	١٠	٣٧٣,٥	٧٠٠	١٢	١٣,٥	١٦	٢	١٥,٥١	٠,٨١
١٣	٢٧١١,٨	١٠	٣٦٧,٥	٧٠٠	١٢	١٣,٥	١٦	٢	٣	٠,٨١
١٤	٢٣٨٨,٥	١٠	٣٥٢	٦٠٠	١١	١٢,٥	١٥,٥	٢	٥,١	٠,٧٧
١٥	٢٦٤٤,٩	١٠	٣٦٣,٥	٧٠٠	١٢	١٣,٥	١٦,٥	٢	٣,٩٥	٠,٧٩
١٦	٣٤٤٤,٥	١٢	٤٥٧	٩٦٠	١٣	١٠,٨	١٧	٢	٥,٩٥	٠,٨
١٧	٣٢١٢,٣٥	١٢	٣٨٥	٥٦٠	١٢	١٠,٨	١٦	٣	٥,٠٥	٠,٧٨
١٨	٣٥٩٢,٥	١٢	٤٥٧	٦٦٠	١٢	١٠,٩	١٧	٣	٥,٢	٠,٨٨
١٩	٣١٧٣	١٢	٤٥٧	٧٠٠	١٢	١٠,٨	١٦	٣	٦,٠٥	٠,٧٨
٢٠	٣٧٢٦,٣	١٤	٤٥٤	٩٨٠	١٢	١٧,٥	١٥	٣	١٩,١	٠,٧٩
٢١	٣٦٤٨,٦	١٥	٣٩٩,٢٥	٨٢٥	١١	٢١	١٦,٥	٣	١٨,٨١	٠,٧٨
٢٢	٣٩٨٠,٣	١٥	٥٥٤,٢٥	٨٢٥	١٢	٢١	١٦,٥	٣	٤,٩	٠,٧٨
٢٣	٤٦١٣,٨	١٥,٨	٥٧٩,٥	٨٢٥	١٣	٢٢,١	١٧	٣	٦,٩	٠,٧٩
٢٤	٥٢٢٨	٢١	٧٣٢,٥	١٢٦٠	١١	٢٩,٤	١٦,٥	٤	٧,٩	٠,٨٢
٢٥	٥٨١٨,٨	٢٢	٨٣٣	١٥٤٠	١٢	٣٣	١٦	٥	٨,٤	٠,٧٩
٢٦	٦٦٧٣,٧	٢٣	٨٧٨,٥	١٦١٠	١٣	٢٩,٩	١٧	٧	٢٥,٤١	٠,٨
٢٧	٦٤٣٦,٨٧	٢٣	٨٧٨,٥	١٨٤٠	١٣	٣٠	١٦,٥	٥	٨,٦	٠,٧٨
٢٨	٩٧٠١,٢	٣٦	١٢٢٦,٤	٢٥٢٠	١٢	٢٨,٨	١٧	٧	١١,١	٠,٧٨
٢٩	١٠٣٣٣,٤	٣٦	١٢٢٦,٥	٢٨٨٠	١٣	٢٨,٧	١٧	٧	٤٢,٧٢	٠,٨
٣٠	٣٢٠١,١	١٢	٤٨٢,٢	٦٠٠	١٢	١٠,٨	١٦	٢	٦,٥	٠,٧٨
٣١	٣٢٠١,١٢	١٢	٤٨٢,٢	٧٠٠	١٢	١١,٨	١٦	٢	٦,٤٥	٠,٧٨
٣٢	٤١٦٦,٧	١٤	٦٣٣,٥	٨١٠	١٣	٢١	١٦	٣	٨,٨	٠,٨١
٣٣	٤١٦٦,٧	١٤	٦٣٥	٨١٠	١٣	٢١	١٦	٣	٨,٨	٠,٨١
٣٤	٣٨٥٧,٨	١٥	٥٨٦	٩٠٠	١٢	٣٠	١٦	٣	٢٢,٩٨	٠,٧٦
٣٥	٤٥٦٤,٦	١٦	٦١٣,٧	٨٠٠	١٣	٢٧,٢	١٥	٤	٢٣,١	٠,٧٧
٣٦	٤٥٦٤,٥٦	١٦	٦١٥	٨٠٠	١٣	٢٧,٢٥	١٥	٤	٢٣	٠,٧٧
٣٧	٥١٦٦,٧	١٨	٦٤٥,٥	١٤٤٠	١٣	٢٧	١٥	٤	٢٥,٣٢	٠,٨
٣٨	٥٠٣٧,٥	١٨	٦٤٥	١٤٥٠	١٣	٢٧,٥	١٥,٥	٤	١١,١	٠,٧٨
٣٩	٤٥٦٣	١٨	٦٦٥,٣	١٢٣٩	١٢	٢٦,٥	١٦	٣	٢٥,٨٦	٠,٧٧
٤٠	٥٤٥٤	١٨	٦٤٥,٥	١٢٦٠	١٤	٢٧	١٧	٣	٢٤,٢	٠,٧٨
٤١	٤٥٦٢,٩٩	١٨	٦٦٥,٣	١٢٤٠	١٢	٢٧	١٦	٣	٢٥,٩	٠,٧٧
٤٢	٥٤٨٤	١٨	٦٤٥,٥	١٢٦٠	١٤	٢٨	١٧	٣	٢٤,٢٤	٠,٧٨

المصدر : جمعت وحسبت من استثمارات الاستيبان .

جدول رقم (١٦) : أسعار الجملة للدواجن الحية بمحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٤) .

السنوات	دجاج أبيض جنيه/كجم	دجاج أحمر جنيه/كجم	دجاج بلدي جنيه/كجم	بط بلدي جنيه/كجم	بط بكيني جنيه/كجم	أوز جنيه/كجم	رومي بلدي جنيه/كجم	رومي مزارع جنيه/كجم	أرانب جنيه/كجم	حمام (جنيه/ بالزوج)	بيض المائدة (جنيه/طبق)
١٩٩٤	٣,٦	٤,٢٥	٥,٨٥	٧	٤,٧٥	٦,٢٥	٨,٢٥	٧	٧,٣٥	٥,٨	٥
١٩٩٥	٣,٧٥	٤,٢	٥,٥	٧,٥	٦	٦	٨,٥	٨	٨	٦	٥
١٩٩٦	٤,٧	٥,٤	٧	٨	٦,٦	٧	١٠,٧	٨,٧	٩	٧,٨	٥,٦
١٩٩٧	٤,٤٥	٥,٢٥	٧,٠٥	٨,٩	٧,٥	٦,٦	١٠,٦	٨,٥	٩,٥	٧,٦٥	٥,٨
١٩٩٨	٤,٨٥	٥,٦	٦,٥	٧,٤	٦,٢٥	٦,٦	٩,٨٥	٨,٩	٩,٧٥	٨	٦,٥
١٩٩٩	٤,٣	٥,٣	٦,٣٥	٧,٤	٦,٤٥	٦,٤٥	١٠	٩,١	٩,٤	٨	٦,٧
٢٠٠٠	٤,٣	٥,٢٥	٦,٠٥	٧,٥	٦,٥	٦,٥	١٠	٩,١	٩,٦٥	٨,٢	٦
٢٠٠١	٤,٥	٥,٤٥	٦	٨,٠٥	٦,٨٥	٧,١٥	١٠,٣٥	٩,٢٥	١٠	٨,٧٥	٦,٧
٢٠٠٢	٤,٤	٥,٧٥	٦,٣٤	٩,٢٥	٧,١٣	٨,٥	١٠	٩	١٠,٣٨	٩	٦,٢٥
٢٠٠٢	٥,٨٣	٦,٣٣	٦,٨٣	١١	٨	١٠	١١	١٠	١٣,٠١	١٠,٤٧	٨,٤٢
٢٠٠٤	٧	٧,٥	٨	٩,١٧	٩,٣٣	٩,٣٣	١٢,٦٧	١٠,١٧	١٢,٣٣	١٠,٦٧	٨,٥٠
المتوسط	٤,٧	٥,٤٨	٦,٥	٨,٣١	٦,٨٥	٧,٣١	١٠,١٧	٨,٨٨	٩,٨٥	٨,٢١	٦,٤١

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، النشرة السنوية للأسعار الزراعية، أعداد متفرقة.

جدول رقم (١٧) : أسعار التجزئة للدواجن الحية بمحافظة الجيزة خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٤) .

السنوات	دجاج أبيض جنيه/كجم	دجاج أحمر جنيه/كجم	دجاج بلدي جنيه/كجم	بط بلدي جنيه/كجم	بط بكيني جنيه/كجم	أوز جنيه/كجم	رومي بلدي جنيه/كجم	رومي مزارع جنيه/كجم	أرانب جنيه/كجم	حمام (جنيه/زوج)	بيض المائدة (جنيه/ طبق)
١٩٩٤	٤,٢٥	٥	٧,٢٥	٨,٣	٥,٧٥	٧	٩,٢٥	٩	٨,٢٥	٧	٦,٣
١٩٩٥	٤,٥	٥,٢٥	٧	٨,٥	٧	٦,٥	٩,٥	١٠	٩	٧	٦
١٩٩٦	٤,٩	٥,٩	٧,٦	٩	٧,٥	٧,٧	١١,٧	٩,٣	٩,٨٥	٨,٣	٦,٢٥
١٩٩٧	٥	٦	٧,٦	٩,٥	٨	٧,٤٥	١١,٧٥	٩,٤	١٠,٩	٩	٦,٢
١٩٩٨	٥	٦,١٥	٧,٣٥	٨,٥	٦,٦٥	٧,٤	١٠,٧	٩,٤	١٠,٧٥	٩	٧
١٩٩٩	٤,٥	٥,٥	٧	٨	٧	٧	١١	١٠	١٠,٤	٩	٧,١٥
٢٠٠٠	٤,٥٥	٥,٥٥	٦,٦	٨	٧	٧	١١	١٠	١٠,٥	٩	٦,٥
٢٠٠١	٤,٨	٥,٨	٦,٥	٨,٩	٧,٦	٧,٩	١١,٣٥	١٠,١	١٠,٥	٩,٥٥	٦,٧
٢٠٠٢	٥,٤٦	٦,٥٦	٦,٩٦	١١	٨	١٠,٥	١١,٥	١٠	١٢	١١	٧,١٥
٢٠٠٢	٦,٣٣	٧	٧,٣٣	١٣	٩	١٣	١٣	١٢	١٣,٧٥	١٢,٦٧	٨,٩٢
٢٠٠٤	٧,٥٠	٨	٨,٥٠	١٢,١٧	١١,٣٣	١١,٣٣	١٤,٦٧	١٣,١٧	١٥,٣٣	١٢,١٧	٩
المتوسط	٥,١٦	٦,١	٧,٢٤	٩,٥٣	٧,٧١	٨,٤٣	١١,٤	١٠,٢١	١١,٠٢	٩,٤٣	٧,٠٢

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، النشرة السنوية للأسعار الزراعية ، أعداد متفرقة .

جدول رقم (١٨) : التكاليف الكلية والثابتة والجنية والنسبة المئوية للتكاليف الثابتة وبنودها لمزارع الدواجن بالعينة المزارع ذات السعة الإنتاجية (من ٥ آلاف طائر- أقل من ١٠ آلاف طائر)

رقم المزرعة	الطاقة الإنتاجية الفعلية بالآلاف في السنة	التكاليف الكلية بالآلاف جنية		التكاليف الثابتة		إيجار المزرعة		إيجار الأرض		قيمة استهلاك المبني		قيمة استهلاك الآلات والمعدات		تكاليف الصيانة والإصلاح		الفائدة على رأس المال		عدد الدورات
		جنية	%	جنية	%	جنية	%	جنية	%	جنية	%	جنية	%	جنية	%	جنية	%	
١	٢٠	١٣٨,٨٦	٦,٤	٨,٨٧	٦,٤	٧,٥	٨٤,٦	-	-	-	-	٠,٨٧	٩,٨	٠,٥	٥,٦	-	-	٤
٢	٢٠	١٧٠,٧٧	٧,٩	٧,٩	٤,٦	٧,٥	٩٤,٩	-	-	-	-	٠,٢	٢,٦	٠,٢	٢,٥	-	-	٤
٣	٢٠	١٧٠,٨	٤,٦٣	٧,٩	٤,٦٣	٧,٥	٩٤,٨	-	-	-	-	٠,٢	٢,٦	٠,٢	٢,٥	-	-	٤
٤	٣٢	٣٠٧,٩	٤,٨	٤,٨	١,٦	-	-	٥,٧	٠,٣	٢,٣	٤٦,٦	١,٤	٣٠,١	٠,٨	١٧,٦	-	-	٤
م	٢٣	١٩٧,١	٧,٤	٤,٣	٥,٦	٦٨,٦	٠,٠٧	١,٤	٠,٠٧	١١,٦	٠,٦	١١,٣	١١,٣	٠,٤	٧,١	-	-	٤
٥	٢٥	٢٥٢,٤	٩,١	٣,٦	٧,٥	٨٢,٥	-	-	-	-	-	١,١	١٢	٠,٥	٥,٥	-	-	٥
٦	٢٥	٢٥٠,٨	٣,٤	١,٣	٧,٥	-	٠,٣٤	١٠,٢	٠,٣٤	١,٥	٤٤,٥	١,٠٣	٣٠,٥	٠,٥	١٤,٨	-	-	٥
٧	٢٥	٢٤٨,٨	٧,٩	٣,٢	٧,٥	٩٤,٩	-	-	-	-	-	٠,٢	٢,٦	٠,٢	٢,٥	-	-	٥
٨	٣٠	٢٩٦,٧	٤,٦	١,٥	٧,٥	-	-	١٠,٧	٠,٥	٢	٤٣,٦	١,٤	٣٠,٥	٠,٧	١٥,٢	-	-	٥
٩	٥٠	٥٢٠,٤	١١,٣	٢,٢	٧,٥	-	-	٦,٣	٠,٤٨	٥٥,١	٦,٣	٢٣	٢٣	٠,٥	١٧,٦	-	-	٥
١٠	٥٠	٤٨٤,٨	١٥,٣	٣,٢	٧,٥	٧٨,٢	١٢	-	-	-	-	٢,٨	١٨,٥	٠,٥	٣,٢	-	-	٥
١١	٣٠	٣٠٠,٢	٥,٥	١,٨	٧,٥	-	-	٨	٠,٤٤	٣٦,٢	٢	٢,٥	٤٤,٩	٠,٦	١٠,٨	-	-	٥
١٢	٤٠	٣٨٨,٢	٤,٢	١,١	٧,٥	-	-	٦,٥	٠,٢٧	٢,٢٥	٥٤,١	٠,٩٤	٢٢,٥	٠,٧	١٦,٨	-	-	٥
١٣	٤٠	٣٨٢,١	٨,١	٢,١٢	٧,٥	٩٢,٧	-	-	-	-	-	٠,٣	٣,٦	٠,٣	٣,٧	-	-	٥
١٤	٤٧,٥	٤٩٦,٦	٦,١	١,٢٢	٧,٥	-	-	٣,٩	٠,٢٤	٣,٢	٥٣,٥	٢,٣	٣٧,٦	٠,٣	٤,٩	-	-	٥
م	٣٦,٢٥	٣٦٢,١	٣,٤	٢,١٣	٧,٥	٣٤,٨	٠,٢٣	٤,٣	٠,٢٣	١,٧	٢٨,٧	١,٥	٢٢,٦	٠,٦	٩,٥	-	-	٥
١٥	٣٠	٢٩٩,١	١٠,٦	٣,٦	٧,٥	٧٨,٩	٨,٤	-	-	-	-	١,٤	١٣,٦	٠,٨	٧,٥	-	-	٦
١٦	٣٠	٣٠١	٦,٢	٢,١	٧,٥	-	-	٥,٨	٠,٤	٢٤	١,٥	١٩,٤	١,٢	٠,٤	٤٤,٤	٢,٨	٦,٤	٦
١٧	٤٨	٤٨٧,٩	١٣,٦	٢,٨	٧,٥	٨٨	١٢	-	-	-	-	٠,٩	٦,٩	٠,٧	٥,١	-	-	٦
١٨	٥٤	٥٣٦,٧	٢٧,٨	٥,٢	٧,٥	٦٤,٧	١٨	-	-	-	-	٢,١	٧,٤	٠,٨	٢,٩	٢,٩	٦,٩	٦
١٩	٥٧,٦	٥٤٥	١٩,٢	٣,٥	٧,٥	٧٨,٢	١٥	-	-	-	-	٢,٧	١٤	١,٥	٧,٨	-	-	٦
٢٠	٦٠	٥٩٤,٥	١٦,٨	١٣,٥	٧,٥	٨٠,٢	١٣,٥	-	-	-	-	٢,٣	١٣,٨	١	٥,٩	-	-	٦
م	٤٦,٦	٤٦٠,٧	١٥,٧	٣,٣٣	٧,٥	٦٥	٠,٠٦	٠,٩٦	٠,٠٦	٠,٣	٤	١,٨	١٢,٥	٠,٩	٥,٩	١,٦	١١,٦	٦

المصدر : جمعت وحسبت من استثمارات الاستبيان .

جدول رقم (١٩) : التكاليف الكلية والمتغيرة بالجنبة والنسبة المئوية للتكاليف المتغيرة وينودها لمزارع الدواجن بالعينة المزارع ذات السعة الإنتاجية (من ٥ آلاف طائر- أقل من ١٠ آلاف طائر)

رقم المزرعة	سنة الطاقة الإنتاجية الفعلية في	التكاليف الكلية بالآلاف جنيه	التكاليف المتغيرة		قيمة التناكيت		تكاليف الإعلاف		الادوية والرعاية البيطرية		قيمة الفرشه		التدفئة والإدارة		اجور العمالة		مصاريف اخرى		عدد الدورات
			القيمة بالآلاف جنيه	% من التكلفة الكلية	القيمة بالآلاف جنيه	% من التكلفة الكلية	القيمة بالآلاف جنيه	% من التكلفة الكلية	القيمة بالآلاف جنيه	% من التكلفة الكلية	القيمة بالآلاف جنيه	% من التكلفة الكلية	القيمة بالآلاف جنيه	% من التكلفة الكلية	القيمة بالآلاف جنيه	% من التكلفة الكلية	القيمة بالآلاف جنيه	% من التكلفة الكلية	
١	٢٠	١٣٨,٨	١٣٠	٩٣,٦	١,٤	٩٣,٦	١٠٥,٩	٨١,٥	١٥	١١,٥	١	٠,٨	٢,٦	١,٩٦	٢,٦	٢,١	١,٤	١,١	٤
٢	٢٠	١٧٠,٧	١٦٢,٩	٩٥,٤	٢٩,٤	٩٥,٤	١١٠,٧	٦٨	١٥	٩,٢	١,٣	٠,٧	٢,٣	١,٤	٢,٣	٢,٨	١,٤	٠,٨	٤
٣	٢٠	١٧٠,٨	١٦٢,٨	٩٥,٤	٢٩,٤	٩٥,٤	١١٠,٧	٦٧,٩	١٥	٩,٢	١,٢	٠,٨	٢,٣	١,٤٢	٢,٣	١,٧٢	١,٤	٠,٨١	٤
٤	٢٢	٣٠٧,٩	٣٠٣,١	١٨٩,٧	٤٦,٤	١٨٩,٧	٢٢٣	٧٣,٦	٢٠,٨	٦,٩	١,٧	٠,٥	٥,٣	١,٧	٥,٣	٤,٢	١,٤	٠,٦	٤
م	٢٣	١٩٧,١	١٨٩,٧	٩٥,٧	٢٦,٦	١٨٩,٧	١٣٧,٦	٧٢,٧	١٦,٤	٩,٢	١,٣	٠,٧	٣,١	١,٦	٣,١	١,٧	١,٥	٠,٨	٤
٥	٢٥	٣٥٢,٤	٢٤٣,٣	١٨٩,٧	٤٦,٤	٢٤٣,٣	١٧٩,٧	٧٣,٩	١٧,٥	٧,٢	١,٢	٠,٥	٣,٧	١,٥	٣,٣	١,٤	١,٥	٠,٦٢	٥
٥	٢٥	٢٥٠,٨	٢٤٧,٥	٩٨,٧	٣٧,٥	٢٤٧,٥	١٧٨	٧١,٩	٢٢,٥	٩,١	١,٣	٠,٥	٤	١,٦٢	٤	٢,٧	١,٥	٠,٦١	٥
٧	٢٥	٢٤٨,٨	٢٤٠,٩	٩٦,٨	٣٧	٢٤٠,٩	١٧٦	٧٣	١٨,٨	٧,٨	١	٠,٤	٢,٦	١,١	٢,٦	١,٥	١,٥	٠,٨	٥
٨	٣٠	٢٩٦,٧	٢٩٢,١	٩٨,٨	٥١	٢٩٢,١	٢١٢	٧٢,٦	١٨	٦,٢	١,٥	٠,٥	٥,١	١,٧	٥,١	٢,٨	١,٤	٠,٦	٥
٩	٥٠	٥٢٠,٤	٥٠٩	٩٧,٨	٧٢,٥	٥٠٩	٣٨٢,٥	١٥١	٣٧,٥	١٤,٤	٢,٥	٠,٥	٨,٣	١,٦	٨,٣	٢,٨	١,٤	٠,٥	٥
١٠	٥٠	٤٨٤,٨	٤٨٤,٨	٩٦,٨	٧٠	٤٨٤,٨	٣٣٤	٧١,١	٥٠	١٠,٦	٢,٧	٠,٦	٥,٢	١,١٢	٥,٢	١,١	١,٥	٠,٥	٥
١١	٣٠	٣٠٠,٢	٢٩٤,٦	٩٨,٢	٤٨	٢٩٤,٦	٢١٥,٩	٧٢,٣	١٩,٥	٦,٦	١,٨	٠,٦	٥,٤	١,٨	٥,٤	٢,٩	١,٢	٠,٥	٥
١٢	٤٠	٣٨٨,٢	٣٨٤	٩٨,٩	٦٤	٣٨٤	٢٧٦,٧	٧٢,١	٢٤	٦,٦	٢,٥	٠,٧	٩,٢	٢,٤	٩,٢	١,٢	١,٥	٠,٥	٥
١٣	٤٠	٣٨٢,١	٣٧٤	٩٧,٩	٦٠,٤	٣٧٤	٢٦٨	٧١,٦	٢٨	٧,٥	٢,٥	٠,٧	٧,٧	٢,١	٧,٧	١,٤	١,٥	٠,٥	٥
١٤	٤٧,٥	٤٩٦,٦	٤٩٠,٥	٩٨,٨	٦٨,٩	٤٩٠,٥	٣٦٤,٦	٧٤,٣	٣٨	٧,٧	٢,٥	٠,٥	٨,١	١,٦	٨,١	١,٢	١,٥	٠,٥	٥
٥	٣١,٣	٣١٢,١	٣٥٤,٦	٩٧,٩	٥٤,٥	٣٥٤,٦	٢٥٨,٧	٧٢,٩	٢٧,٤	٧,٦	١,٩	٠,٥	٥,٩	١,٧	٥,٩	١,١	١,٥	٠,٦	٥
١٥	٣٠	٢٩٩	٢٨٨,٤	٩٦,٤	٤٥	٢٨٨,٤	٢١٢,٤	٧٣,٦	١٨	٦,٢	١,٥	٠,٥	٥,٧	١,٩٨	٥,٧	١,٤	١,٥	٠,٦	٦
١٦	٣٠	٢٠١	٢٩٤,٧	٩٧,٩	٤٨,٢	٢٩٤,٧	٢١١,٤	٧١,٧	١٨	٧,٦	١,٨	٠,٦	٥,٧	١,٩	٥,٧	١,١	١,٤	٠,٦	٦
١٧	٤٨	٤٨٧,٩	٤٧٤,٢	٩٧,٢	٧٦,٨	٤٧٤,٢	٣٤٥	٧٢,٧	٣٢,٦	١١,١	٢,٧	٠,٦	٨	١,٧	٨	١,٣	١,٤	٠,٤	٦
١٨	٥٤	٥٣٦,٦	٥٠٨,٨	٩٤,٨	٨٠,٦	٥٠٨,٨	٣٧٣,٢	٧٢,٣	٣٢,٤	١١,١	٣	٠,٦	٩,٨	١,٩	٩,٨	١,٤	١,٥	٠,٦	٦
١٩	٥٧,٦	٥٤٤,٩	٥٢٥,٨	٩٦,٥	٨٠,٦	٥٢٥,٨	٣٨٠,٤	٧٢,٣	٤٠,٣	١١,١	٣	٠,٦	١٠,٠	١,٩٥	١٠,٠	١,٥	١,٥	٠,٦	٦
٢٠	٦٠	٥٩٤,٥	٥٧٧,٧	٩٧,٢	٨٧	٥٧٧,٧	٤٢٧,٨	٧٤,١	٣٩	٦,٧	٣	٠,٥	١٠	١,٧	١٠	١,٣	١,٥	٠,٦	٦
م	٤٦,٦	٤٦٠,٧	٤٤٤,٩	٩٦,٧	٦٩,٨	٤٤٤,٩	٣٢٥	٧٣	٣١	٦,٩	٢,٥	٠,٦	٨,٢	١,٩	٨,٢	١,٣	١,٥	٠,٦	٦

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان .

جدول رقم (٢٠) : التكاليف الكلية والثابتة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف الثابتة وينودها لمزارع الدواجن بالعينة المزارع ذات السعة الإنتاجية (من ١٠ ألف طائر- أقل من ١٥ ألف طائر)

عدد الدورات	الفائدة على رأس المال		تكاليف الصيانة والإصلاح		قيمة استهلاك الآلات والمعدات		قيمة استهلاك المبني		إيجار الأرض		إيجار المزرعة		التكاليف الثابتة		التكاليف الكلية جنية بالآلاف	الطاقة الإنتاجية الفعلية بالآلاف في السنة	رقم المزرعة
	% الثابتة	القيمة جنية بالآلاف	% الثابتة	القيمة جنية بالآلاف	% الثابتة	القيمة جنية بالآلاف	% الثابتة	القيمة جنية بالآلاف	% الثابتة	القيمة جنية بالآلاف	% الثابتة	القيمة جنية بالآلاف	% الكلية	القيمة جنية بالآلاف			
٤	-	-	٦,٧	٠,٥	٢٩,٨	٢,٢	٦٣,٥	٤,٧	-	-	-	-	١,٣	٧,٥	٥٦٧,١	٥٦	٢١
٤	-	-	١١,٩	١	٣٣,٤	٢,٨	٥٠,٧	٤,٣	٤,١	٠,٣	-	-	١,٥	٨,٤	٥٤٢,٧	٥٨	٢٢
٤	-	-	٩,٣	٠,٧	٣١,٦	٢,٥	٥٧,١	٤,٥	٢	٠,٢	-	-	١,٤	٧,٩	٥٥٤,٩	٥٧	م
٥	-	-	١٧,٦	٢	٢٢,٩	٢,٦	٥٥,١	٦,٣	٤,٢	٠,٥	-	-	٢,٢	١١,٣	٥٢٠,٤	٥٠	٢٣
٥	-	-	٣,٢	٠,٥	١٨,٥	٢,٨	-	-	-	-	٧٨,٢	١٢	٣,٢	١,٥	٤٨٤,٨	٥٠	٢٤
٥	١٩,٢	٣,٧	٥,٢	١	١٣,٢	٢,٥	-	-	-	-	٦٢,٤	١٢	٣,٦	١,٩	٥٣٨,٩	٥٠	٢٥
٥	-	-	٦,٤	١	١٦,٣	٢,٥	-	-	-	-	٧٧,٢	١٢	٢,٨	١,٥	٥٤٩,٦	٥٠	٢٦
٥	-	-	٨,٩	٠,٥	٥٠,٨	٢,٨	٤٠,٢	٢,٣	-	-	-	-	١,٢	٥,٦	٤٧٥,٣	٥٠	٢٧
٥	٢٦,٣	٥,٦	٤,٧	١	١٢	٢,٥	-	-	-	-	٥٦,٩	١٢	٣,٩	٢١,١	٥٤١	٥٠	٢٨
٥	-	-	٨,٢	٠,٥	٥٤,٨	٣,٣	٣٦,٩	٢,٢٥	-	-	-	-	١,٣	٦,١	٤٦٧,٨	٥٠	٢٩
٥	-	-	٥,٧	١	١١,٥	٢	-	-	-	-	٨٢,٧	١٤,٤	٢,٩	١٧,٤	٦٠٠,٣	٦٠	٣٠
٥	-	-	٤,٣	١	١٨,٣	٤,٣	-	-	-	-	٧٧,٣	١٨	٣,٨	٢٣,٣	٦٠٣,٢	٦٠	٣١
٥	٤٧,٧	٦,٥	٧	٠,٩	١٦,٦	٢,٣	٢٥,٨	٣,٥	٣	٠,٤	-	-	٢,٣	١٣,٦	٥٧٥,٧	٦٠	٣٢
٥	٤٣,٨	٥,٥	٧,٥	٠,٩	١٧,٨	٢,٢	٢٧,٦	٣,٥	٣,٢	٠,٤	-	-	٢,٢	١٢,٧	٥٧٥	٦٠	٣٣
٥	-	-	٢	٠,٤	١٥,٦	٢,٧	-	-	-	-	٨٢,٤	١٤,٤	٢,٩	١٧,٥	٦٠٢,٤	٦٠	٣٤
٥	-	-	٣,٧	١	١١,٨	٣,١	-	-	-	-	٨٤,٤	٢٢,٥	٣,٦	٢٦,٦	٧٣٨,٩	٦٧,٥	٣٥
٥	-	-	١١,٥	١	٣٨,٤	٣,٣	٤٦,١	٤	٣,٩	٠,٣	-	-	١,٢	٨,٧	٦٩٨,٦	٧٢,٥	٣٦
٥	٥٠,٥	٨,٣	٣	٠,٥	٢٠,٣	٣,٣٤	٢٤,٣	٤	١,٩	٠,٣٢	-	-	٢,٣	١٦,٤	٧١٩,١	٧٢,٥	٣٧
٥	١٢,٥	١,٩٧	٦,٥	٠,٩	١٨,٥	٢,٨	١٧,١	١,٧٢	١,١	٠,١	٥٠,٦	٧,٨	٢,٦	١٥,٤	٥٧٩,٤	٥٧,٥	م
٦	-	-	٤,٦	٠,٨	٩,٢	١,٦	-	-	-	-	٨٦,٢	١٥	٣	١٧,٤	٥٧٦,٤	٦٠	٣٨
٦	-	-	٥,٩	١	١٣,٨	٢,٣	-	-	-	-	٨٠,٢	١٣,٥	٢,٨	١٦,٨	٥٩٤,٥	٦٠	٣٩
٦	٢٧,١	٦,٥	٣,٣	٠,٨	٦,٧	١,٦	-	-	-	-	٦٢,٨	١٥	٤,٢	٢٣,٩	٥٧٤,٣	٥٠	٤٠
٦	٩,٠٤	٢,٢	٤,٦	٠,٨	٩,٩	١,٨	-	-	-	-	٧٦,٤	١٤,٥	٣,٣	١٩,٤	٥٨١,٧	٥٦,٧	م

المصدر : جمعت وحسبت من استثمارات الاستبيان .

جدول رقم (٢١) : التكاليف الكلية والمتغيرة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف المتغيرة وبنودها لمزارع الدواجن بالعينة المزارع ذات السعة الإنتاجية (من ١٠ آلاف طائر- أقل من ١٥ ألف طائر) .

عدد الدورات	مصاريف أخرى		أجور العمالة		التكلفة والإدارة		قيمة الفرشة		الأدوية والرعاية البيطرية		تكاليف الأعلاف		قيمة التكاكيت		التكاليف المتغيرة		التكاليف الكلية بالجنية	الطاقة الإنتاجية الفعلية في السنة	رقم المزرعة
	من التكاليف المتغيرة %	القيمة بالألف جنية	من التكاليف المتغيرة %	القيمة بالألف جنية	من التكاليف المتغيرة %	القيمة بالألف جنية	من التكاليف المتغيرة %	القيمة بالألف جنية	من التكاليف المتغيرة %	القيمة بالألف جنية	من التكاليف المتغيرة %	القيمة بالألف جنية	من التكاليف المتغيرة %	القيمة بالألف جنية	من التكاليف الكلية %	القيمة بالألف جنية			
٤	٠.٤	٢	١.٥	٨.٢	١.١	٦.٤	٠.٥	٣	٨.٦	٤٨	٧٢.٩	٤٠.٨	١٥	٨٤	٩٨.٧	٥٥٩.٦	٥٦٧.١	٥٦	٢١
٤	٠.٥	٢.٦	١.٢	٦.٣	١.٩	١٠.١	٠.٥	٢.٨	٧.١	٣٧.٧	٧٢.٦	٣٨٧.٨	١٦.٣	٨٧	٩٨.٤	٥٣٤.٣	٥٤٢.٧	٥٨	٢٢
٤	٠.٤	٢.٣	١.٣	٧.٣	١.٥	٨.٢	٠.٥	٢.٩	٧.٨	٤٢.٨	٧٢.٧	٣٩٧.٩	١٥.٦	٨٥.٥	٩٨.٦	٥٤٦.٩	٥٥٤.٩	٥٧	٢٣
٥	٠.٦	٣	٠.٥	٢.٨	١.٦	٨.٣	٠.٤٩	٢.٥	٧.٤	٣٧.٥	٧٥.١	٣٨٢.٥	١٤.٢	٧٢.٥	٩٧.٨	٥٠٥.١	٥٢٠.٤	٥٠	٢٣
٥	٠.٥	٢.٥	١.١	٥	١.١٢	٥.٣	٠.٦	٢.٧٥	١٠.٦	٥٠	٧١.١	٣٣٤	١٤.٩	٧٠	٩٦.٨	٤٦٩.٥	٤٨٤.٨	٥٠	٢٤
٥	٠.٦	٣	١.٧	٨.٨	١.٦	٨.٣	٠.٥	٢.٥	٦.٢	٣٢.٥	٧٤.٩	٣٨٩.٥	١٤.٤	٧٥	٩٦.٤	٥١٩.٧	٥٣٨.٩	٥٠	٢٥
٥	٠.٦	٣	١.١	٥.٩	١.٦	٨.٤	٠.٥	٢.٥	٦.١	٣٢.٥	٧٥.٢	٤٠١.٩	١٤.٩	٨٠	٩٧.٢	٥٣٤.١	٥٤٩.٦	٥٠	٢٦
٥	٠.٥	٢.٣	١.٧	٨	١.١	٥.٢	٠.٦	٢.٧	١٠.٦	٥٠	٧١.١	٣٣٤	١٤.٤	٦٧.٥	٩٨.٨	٤٦٩.٧	٤٧٥.٣	٥٠	٢٧
٥	٠.٦	٣	١.٧	٩.١	١.٦	٨.٣	٠.٥	٢.٥	٦.٢	٣٢.٥	٧٤.٩	٣٨٩.٥	١٤.٤	٧٥	٩٦.١	٥٢٠	٥٤١	٥٠	٢٨
٥	٠.٥	٢.٢	١.١	٥	١.١٤	٥.٣	٠.٦	٢.٧٥	١٠.٨	٥٠	٧٢.٣	٣٣٤	١٣.٥	٦٢.٥	٩٨.٧	٤٦١.٧	٤٦٧.٨	٥٠	٢٩
٥	٠.٥	٣	٢.٤	١٤	١.٥	٨.٦	٠.٦	٣.٢٥	٦.٧	٣٩	٧٣.٤	٤٢٨	١٤.٩	٨٧	٩٧.١	٥٨٢.٩	٦٠٠.٣	٦٠	٣٠
٥	٠.٦	٣.٥	١.٣	٧.٨	١.٥	٨.٥	٠.٥	٣	٧.٨	٤٥	٧٢.٩	٤٢٢.٧	١٥.٤	٨٩.٤	٩٦.١	٥٨٠	٦٠٣.٢	٦٠	٣١
٥	٠.٤	٢	١	٥.٦	١.٨	١٠.٣	٠.٥	٣	٨.٥	٤٨	٧٢	٤٠٥	١٥.٧	٨٨.٢	٩٧.٦	٥٦٢.١	٥٧٥.٧	٦٠	٣٢
٥	٠.٣	٢	١	٥.٩	١.٨	١٠.٣	٠.٥	٣	٨.٥	٤٨	٧٢	٤٠٥.١	١٥.٧	٨٨.٢	٩٧.٨	٥٦٢.٣	٥٧٥.٧	٦٠	٣٣
٥	٠.٦	٣.٣	١.٩	١١.٦	١.٦	٩.٤	٠.٥	٣.٢	٦.٢	٣٦	٧٤.٢	٤٣٣.٥	١٤.٩	٨٧	٩٧.١	٥٨٣.٩	٦٠٢.٤	٦٠	٣٤
٥	٠.٥	٣.٥	١.١	٧.٩	١.٣	٩.٦	٠.٥	٣.٨	٥.٧	٤٠.٥	٧٧.٦	٥٥٢.٥	١٣.٣	٩٤.٥	٩٦.٤	٧١٢.٢	٧٣٨.٩	٦٧.٥	٣٥
٥	٠.٥	٣.٢	١.١	٨	١.٨	١٢.٨	٠.٥	٣.٧	٧.٣	٥٠.٨	٧١.٢	٤٩١.٥	١٧.٤	١٢٠	٩٨.٧	٦٨٩.٩	٦٩٨.٦	٧٢.٥	٣٦
٥	٠.٥	٣.٦	١.٤	١٠.٢	١.٥	١٠.٥	٠.٦	٤	٧.٧	٥٤.٢	٧٢.٨	٥١١.٢	١٥.٥	١٠٨.٧	٩٧.٧	٧٠٢.٦	٧١٩.١	٧٢.٥	٣٧
٥	٠.٥	٢.٩	١.٤	٧.٧	١.٥	٨.٦	٠.٥	٣	٧.٨	٤٣.١	٧٣.٤	٤١٤.٣	١٤.٩	٨٤.٤	٩٦.٣	٥٦٤	٥٧٩.٤	٦٧.٥	٣٨
٦	٠.٥	٢.٧	١.٢	٦.٦	١.٨	١٠.٢	٠.٥	٣	٦.٤	٣٦	٧٢.٩	٤٠٧.٤	١٦.٦	٩٣.١	٩٧	٥٥٨.٩	٥٧٦.٤	٥٠	٣٨
٦	٠.٦	٣.٦	١.٣	٧.٣	١.٧	١٠	٠.٥	٣	٦.٧	٣٩	٧٤	٤٢٧.٨	١٥.١	٨٧	٩٧.٢	٥٧٧.٧	٥٩٤.٥	٦٠	٣٩
٦	٠.٥	٢.٧	١.٧	٩.٦	١.٨	١٠.٢	٠.٥	٣	٦.٥	٣٦	٧٣.٦	٤٠٥	١٥.٣	٨٤	٩٥.٨	٥٥٠.٥	٥٧٤.٣	٥٠	٤٠
٦	٠.٥	٣	١.٤	٧.٨	١.٧	١٠.١	٠.٥	٣	٦.٦	٣٧	٧٣.٥	٤١٣.٤	١٥.٦	٨٨	٩٦.٧	٥٦٢.٤	٥٨١.٧	٥٦.٧	٤١

المصدر : جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان .

جدول رقم (٢٢) : التكاليف الكلية والثابتة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف الثابتة وبنودها لمزارع الدواجن بالعينة المزارع ذات السعة الإنتاجية (من ١٥ ألف طائر- أقل من ٢٠ ألف طائر) .



عدد الدورات	الفائدة على راس المال		تكاليف الصيانة والإصلاح		قيمة استهلاك الألات والمعدات		قيمة استهلاك المبني		إيجار الأرض		إيجار المزرعة		التكاليف الثابتة		التكاليف الكليّة بالآلاف جنيّة	الطاقة الإنتاجية بالآلاف في الساعة	رقم المزرعة
	من التكاليف الثابتة %	القيمة بالآلاف جنيّة	من التكاليف الثابتة %	القيمة بالآلاف جنيّة	من التكاليف الثابتة %	القيمة بالآلاف جنيّة	من التكاليف الثابتة %	القيمة بالآلاف جنيّة	من التكاليف الثابتة %	القيمة بالآلاف جنيّة	من التكاليف الثابتة %	القيمة بالآلاف جنيّة	من التكاليف الكليّة %	القيمة بالآلاف جنيّة			
٤	-	-	٧,٣	٠,٥	٣٧,٨	٢,٦	٥٤,٩	٣,٧	-	-	-	-	١,٢	٦,٨	٥٨٦,٧	٦٠	٤١
٤	-	-	٦,٦	٠,٦	٣٨,٢	٣,٤	٥١,١	٤,٦	٣,٩	٠,٤	-	-	١,٦	٩	٥٧٩,٢	٦٠	٤٢
٤	٥٠,٤	٨,٣	٥,٤	٠,٩	١٤,٧	٢,٤	٢٧,٢	٤,٥	٢,٢	٠,٤	-	-	٢,٨	١٦,٥	٥٩٣,٩	٦٠	٤٣
٤	-	-	٧,٢	٠,٥	٣٦,٤	٢,٥	٥٤,٣	٣,٨	-	-	-	-	١,٢	٦,٩	٥٨٠,٦	٦٠	٤٤
٤	١٢,٦	٢,١	٦,٦	٠,٦٢	٣١,٨	٢,٧	٤٦,٩	٤,٢	١,٥	٠,١	-	-	١,٧	٩,٨	٥٨٥,١	٦٠	م
٥	٥٥,١	١١,١	٤,٩	١	١٧,٢	٣,٥	٢١,١	٤,٣	١,٧	٠,٣	-	-	٢,٨	٢٠,١	٧٠٦,٨	٧٥	٤٥
٥	-	-	٦,٤	٠,٥	٣٨,١	٣	٥٠,٩	٤	٤,٦	٠,٤	-	-	١	٧,٨	٧٦٨,٤	٧٥	٤٦
٥	-	-	٦,٤	٠,٥	٣٨,١	٢,٩	٥٠,٩	٤	٤,٦	٠,٣٦	-	-	١,٠٢	٧,٩	٧٦٨,٥	٧٥	٤٧
٥	-	-	٢,٤	٠,٥	١٢,٣	٢,٦	-	-	-	-	٨٥,٤	١٨	٢,٩	٢١,١	٧٢٨,٨	٧٥	٤٨
٥	-	-	٣,٩	٠,٧	١٦	٢,٩	-	-	-	-	٨٠,١	١٤,٤	٢,٤	١٨	٧٣٧	٧٥	٤٩
٥	٣٨	٥,٦	٤,١	٠,٦	٢٣,٧	٣,٤	٣١,٧	٤,٦	٢,٥	٠,٣٦	-	-	٢	١٤,٦	٧٢٢,٢	٧٥	٥٠
٥	-	-	١٤,٨	١,٥	٣٧	٣,٧	٤٤,٣	٤,٥	٣,٩	٠,٤	-	-	١,٤	١٠,٢	٧١٨,٧	٧٥	٥١
٥	-	-	٢,٨	٠,٦	١٣,٢	٢,٨	-	-	-	-	٨٤	١٨	٢,٩	٢١,٤	٧٣٢,٩	٧٥	٥٢
٥	٤٤,٨	٥,٥	٤	٠,٥	٢٠,٩	٢,٦	٣٠,٣	٣,٧	-	-	-	-	١,٧	١٢,٤	٧١٩,٨	٧٥	٥٣
٥	٣٧,٩	٥,٥	٥,٥	٠,٨	٢١,٧	٣,٢	٣٢,٤	٤,٧	٢,٥	٠,٤	-	-	٢	١٤,٦	٧٢٤,٨	٧٥	٥٤
٥	-	-	١٥,٥	٢	٢٨,٩	٣,٧	٥٠,٣	٦,٥	٥,٣	٠,٧	-	-	١,٣	١٢,٩	٩٩٣,٢	١٠٠	٥٥
٥	-	-	٣,٢	١	١٠,٦	٣,٣	-	-	٢,١	٠,٢	٨٦,٢	٢٧	٣,٥	٣١,٣	٨٩٣,١	٩٠	٥٦
٥	١٤,٦	٢,٣	٦,٢	٨,٥	٢٣,١	٣,١	٢٦	٣	-	-	٢٨	٦,٥	٢,١	١٦	٧٦٧,٩	٧٨,٣	م
٦	-	-	٢,٥	٠,٥	١٣,٤	٢,٧	-	-	-	-	٨٤,١	١٦,٨	٢	٢٠	٩٧٧	٩٠	٥٧
٦	٢٧,٨	٨,٣	١,٧	٠,٥	١٠,٣	٣,١	-	-	-	-	٦٠,٢	١٨	٣	٣٠	٩٨٧	٩٠	٥٨
٦	٢٧,٨	٨,٣	١,٧	٠,٥	١٠,٣	٣,١	-	-	-	-	٦٠,٢	١٨	٣	٢٩	٩٨٧	٩٠	٥٩
٦	١٨,٦	٥,٦	١,٩	٠,٥	١١,٣	٢,٩	-	-	-	-	٦٨,٢	١٧,٦	٢,٧	٢٦,٦	٩٨٣,٦	٩٠	م

المصدر : جمعت وحسبت من استثمارات الاستبيان .

جدول رقم (٢٣) : التكاليف الكلية والمتغيرة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف المتغيرة وبنودها لمزارع الدواجن بالعينة المزارع ذات السعة الإنتاجية (من ١٥ ألف طائر- أقل من ٢٠ ألف طائر) .

عدد الدورات	مصاريف أخرى		أجور العمالة		التكلفة والإثارة		قيمة الفرشة		الأوية والرعية البيطرية		تكاليف الأعلاف		قيمة التكايت		التكاليف المتغيرة		التكاليف الكلية بالآلف جنية	الطاقة الإنتاجية الفعلية في السنة	رقم المزروع
	% من التكاليف المتغيرة	القيمة بالآلف جنية	% من التكاليف المتغيرة	القيمة بالآلف جنية	% من التكاليف المتغيرة	القيمة بالآلف جنية	% من التكاليف المتغيرة	القيمة بالآلف جنية	% من التكاليف المتغيرة	القيمة بالآلف جنية	% من التكاليف المتغيرة	القيمة بالآلف جنية	% من التكاليف المتغيرة	القيمة بالآلف جنية	% من التكاليف الكلية	القيمة بالآلف جنية			
٤	٠.٤	٢.٦	١.٤	٨.٣	١.١	٦.٢	٠.٥	٣	٧.٨	٤٥	٧٢.٢	٤١٨.٨	١٦.٥	٩٦	٩٨.٨	٥٧٩.٩	٥٨٦.٧	٦٠	٤١
٤	٠.٥	٢.٨	١.٥	٨.٨٢	١.٣	٧.٤	٠.٥	٣	٦.٨	٣٩	٧٢.٥	٤١٣.٢	١٦.٨	٩٦	٩٨.٤	٥٧٠.٢	٥٧٩.٢	٦٠	٤٢
٤	٠.٥	٢.٨	١.١	٦.٤	١.٦	٩.٢	٠.٥	٣	٦.٧	٣٩	٧٤.٥	٤٣٠	١٥.١	٨٧	٩٧.٢	٥٧٧.٤	٥٩٣.٩	٦٠	٤٣
٤	٠.٥	٢.٨	١.١	٦.٣	١.٣	٧.٤	٠.٥	٣	٧.٨	٤٥	٧٢	٤١٣.٢	١٦.٧	٩٦	٩٨.٨	٥٧٣.٧	٥٨٠.٦	٦٠	٤٤
٤	٠.٥	٢.٧	١.٣	٧.٤٥	١.٣	٧.٥	٠.٥	٣	٧.٣	٤٢	٧٢.٨	٤١٨.٨	١٦.٣	٩٣.٧	٩٨.٣	٥٧٥.٣	٥٨٥.١	٦٠	م
٥	٠.٥	٣.٣	٢.٢	١٤.٩	١.٨	١٢.٥	٠.٥	٣.٧٥	٧.٦	٥٢.٥	٧٠.٤	٤٨٣.٥	١٦.٩	١١٦.٢	٩٧.١	٦٨٦.٧	٧٠٦.٨	٧٥	٤٥
٥	٠.٥	٣.٥	١.٤	١٠.٣٥	١	٧.٨	٠.٥	٣.٧٥	٧.٤	٥٦.٣	٧٣.٥	٥٥٩	١٥.٨	١٢٠	٩٨.٩	٧٦٠.٦	٦٦٨.٤	٧٥	٤٦
٥	٠.٥	٣.٥	١.٤	١٠.٣٥	١	٧.٧	٠.٥	٣.٧٥	٧.٤	٥٦.٢	٧٣.٥	٥٥٩	١٥.٨	١٢٠	٩٨.٩	٧٦٠.٦	٦٦٨.٥	٧٥	٤٧
٥	٠.٥	٣.٥	١.١٣	٨	١.١	٧.٧٥	٠.٥	٣.٧٥	٧.٩	٥٦.٢	٧٣.٩	٥٢٣.٥	١٤.٨	١٠٥	٩٧.١	٧٠٧.٧	٦٦٨.٥	٧٥	٤٨
٥	٠.٤	٣	١.٢	٨.٥	١.٢٢	٨.٧٥	٠.٥	٣.٧٥	١٠.٤	٥٧	٧٠.٦	٥٠٧.٥	١٥.٦	١١٢.٥	٩٧.٦	٧١٩	٧٣٧	٧٥	٤٩
٥	٠.٥	٣.٥	١.١٣	٨.٠٢	١.٣	٩.٢	٠.٥	٣.٧٥	٦.٩	٤٨.٧	٧٤.٣	٥٢٥.٦	١٥.٤	١٠٨.٧	٩٨	٧٠٧.٦	٧٢٢.٢	٧٥	٥٠
٥	٠.٥	٣.٥	١.٥٣	١٠.٩	١.٨	١٢.٥	٠.٥	٣.٧٥	٧.٤	٥٢.٥	٧٢.٩	٥١٦.٦	١٥.٣	١٠٨.٧	٩٨.٦	٧٠٨.٥	٧١٨.٧	٧٥	٥١
٥	٠.٥	٣.٥	١.٤٥	١٠.٤	١.٣	٩.٣	٠.٥	٣.٧٥	٧.٩	٥٦.٢	٧٣	٥١٩.٦	١٥.٣	١٠٨.٨	٩٧.١	٧١١.٤	٧٣٢.٩	٧٥	٥٢
٥	٠.٥	٣.٥	١.١	٧.٨٧	١.٣	٩.٢	٠.٥	٣.٧٥	٦.٩	٤٨.٧	٧٤.٣	٥٢٥.٦	١٥.٤	١٠٨.٧	٩٨.٣	٧٠٧.٤	٧١٩.٨	٧٥	٥٣
٥	٠.٥	٣.٥	١.٥	١٠.٦٣	١.٣	٩.٢	٠.٥	٣.٧٥	٦.٩	٤٨.٨	٧٤	٥٢٥.٦	١٥.١	١٠٧.٥	٩٧.٩	٧١٠.٢	٧٢٤.٨	٧٥	٥٤
٥	٠.٨	٧.٥	١.٥	١٤.٥٥	١.٦	١٥.٩	٠.٦	٥.٥	٧.١	٧٠	٧٣.١	٧١٦.٨	١٥.٣	١٥٠	٩٨.٧	٩٨٠.٣	٩٩٣.٢	١٠٠	٥٥
٥	٠.٥	٤.٥	١.٢	١٠.٧٥	١.٦	١٣.٥	٠.٦	٥	٧.٨	٦٧.٥	٧٣.١	٦٣٠	١٥.١	١٣٠.٥	٩٦.٥	٨٦١.٧	٨٩٣.٢	٩٠	٥٦
٥	٠.٥	٣.٨	١.٤	١٠.٤٣	١.٤	١٠.٣	٠.٥	٤	٧.٦	٥٧.٤	٧٣.١	٥٤٩.٤	١٥.٥	١٠٨.٣	٩٧.٩	٧٥١.٨	٧٦٧.٩	٧٨.٣	م
٦	٠.٤١	٣.٩	٠.٩٨	٩.٣٦	١.٧	١٦.٨	٠.٥	٤.٥	٧.١	٦٧.٥	٧٦.٢	٧٢٩	١٣.٢	١٢٦	٩٧.٩	٩٥٧.١	٩٧٧	٩٠	٥٧
٦	٠.٤١	٣.٩	٠.٩٨	٩.٣٦	١.٨	١٦.٨	٠.٥	٤.٥	٧	٦٧.٥	٧٦.٢	٧٢٩	١٣.٢	١٢٦	٩٦.٩	٩٥٧	٩٨٧	٩٠	٥٨
٦	٠.٤١	٣.٩	٠.٩٨	٩.٣٦	١.٧٥	١٦.٨	٠.٥	٤.٥	٧.١	٦٧.٥	٧٦.١٦	٧٢٩	١٣.٢	١٢٦	٩٦.٩	٩٥٧	٩٨٧	٩٠	٥٩
٦	٠.٤١	٣.٩	٠.٩٨	٩.٣٦	١.٧٥	١٦.٨	٠.٥	٤.٥	٧.١	٦٧.٥	٧٦.٢	٧٢٩	١٣.٢	١٢٦	٩٧.٣	٩٥٧	٩٨٣.٦	٩٠	م

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

جدول رقم (٢٤) : التكاليف الكلية والثابتة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف الثابتة وبنودها لمزارع الدواجن بالعينة المزارع ذات السعة الإنتاجية (٢٠ ألف طائر فأكثر) .

عدد الدورات	الفائدة على رأس المال		تكاليف الصيانة والاصلاح		قيمة استهلاك الآلات والمعدات		قيمة استهلاك المبني		إيجار الأرض		إيجار المزرعة		التكاليف الثابتة		التكاليف الكلية بالجنية	الطاقة الإنتاجية بالألف في السنة	رقم المزرعة
	% الثابتة	جنية بالألف	% الثابتة	جنية بالألف	% الثابتة	جنية بالألف	% الثابتة	جنية بالألف	% الثابتة	جنية بالألف	% الثابتة	جنية بالألف	% الثابتة	جنية بالألف			
٤	-	-	١٠,١	١,٥	٤٥,٢	٦,٧	٤٢,٢	٦,٣	٢,٤	٠,٤	-	-	١,٩	١٤,٨	٧٨٦	٨٠	٦٠
٤	٥١,٤	١٣,٩	٧,٤	٢	١٤,٦	٣,٩	٢٤,١	٦,٥	٢,٥	٠,٧	-	-	٣,٤	٢٧	٨٠٣,٣	٨٠	٦١
٤	٥١,٦	١٣,٩	٣,٧	١	٢٤,٨	٦,٧	١٨,٦	٥	٢,٣	٠,٤	-	-	٢,٨	٢٦,٩	٩٦١,٥	٩٦	٦٢
٤	-	-	٥,٢	٠,٨	٥٤,٧	٨,٩	٣٨,١	٦,٢	٢,١	٠,٣	-	-	١,٨	١٦,٤	٩٢٧,١	١٠٠	٦٣
٤	-	-	٦,٥	١	٥٤,٥	٨,٤	٣٩	٦	-	-	-	-	١,٣	١٥,٤	١٢١,٨	١٣٢	٦٤
٤	٢٠,٦	٥,٦	٦,٦	١,٣	٣٨,٧	٦,٩	٣٢,٤	٦	١,٧	٠,٣	-	-	٢,٢	٢٠,١	٩٣٩,٢	٩٧,٦	م
٥	-	-	١٥,٥	٢	٢٨,٩	٣,٧	٥٠,٣	٦,٥	٥,٣	٠,٧	-	-	١,٣	١٢,٩	٩٩٣,٢	١٠٠	٦٥
٥	٣٥,٩	٥,٦	٢,٣	٠,٤	٢١,٤	٣,٣	٤٠,٤	٦,٢	-	-	-	-	١,٦	١٥,٤	٩٧٠,٥	١٠٠	٦٦
٥	-	-	٥,٥	٢	١١,٩	٤,٣	-	-	-	-	٨٢,٦	٣٠	٣,٥	٣٦,٣	١٠٢٥,٣	١١٠	٦٧
٥	-	-	٤,٦	٠,٥	٣٣,٢	٤	٦٢,٢	٧,٥	-	-	-	-	١,٢	١٢,١	١٠٤٢,٧	١١٢,٥	٦٨
٥	-	-	٣,٧	١,٥	٢١,٣	٨,٥	-	-	-	-	٧٥	٣٠	٣,٦	٤٠	١١١٧,٧	١١٥	٦٩
٥	-	-	٤,٣	٠,٥	٣٨,٤	٤,٤	٥٤,٢	٦,٢	٣,١	٠,٤	-	-	٠,٩	١١,٥	١٢٤٧,٨	١٢٥	٧٠
٥	٢٧,٢	١٣,٩	٣,٩	١٠,٢	٥,٢	-	-	-	-	-	٥٨,٧	٣٠	٤,١	٥١	١٢٤٣,٨	١٢٥	٧١
٥	٥٦,٨	٢٢,٢	٥,١	٢	١٥,٤	٦	٢١,٨	٨,٥	٠,٩	٠,٣	-	-	٢,٧	٣٩,١	١٤٤٦,٦	١٥٠	٧٢
٥	١٤,٩	٩,٣	٤,٨	٣	١٠,٦	٦,٦	-	-	-	-	٦٩,٦	٤٣,٢	٤,٢	٦٢	١٤٨٦,٧	١٥٠	٧٣
٥	-	-	٣,٤	١,٥	١٥,٩	٧,١	-	-	-	-	٨٠,٨	٣٦	٢,٧	٤٤,٦	١٦٤٤,٤	١٧٠	٧٤
٥	-	-	٢,٨	٠,٥	٥٥,٢	٩,٧	٣٩,٩	٧	٢,١	٠,٤	-	-	٠,٩	١٧,٦	١٩٥١,٦	٢٢٠	٧٥
٥	١٢,٣	٤,٦	٥,١	١,٤	٢٣,٨	٥,٧	٢٤,٤	٣,٨	١	٠,٢	٣٣,٣	١٥,٤	٢,٤	٣١,١	١٢٨٨,٢	١٣٤,٣	م
٦	-	-	٦,٣	٢	١٤,٦	٤,٦	-	-	-	-	٧٩,١	٢٥	٢,٦	٣١,٦	١٢٢٤,٤	١٢٠	٧٦
٦	-	-	٥,٤	٢	١٦,٣	٦	-	-	-	-	٧٨,٣	٢٨,٨	٣	٣٦,٨	١٢٢٩,٦	١٢٠	٧٧
٦	-	-	٥,٦	٣	١٤,٢	٧,٦	-	-	-	-	٨٠,٣	٤٣,٢	٣,١	٥٣,٨	١٧١٦,٧	١٨٠	٧٨
٦	-	-	٥,٨	٢,٣	١٥	٦,١	-	-	-	-	٧٩,٢	٣٢,٣	٢,٩	٤٠,٧	١٣٩٠,٢	١٤٠	م

المصدر : جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان .

م (٢٥) : التكاليف الكلية والمتغيرة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف المتغيرة وينودها لمزارع الدواجن بالعينة المزارع ذات السعة الإنتاجية ( ٢٠ ألف طائر فاكثر ).

رقم المزرعة	الطاقة الإنتاجية الفطرية في السنة	التكاليف الكلية بالآلاف جنية	التكاليف المتغيرة		قيمة المكتائبات		تكاليف الاعلاف		الادوية والرعاية البيطرية		قيمة الفرشة		التدفئة والإمارة		اجور العمالة		مصاريف اخرى		عدد الدورات		
			جنية	% من التكاليف	جنية	% من التكاليف	جنية	% من التكاليف	جنية	% من التكاليف	جنية	% من التكاليف	جنية	% من التكاليف	جنية	% من التكاليف	جنية	% من التكاليف		جنية	% من التكاليف
			جنية	% من التكاليف	جنية	% من التكاليف	جنية	% من التكاليف	جنية	% من التكاليف	جنية	% من التكاليف	جنية	% من التكاليف	جنية	% من التكاليف	جنية	% من التكاليف		جنية	% من التكاليف
٦٠	٨٠	٧٨٦	٧٧١,٢	٩٨,١	١٢٢,٤	١٥,٩	٥٦٧,٦	٧٣,٦	٥٢	٦,٧	٤,٨	٠,٦	١٠,٨	١,٤	٩,٦	١,٢	٠,٥٢	٤			
٦١	٨٠	٨٠٣,٣	٧٧٦,٤	٩٦,٦	١٢٢,٤	١٥,٨	٥٦٧,٦	٧٣,٦	٥٦	٧,٠٢	٤,٨	٠,٦	١٠,٨	١,٣٩	١٠,٨	١,٤	٠,٥٢	٤			
٦٢	٩٩	٩٩١,٥	٩٦٤,٦	٩٧,٢	١٥٣,٦	١٦,٤	٩٥٠,٢	٦٩,٦	٩٩	١٠,٣	٥	٠,٥	١٠,٣	١,٥	٩,٨	١,٠٥	٠,٤٤	٤			
٦٣	١٠٠	٩٢٧,١	٩١٠,٦	٩٨,٢	١٣٠	١٤,٣	٩٦٩,٨	٧٣,٢	٨٠	٨,٨	٥,٢	٠,٥٧	١٣,٦	١,٥	١١	١,٢	٠,٤٤	٤			
٦٤	١٣٢	١٢١,٨	١٢٠,٣	٩٨,٧	١٦٥	١٣,٧	٩٠٤,٨	٧٥,٢	٩٢,٤	٧,٠٧	٦,٦	٠,٥٥	١٢,٦	١,٠٥	١٥,٥	١,٣	٠,٥	٤			
م	٩٧,٦	٩٣٩,٢	٩١٩,١	٩٧,٨	١٣٨,٧	١٥,٢	٦٧١,٤	٧٢,٩	٧٥,٣	٨,١	٥,٣	٠,٥٨	١٢,٤	١,٣٧	١١,٣	١,٢	٠,٥٢	٤			
٦٥	١٠٠	٩٩٣,٢	٩٨٠,٣	٩٨,٧	١٥٠	١٥,٣	٧١٩,٨	٧٣,١	٧٠	٧,١	٥,٥	٠,٥٦	١٥,٩	١,٦	١٤,٥	١,٥	٠,٧٦	٥			
٦٦	١٠٠	٩٧٠,٥	٩٥٥,١	٩٨,٤	١٤٠	١٤,٠	٩٩٣,٨	٧٢,٦	٨٥	٨,٩	٥,٥	٠,٥٧	١٤,٥	١,٥٢	١٠,٣	١,١	٠,٦٣	٥			
٦٧	١١٠	١٠٢٥,٣	٩٨٩	٩٦,٤	١٦٥	١٦,٧	٩٩٧,٥	٧٠,٥	٨٢,٥	٨,٣	٥	٠,٥٠	١٨,٣	١,٨	١٤,٧	١,٥	٠,٦١	٥			
٦٨	١١٢,٥	١٠٤٢,٧	١٠٣١	٩٨,٨	١٥٧	١٥,٣	٧٦١,٥	٧٣,٩	٨٤,٤	٨,٢	٦,٣	٠,٦١	١٢,٥	١,٢	٦	٠,٦	٠,٢٤	٥			
٦٩	١١٥	١١١٧,٧	١٠٧٧,٧	٩٦,٤	١٦٦,٧	١٥,٥	٧٧٦,٣	٧٢	٩٢	٨,٥	٥	٠,١٠	١٧,٩	١,٧	١٣,٧	١,٣	٠,٥٦	٥			
٧٠	١٢٥	١٢٤٧,٨	١٢٣٦,٢	٩٩,١	١٨١,٣	١٤,٧	٩٣٠	٧٥,٢	٩٣,٧	٧,٦	٥	٠,٤	١٢	١	٨,٢	٠,٧	٠,٥	٥			
٧١	١٢٥	١٢٤٣,٨	١١٩٢,٦	٩٥,٩	١٧٥	١٤,٧	٨٧٥,٥	٧٣,٤	١٠٠	٨,٤	٦,٣	٠,٥٢	١٢,٨	١,٧	٩	٠,٧٥	٠,٥	٥			
٧٢	١٥٠	١٤٤٦,٦	١٤٠٧,٥	٩٧,٣	٢٢٥	١٦	١٠٢١,٥	٧٢,٦	١٠٥	٧,٥	٧,٥	٠,٥٣	٢٥	١,٨	١٨,٥	١,٣	٠,٣٥	٥			
٧٣	١٥٠	١٤٨١,٧	١٤٤٢,٧	٩٥,٨	٢١٠	١٤,٨	١٠٤١	٧٣,١	١١٢,٥	٧,٩	٧,٥	٠,٥٢	٢٤	١,٧	٢٠,٧	١,٥	٠,٢٣	٥			
٧٤	١٧٠	١٦٤٤,٤	١٥٩٩,٨	٩٧,٣	٢١٢,٥	١٣,٢	١٢١٣	٧٥,٨	١١٩	٧,٤	٦,٢	٠,١٠	٢٠	١,٣	٢١,٦	١,٣	٠,٤٧	٥			
٧٥	٢٢٠	١٩٥١,٦	١٩٣٤	٩٩,١	٢٢٤	١٣,٦	١٤٠٢,٥	٧٢,٥	١٩٨	١٠,٢	٦	٠,٣١	٢٢,٥	١,٢	٣٥	١,٨	٠,٣	٥			
م	١٣٤,٣	١٢٨٨,٢	١٢٥٧	٩٧,٦	١٨٦,١	١٤,٩	٩٢٠,٨	٧٣,٢	١٠٣,٨	٨,٢	٦	٠,٤٩	١٨,٥	١,٥	١٥,٧	١,٢	٠,٥	٥			
٧٦	١٢٠	١٢٤٤,٤	١١٩٢,٨	٩٧,٤	١٩٢	١٦,١	٨٧٠	٧٢,٩	٩٠	٧,٥	٦	٠,٥	١٦,٦	١,٤	١٢,٧	١,١	٠,٤٥	٦			
٧٧	١٢٠	١٢٢٩,٦	١١٩٢,٨	٩٧	١٩٢	١٦,١	٨٧٠	٧٢,٩	٩٠	٧,٥	٦	٠,٥	١٦,٦	١,٤	١٢,٨	١,٠٧	٠,٥	٦			
٧٨	١٨٠	١٧١٦,٧	١٦٦٢,٩	٩٦,٩	٢٣٤	١٤,١	١٢٢٢,٨	٧٣,٥	١٣٥	٨,١٢	٦	٠,٥٤	٢٩,٧	١,٨	٢١,٦	١,٣	٠,٦٥	٦			
م	١٤٠	١٣٩٠,٢	١٣٤٩,٥	٩٧,١	٢٠٦	١٥,٤	٩٨٧,٦	٧٣,١	١٠٥	٧,٧٤	٧	٠,٥١	٢١	١,٥٢	١٥,٧	١,١٥	٠,٥٢	٦			

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان .

جدول رقم (٢٦) : التكاليف الكلية والثابتة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف الثابتة وبنودها لمزارع إنتاج بيض المائدة بالبعينة .

رقم المزرعة	الطاقة الإنتاجية الفعلية في السنة بالألف	التكاليف الكلية بالألف جنية	التكاليف الثابتة		إيجار المزرعة		إيجار الأرض		قيمة استهلاك المبني		قيمة استهلاك الآلات والمعدات		تكاليف الصيانة والإصلاح		سنانر	
			% الكلية	جنية بالألف	% الثابتة	جنية بالألف	% الثابتة	جنية بالألف	% الثابتة	جنية بالألف	% الثابتة	جنية بالألف	% الثابتة	جنية بالألف	% الثابتة	جنية بالألف
١	١٤٨٧,١	٤١٠,٦	١٠,٤	٢٠,٥	٦,٦	٦,٩	-	-	-	-	٢٤,٦	٢,٥	٤,٨٣	٠,٥	٣,٩	
٢	١٦٩٩,٢	٣٠٨,٩	٣,٩	١,٣	-	-	-	-	٣٧,٩	١,٥	١,٣	١,٣	١٢,٦٤	٠,٥	٧,٦	
٣	١٣٨٠	٣٤٢,٨	٥,٥	١,٦	-	-	-	-	٤٥,٤	٢,٥	١,٥	١,٥	١٢,٧	٠,٧	٩,١	
٤	١٦٠١,١	٤٤٤,٦	٥,٥	١,٣	-	-	-	-	٤٥,٤	٢,٥	١,٥	١,٥	١٢,٧١	٠,٧	٩,١	
٥	١٥٥٤,٣	٣٨٣,٥	١٥,٧	٤,١	٧٦,٥	١,٢	-	-	-	-	٣,١	٣,١	٢,٦	٠,٤	٠,٩	
٦	١٥١٣,٥	٤١٨	١٥,٨	٣,٨	٨٢	١,٣	-	-	-	-	١,٦	١,٦	١,٠٤	٠,٧	٢,١	
٧	٢٢٣٩,٥	٥٩٨,٦	١١,٦	١,٩	-	-	-	-	٣٢,٥	٣,٨	٥,٣	٥,٣	١٢,٩٨	١,٥	٢,٦	
٨	٢٣٥٠	٦٥٠,٢	١١,٩	٢	-	-	-	-	٣١,٦	٣,٧	٥,٥	٥,٥	١٣,٥	١,٦	٣,٤	
٩	٢٧١٨	٦٧٤,٥	١١,٣	١,٧	-	-	-	-	٣٣,٢	٣,٧	٥,١	٥,١	١٣,٣	١,٥	٢,٦	
١٠	٢٣٦٩,٥	٥٨٩,٢	١٨,٩	٣,٢	٦٦,٢	١,٢,٥	-	-	-	-	٤,٨	٤,٨	١	٠,٣	٣,٢	
١١	٢٢٣٣,٤	٥٦٦,٢	١٨,٩	٣,٣	٦٦,٢	١,٢,٥	-	-	-	-	٤,٧	٤,٧	١	٠,٣	٣,٢	
١٢	٢٧١١,٩	٧٣٣,٧	١٨,٩	٢,٦	٧٦,١	١٤,٤	-	-	-	-	٢,٩	٢,٩	١	٠,٣	٣,٢	
١٣	٢٧١١,٩	٧٣٠	١٨,٩	٢,٦	٧٦,١	١٤,٤	-	-	-	-	٢,٩٣	٢,٩٣	١	٠,٣	٣,١٧	
١٤	٢٣٨٨,٥	٦٤٨,٦	١١,٤	١,٧	-	-	-	-	٢٦,٤	٣	٦	٥٣,٠١	١,٥	٠,٥	٤,٤	
١٥	٢٦٤٤,٥	٦٩١,٢	١٨,٩	٢,٧	٧٦,١	١٤,٤	-	-	-	-	٢,٩	٢,٩	١	٠,٣	٣,٢	
١٦	٣٤٤٤,٥	٨٩٢,٤	١٠,٩	١,٣	-	-	-	-	٤٣,٦	٤,٧	٤,٢	٣٨,٦	١	٠,٦	٥,٥	
١٧	٣٢١٢,٣	٧٢٩,٥	١٠,٩	١,٥	-	-	-	-	٤٣,٦	٤,٨	٤,٢	٣٨,٥	١	٠,٦	٥,٥	
١٨	٣٥٩٢,٥	٨٥٥,٦	١٠,٩	١,٣	-	-	-	-	٤٣,٦	٤,٨	٤,٢	٣٨,٦	١	٠,٦	٥,٥١	
١٩	٣١٧٣	٨٥٦,٥	١٠,٩	١,٣	-	-	-	-	٤٣,٦	٤,٧	٤,٢	٣٨,٥	١	٠,٦	٥,٥	
٢٠	٣٧٢٦,٣	٩٢٦	٢,٩	٣,٢	٦٨,١	٢٠,٤	-	-	-	-	٧	٢٣,٥	١,٥	١	٣,٣	
٢١	٣٦٤٨,٦	٧٧٤,٥	١٣,٢	١,٧	-	-	-	-	٣٢,٢	٤,٣	٦,٧	٥٠,٩	١,٥	٠,٣	٢,٣	
٢٢	٣٩٨٠,٣	١٠٢٦,٤	١٣,٢	١,٣	-	-	-	-	٣٢,٢	٤,٢	٦,٧	٥٠,٩	١,٥	٠,٣	٢,٣	
٢٣	٤٦١٣,٨	١١٣٩,٩	١١,٣	١,٢	-	-	-	-	٣٢,٢	٤,٣	٦,٧٢	٥٠,٩	١,٥	٠,٣	٢,٣	
٢٤	٥٢٢٨	١٤٩٠,٦	٢٠,٩	١,٤	-	-	-	-	٢٨,٦	٦	١٢	٥٧,٣	٢	٠,٦	٢,٩	
٢٥	٥٨١٨,٨	١٦٦٩,٢	٢٨,٤	٢,٤	-	-	-	-	-	-	١٣,٩	٣٤,٢	٢	٠,٧	١,٧	
٢٦	٦٦٧٣,٧	١٦٢٦,١	٢٤,١	١,٥	-	-	-	-	٢٠,٧	٥	١٤,٧	٦١,٢	٢,٥	١,٥	٦,٢	
٢٧	٦٤٣٦,٨	١٦٢٦,٥	٢٤	١,٥	-	-	-	-	٢٠,٨	٥	١٤,٧	٦١,٢	٢,٥	١,٥	٦,٢	
٢٨	٩٤٠١,٢	٢٤٧٤	٢٥,٤	١	-	-	-	-	٣٩,٤	١٠	١١,١	٤٣,٨	٢	١,٨	٧,١	
٢٩	١٠٣٣,٣	٢٤٥١,٦	٢٥,٥	١,١	-	-	-	-	٣٩,٣	١٠	١١,١	٤٣,٨٤	٢	١,٨	٧,١	
م	٤١١٦,٠٢	٩١٨,٤	١٦,٢	١,٩	٢٤,٦	٤,٩	-	-	٢٣,٢	٣,١	٢,٤	٣٦,٧	١,٣	٠,٦٦	٤,٣٥	

المصدر: جمعت وحسبت من استثمارات الاستبيان .

جدول رقم (٢٧) : التكاليف الكلية والمتغيرة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف المتغيرة وينودها لمزارع إنتاج بيض المائدة بالعينة .

رقم المزرعة	الطاقة الإنتاجية الفعلية بالالف في السنة	التكاليف الكلية بالالف جنية	التكاليف المتغيرة		قيمة الكتاكيت		تكاليف الأعلاف		الادوية والرعاية البيطرية		قيمة الفرشة		اجور العمالة		فوائد راس المال		التفتنة والإجارة		مصاريف أخرى	
			% المتغيرة	القيمة بالالف جنية	% المتغيرة	القيمة بالالف جنية	% المتغيرة	القيمة بالالف جنية	% المتغيرة	القيمة بالالف جنية	% المتغيرة	القيمة بالالف جنية	% المتغيرة	القيمة بالالف جنية	% المتغيرة	القيمة بالالف جنية	% المتغيرة	القيمة بالالف جنية	% المتغيرة	القيمة بالالف جنية
١	١٤٨٧.١	٤٩٠.٦	٤٩٠.٦	٤٩٠.٦	٧٠	٧٠	١٧.٥	٣١١.٩	٧٧.٩	٧.٥	١.٩	-	٨.٨	٢.٢	-	-	-	-	٠.٥	٠.١٢
٢	١٢٩٩.٢	٣٨٠.٩	٣٨٠.٩	٣٨٠.٩	٢٨.٧	٢٨.٧	١٠.٥	٢٧١.٨	٨٩.١	٨	٢.٦	-	٥.٧	١.٩	-	-	-	-	٠.٣	٠.١١
٣	١٣٨٠	٣٣٧.٥	٣٤٢.٨	٣٤٢.٨	٢٨.٤	٢٨.٤	٧٢.٥	٢٥٠.٥	٧٤.٣	١.٥	١.٩	-	٤.٨	١.٤	-	-	-	-	٠.٧	٠.١٩
٤	١٢٠.١	٤٤٢.١	٤٤٢.١	٤٤٢.١	٢٨.٧	٢٨.٧	٧٢.٥	٣٢٤.١	٧٧.٤	٧.٢	١.٧	-	٤.٩	١.٢	-	-	-	-	٠.٤	٠.١٥
٥	١٥٥٤.٣	٣٨٣.٥	٣٨٣.٥	٣٨٣.٥	٢٥.٩	٢٥.٩	٧٢.٥	٣٨٢.١	٧١.٧	٧.٢	١.٩	-	٣.٧	١	-	-	-	-	٠.٣	٠.١
٦	١٥١٣.٥	٤١٨	٤١٨	٤١٨	٢٩.٢	٢٩.٢	٨٧	٢٩٩.٥	٧٤.٥	٤.٨	١.٢	-	٨.٣	٢.٦	-	-	-	-	٠.٣	٠.١٧
٧	٢٣٣٩.٥	٥٩٨.١	٥٩٨.١	٥٩٨.١	٥٨٧	٥٨٧	١١٦	٤٤٠.٥	١٢٠.٢	١١.٢	١.٩	-	١٧.٣	٢.٩	-	-	-	-	٠.٢	٠.١
٨	٢٣٣٥	٦٠٥.٢	٥٩٣.٢	٥٩٣.٢	٤٨	٥٩٣.٢	١٢٠.٢	٤٤٥.١	١٢٠.١	١١.٢	١.٨	-	١٧.٢	٢.٩	-	-	-	-	٠.٣	٠.١
٩	٢٧١٨	١٧٤.٥	١٦٣.٢	١٦٣.٢	٢٨.٣	١٦٣.٢	١٣٠.٢	١٢٠.٤	١٢٠.٢	١١.٢	١.٧	-	١٧.٢	٢.٩	-	-	-	-	٠.٣	٠.١
١٠	٢٣٩٥.٥	٥٨٢.٢	٥٨٢.٢	٥٨٢.٢	٢٩.٨	٥٨٢.٢	١٢٦	٤١٢.٨	٧٢.٤	٢.١	٢.١	-	١٥.٨	٢.٨	-	-	-	-	٠.٤	٠.١٧
١١	٢٣٣٣.٤	٥٩٢.٢	٥٩٢.٢	٥٩٢.٢	٢٩.٧	٥٩٢.٢	١٠.٨	٤١٢.٨	٧٢.٤	٢.٢	٢.٢	-	١٠.٨	١.٩	-	-	-	-	٠.٥	٠.١٨
١٢	٢٧١١.٩	٧٣٣.٧	٧٣٣.٧	٧٣٣.٧	٢٧.٤	٧٣٣.٧	١٤٥.٣	٥٢٦.٩	٧٣.٧	١٣.٥	١.٩	-	١٣.٦	١.٩	-	-	-	-	٠.٣	٠.١٤
١٣	٢٧١١.٩	٧٣٠	٧٣٠	٧٣٠	٢٧.٤	٧٣٠	١٤٥.٣	٥٢٥.٧	٧٣.٥	١٣.٥	١.٩	-	١٣.٦	١.٩	-	-	-	-	٠.٧	٠.١
١٤	٢٣٨٨.٥	٦٤٨.١	٦٤٨.١	٦٤٨.١	٢٦.٧	٦٤٨.١	١٢٥	٤٨٠	٧٥.٣	١٤.٥	١.٩	-	١٥.٢	٢.٤	-	-	-	-	٠.٥	٠.١٩
١٥	٢٤٤٤.٥	٦٩١.٢	٦٩١.٢	٦٩١.٢	٢٧.٢	٦٩١.٢	١٤٥.٣	٤٩٥.٩	٧٣.٨	٢	١.٣	-	١٣.٦	٢	-	-	-	-	٠.٧	٠.١١
١٦	٣٤٤٤.٥	٨٦٤.٤	٨٦٤.٤	٨٦٤.٤	٢٨.٧	٨٦٤.٤	١٧٤	٤٤١.٨	٧٥.٤	١.٣	١.٣	-	١٩	٢.٢	-	-	-	-	٠.٥	٠.١
١٧	٣٢١٢.٣	٧٢٤.٥	٧١٨.٩	٧٢٤.٥	٢٠	٧١٨.٩	١٤٤	٥٤١	٧٥.٣	١.٥	١.٥	-	١٧.٨	٢.٥	-	-	-	-	٠.٥	٠.١٢
١٨	٣٥٩٢.٥	٨٥٥.٦	٨٥٥.٦	٨٥٥.٦	٢٨.٧	٨٥٥.٦	١٦٨	٤٤١.٨	٧٩	١.٣	١.٣	-	١٩	٢.٢	-	-	-	-	٠.٥	٠.١
١٩	٣١٧٢	٨٥١.٥	٨٥١.٥	٨٥١.٥	٢٨.٧	٨٥١.٥	١٦٨	٤٤١.٨	٧٩	١.٣	١.٣	-	١٩	٢.٢	-	-	-	-	٠.٥	٠.١١
٢٠	٣٧٢٦.٣	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٢٩.٨	٤٢٦	٢٠.٣	٣٦٧.٩	٧١.٢	١.٩	١	-	١٩.١	٢.١	-	-	-	-	٠.٥	٠.١١
٢١	٣٤٤٨.١	٧٧٤.٥	٧٧٤.٥	٧٧٤.٥	٢٨.٣	٧٧٤.٥	١٨٠	٣٦٧.٩	٦٩.٢	٢.٧	١.٩	-	١٤.٣	٢.٩	-	-	-	-	٠.٦	٠.١٣
٢٢	٣٩٨٠.٣	١١٢٤.٤	١١٢٤.٤	١١٢٤.٤	٢٨.٧	١١٢٤.٤	٢١٨.٣	٧٥٤.٧	٧٤.٥	٢.١	٢.١	-	١٤.٣	١.٩	-	-	-	-	٠.٥	٠.١
٢٣	٤٦١٣.٨	١٢٣٢.٩	١٢٣٢.٩	١٢٣٢.٩	٢٨.٨	١٢٣٢.٩	٢١٣.٣	٨٧٠	٧٧.٢	٢.٩	٢.٩	-	١٤.٣	١.٩	-	-	-	-	٠.٥	٠.١٩
٢٤	٥٢٣٨	١٢٩٠.٦	١٢٩٠.٦	١٢٩٠.٦	٢٨.٣	١٢٩٠.٦	٣٤٥.٥	١١٠.٣	٧٥	٢	٢	-	٢٤.٩	١.٧	-	-	-	-	٠.٤	٠.١٤
٢٥	٥٨١٨.٨	١٢٩٤.٢	١٢٩٤.٢	١٢٩٤.٢	٢٧.٦	١٢٩٤.٢	٣١٩	١٢٥٥.٤	٧٧.١	٢	٢	-	٢٤.٨	١.٧	-	-	-	-	٠.٤	٠.١٢
٢٦	٦٦٧٣.٧	١٢٢٦.١	١٢٢٦.١	١٢٢٦.١	٢٨.٥	١٢٢٦.١	٢٨٧.٥	١٢٣٨.٢	٧٧.٣	١.٩	١.٩	-	٢١.١	١.٩	-	-	-	-	٠.٤	٠.١٢
٢٧	٦٤٢٦.٨	١٢٢٦.٥	١٢٢٦.٥	١٢٢٦.٥	٢٨.٥	١٢٢٦.٥	٢٩٩	١٢٣٨.٢	٧٧.٣	١.٩	١.٩	-	٢٦.٧	١.٧	-	-	-	-	٠.٤	٠.١٢
٢٨	٩٤٠.٢	٢٤٧٤	٢٤٧٤	٢٤٧٤	٢٨.٣	٢٤٧٤	٥٢٢	١٨٥٥.٦	٧٥.٤	١.٢	١.٢	-	٤١.١	١.٧	-	-	-	-	٠.٣	٠.٠٨
٢٩	١٠٣٢.٣	٢٤٥١.٦	٢٤٥١.٦	٢٤٥١.٦	٢٨.٩	٢٤٥١.٦	٤٦٨	١٨٥٥.٦	٧٦.١	١.٢	١.٢	-	٤١.١	١.٧	-	-	-	-	٠.٣	٠.٠٨
م	٤١١٦.٢	٩١٨.٤	٩١٨.٤	٩١٨.٤	٤٨	٩١٨.٤	١٨٧	٢٨١.٩	٧٥.٧	١.٨	١٥.٧	-	١٦.٤	١.٩٣	-	-	-	-	٠.١	٠.١٢

المصدر : جمعت وحسبت من استثمارات الاستبيان .

جدول رقم (٢٨) : التكاليف الكلية والثابتة بالجنبة والنسبة المئوية للتكاليف الثابتة وينودها لمزارع تربية من عمر يوم حتى نهاية الإنتاج بالعينة .

رقم المزرعة	الطاقة الإنتاجية الفعلية في السنة بالآلاف	التكاليف الكلية بالآلاف جنبة	التكاليف الثابتة		إيجار المزرعة		إيجار الأرض		قيمة استهلاك المبني		الآلات والمعدات		تكاليف الصيانة والإصلاح		سنتائر	
			% القيمة بالآلاف	% الكلية	% القيمة بالآلاف	% الثابتة	% القيمة بالآلاف	% الثابتة	% القيمة بالآلاف	% الثابتة	% القيمة بالآلاف	% الثابتة	% القيمة بالآلاف	% الثابتة	% القيمة بالآلاف	% الثابتة
٣٠	٣٢٠١,١	٧٥٨,٢	٥,٩	٠,٨	-	-	٥,٧	٠,٣	٥,٩٨	٠,٤	٣,٠٧	٥١,٤	١,٢	٢٠,١	١	١٦,٨
٣١	٢٣٠,١	٧٥٨,١	٦	٠,٨	-	-	٥,٧	٠,٣	٥,٩٨	٠,٣٦	٣,١	٥١,٤	١,٢	٢٠,١	١	١٦,٨
٣٢	٤١٦٦,٧	١٠٦,٦	١١	١,٠٣	-	-	٣,٣	٠,٤	٤٥,٤	٥	٣,٨	٣٤,٥	١,٥	١٣,٦	٠,٣٥	٣,٢
٣٣	٤١٦٦,٧	١٠٦,٧	١١	١	-	-	٣,٣	٠,٤	٤٥,٣	٥	٣,٨	٣٤,٥	١,٥	١٣,٦٢	٠,٣٥	٣,٢
٣٤	٣٨٥٧,٨	٩٧١,٣	١٢,٤	١,٣	-	-	٢,٧	٠,٣٤	٣٢,٣	٤	٥,٣٦	٤٣,٢	١,٥	١٢,١	١,٢	٩,٧
٣٥	٤٥٦٤,٦	١٠٢٩,٨	١٥,٣	١,٥	-	-	٢,٢	٠,٣٤	٣٩,١	٦	٥,٨١	٣٧,٩	٢	١٣	١,٢	٧,٨
٣٦	٤٥٦٤,٥	١٠٢٩,٨	١٥,٤	١,٥	-	-	٢,٢	٠,٣	٣٩,١	٦	٥,٨	٣٧,٩	٢	١٣,٠٢	١,٢	٧,٨
٣٧	٥١٦٦,٧	١١١٧,٣	١٤,٤	١,٣	-	-	٢,٧	٠,٣٩	٥١,٩	٧,٥	٥	٣٤,٧	١	٦,٩٢	٠,٥٥	٣,٨
٣٨	٥٠٣٧,٦	١١٠٣,١	١٤,٦	١,٣	-	-	٢,٦٧	٠,٣٩	٥١,٤	٧,٥	٥	٣٤,٣	١	٦,٨	٠,٧	٤,٨
٣٩	٤٥٦٣	١٠٥٩,٨	١٦,٤	١,٥	٦٠,٩	١٠	-	-	-	-	٢٦,٩	٤,٤	١	٦,١	١	٦,١
٤٠	٥٤٨٤	١٠٨٣,٩	١٤,٥	١,٣	-	-	٢,٦٩	٠,٣٩	٥١,٧	٧,٥	٥	٣٤,٦	١	٦,٩	٠,٦	٤,١
٤١	٤٥٦٢,٩	١٠٥٩,٨	١٦,٤	١,٥	٦٠,٩	١٠	-	-	-	-	٢٦,٩	٤,٤	١	٦,١	١	٦,٠٩
٤٢	٥٤٨٤,١	١٠٨,٤	١٤,٥	١,٣	-	-	٢,٧	٣	٥١,٨	٧,٥	٥	٣٤,٦	١	٦,٩	٠,٦	٤,١٤
م	٤٤٤٠,١	١٠١٤,٥	١٢,٩	١,٣	٩,٤	١,٥	٢,٧٦	٠,٣١	٣٢,٣	٤,٣٦	٤,٦	٣٧,١٤	١,٣	١١,٢	٨,٣	٧,٢٥

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان .

جدول رقم (٢٩) : التكاليف الكلية والمتغيرة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف المتغيرة وينودها لمزارع إنتاج بيض المئدة بالعينة .

مصاريف أخرى		التدفئة والإجارة		فوائد راس المال		أجور العمالة		قيمة الفرشة		الأدوية والرعاية البيطرية		تكاليف الأعلاف		قيمة الكتاكيت		التكاليف المتغيرة		التكاليف الكلية بالجنية	الطاقة الإنتاجية الفعلية في السنة بالآلاف	
من التكاليف المتغيرة %	القيمة بالآلاف	من التكاليف المتغيرة %	القيمة بالآلاف	من التكاليف المتغيرة %	القيمة بالآلاف	من التكاليف المتغيرة %	القيمة بالآلاف	من التكاليف المتغيرة %	القيمة بالآلاف	من التكاليف المتغيرة %	القيمة بالآلاف	من التكاليف المتغيرة %	القيمة بالآلاف	من التكاليف المتغيرة %	القيمة بالآلاف	من التكاليف المتغيرة %	القيمة بالآلاف			
٠.١٣	١	٠.٦	٤.٦	-	-	١.٥	١١	٠.١٢	٠.٩	١.٤	١٠.٨	٩٣.١	٦٩٩.٩	٣.٢	٢٤	٩٩.٢	٧٥٢.٢	٧٥٨.٢	٣٢٠.١	٣٠
٠.٠٤	٠.٤	٠.٧	٧.١	-	-	٢.١	٢٢.٦	٠.١٢	١.٢٥	٢	٢١	٩١.٧	٩٦٨.١	٣.٣	٣٥	٩٨.٩	١.٥٥	٧٥٨.١	٢٣٠.١	٣١
٠.١	٠.٨	٠.٧	٦.٦	١.٥	١٤.٨	٢.٣	٢٢.٥	٠.١	٠.٨	٣.١	٣٠	٨٨.٦	٨٤٩.٧	٣.٥	٣٣.٧	٩٨.٧	٩٥٨.٩	١.٠٦.٦	٤١٦٦.٧	٣٢
٠.١	١	٠.٦	٦.٤	١.٤٥	١٤.٧	١.٦	١٦.٤	٠.١	١	٢.٧	٢٧.٢	٩٠.١	٩١٣.٧	٣.٣	٣٣.٩	٩٨.٥	١.٠١٤.٤	١.٠٦.٧	٤١٦٦.٧	٣٣
٠.١٢	١.٣	٠.٧	٧.٥	١.٤	١٥.٣	٢.٢	٢٤.٨	٠.١١	١.٢٥	٢.٤	٢٧	٨٩.٧	٩٨٩.٧	٣.٣	٣٦	٩٨.٧	١١٠٢.٨	٩٧١.٣	٣٨٥٧.٨	٣٤
٠.١٢	١.٣	٠.٨	٨.٥	-	-	٢.٣	٢٤.٨	٠.١	١.٢٥	٢.٥	٢٧	٩٠.٩	٩٨٩.٧	٣.٣	٣٦	٩٨.٧	١.٠٨٨.٥	١.٠٢٩.٨	٤٥٦٤.٦	٣٥
٠.١٤	١.٥	٠.٧	٧.٨	١.٥	١٥.٣	١.٨	١٨.٨	٠.١	١.٣	٢.٦	٢٧	٨٩.٧	٩٣٥.٧	٣.٥	٣٦	٩٨.٤	١.٠٤٣.٤	١.٠٢٩.٨	٤٥٦٤.٥	٣٦
٠.١٢	١.٣	٠.٨	٨.٥	١.٢٤	١٣.٢	٢.٣	٢٤.٩	٠.١٢	١.٣	٢.٥	٢٧	٨٩.٥	٩٥٧.٣	٣.٤	٣٦	٩٨.٧	١.٠٦٩.٤	١١١٧.٣	٥١٦٦.٧	٣٧
٠.١٣	١	٠.٦	٤.٥	-	-	١.٥	١١	٠.١٢	٠.٩	١.٤	١٠.٨	٩٣.١	٦٩٩.٩	٣.٢	٢٤	٩٩.٢	٧٥٢.٢	١١٠٣.١	٥٠٣٧.٦	٣٨
٠.٠٤	٠.٤	٠.٧	٧.٢	-	-	٢.١	٢٢.٦	٠.١٢	١.٢٥	١.٩	٢١	٩١.٧	٩٦٨.١	٣.٣	٣٥	٩٨.٩	١.٥٥	١.٥٩.٨	٤٥٦٣	٣٩
٠.١	١	٠.٦	٦.٤	١.٤٥	١٤.٧	١.٦	١٦.٥	٠.١	١	٢.٧	٢٧.٢	٩٠.١	٩١٣.٨	٣.٣	٣٣.٩	٩٨.٥	١.٠١٤.٤	١.٠٨.٤	٥٤٨٤	٤٠
٠.١٤	١.٥	٠.٧	٧.٨	١.٤٧	١٥.٣	١.٨	١٨.٨	٠.١٢	١.٣	٢.٦	٢٧	٨٩.٧	٩٣٥.٧	٣.٤	٣٦	٩٨.٤	١.٠٤٣.٤	١.٠٦٠	٤٥٦٣	٤١
٠.١٢	١.٣	٠.٨	٨.٥	١.٢٤	١٣.٢	٢.٣	٢٤.٩	٠.١٢	١.٢٥	٢.٥	٢٧	٨٩.٥	٩٥٧.٣	٣.٤	٣٦	٩٨.٧	١.٠٦٩.٤	١.٠٨.٤	٥٤٨٤	٤٢



م	٤٤٤٠,١	١٠١٥	١٠٠١,٥	٩٨,٧	٣٣,٥	٣,٣	٩٠٦,١	٩٠,٦	٢٣,٨٥	٢,٣	١,١٢	٠,١١	١٩,٩	١,٩٧	٨,٩٧	٠,٨٦	٧,٠	٠,٧	١,١	٠,١١
---	--------	------	--------	------	------	-----	-------	------	-------	-----	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	------

المصدر: جمعت وحسبت من استثمارات الاستبيان .

جدول رقم (٣٠) : التكاليف الكلية والثابتة بالجنبة والنسبة المئوية للتكاليف الثابتة وينودها لمزارع إنتاج الدجاج البيض عمر ١٠٠ يوم بالعينة .

رقم المزرعة	الطاقة الإنتاجية الفعلية في السنة بالألف دجاجة	التكاليف الكلية بالألف جنبة	التكاليف الثابتة		إيجار المزرعة		إيجار الأرض		قيمة استهلاك المبني		قيمة استهلاك الآلات والمعدات		تكاليف الصيانة والإصلاح		سائر	
			القيمة بالألف جنبة	% التكاليف الكلية	القيمة بالألف جنبة	% التكاليف الثابتة	القيمة بالألف جنبة	% التكاليف الثابتة	القيمة بالألف جنبة	% التكاليف الثابتة	القيمة بالألف جنبة	% التكاليف الثابتة	القيمة بالألف جنبة	% التكاليف الثابتة	القيمة بالألف جنبة	% التكاليف الثابتة
٤٣	١٦٥	٢٠٧٦,٣	٣١١	١,٥	-	-	١,٣	٠,٤١	١٣,٨	٤٤,٢	١١,٩	٣٨,٤	٢	٦,٤	٣	٩,٦٥
٤٤	٢٥٠	٣٠٠,٢	١٧,١	٥,٧	١٤,٤	٨٤,١	-	-	-	-	١,٠١	٥,٩	١	٥,٨	٠,٧	٤,١
٤٥	٢١	٣٧٦,٥٥	١٤,٨	٣,٩	١٢	٨١,٢	-	-	-	-	١,٨	١,٢	٠,٥	٣,٤	٠,٥	٣,٤
٤٦	٢٥,٢	٢٨٦,٤	٦,٨	١٩,٦	١٢	٦١,١	-	-	-	-	٦,٤٣	٣٢,٧	٠,٧	٣,٦	٠,٥	٢,٥
٤٧	٢٥,٤١	٢٧٣	١٤,٧	٥,٤	١٢	٨١,٨	-	-	-	-	١,١٧	٧,٩٦	١	٦,٨	٠,٥	٣,٤
٤٨	٣٠	٣٦٩,٢	٧,٣٥	١,٩	-	-	-	-	-	٣,٢٥	١,٤٤	١٩,٦	١	١٣,٦	١,٢٥	١٧
٤٩	٧٥	٨٥١,١	٤١,٥	٤,٩	٣٦	٨٦,٨	-	-	-	-	٢,٧	٦,٥	١,٥	٣,٦	١,٣	٣,١٣
٥٠	٨٤	٨٨٠,١	١٣,٣	١,٥	-	-	-	-	-	٤,١	٤,١	٣٠,٦	١,٥	١١,٣	١	٧,٥
٥١	٩٠	١٠١,٩	١٢,٤	١,٢	-	-	-	-	-	٦	٣,٢٩	٣,٢٦	١,٥	١٢,١	١,٢	٩,٧
٥٢	٩٠	١٠١,٩٦	١٢,٤	١,٢	-	-	-	-	-	٦	٣,٣	٢٦,٤	١,٥	١٢,١	١,٢	٩,٧
٥٣	٩٠	٩١,٩٩	١٢,٣	١,٣	-	-	-	-	-	٦	٣,٣	٢٦,٣	١,٥	١٢,١٣	١,٢	٩,٧
٥٤	١٠٢	١١٣,٦	٥٧,٧	٥,١	٤٨	٨٣,٢٥	-	-	-	-	٥,٣٥	٩,٣	٢,٥	٤,٣	١,٨	٣,١
٥٥	١٧٤	١٩٤١,٦	٢٧,١	١,٤	-	-	-	-	-	٦,٢٥	١٧,٤	٦٤,٤	٢	٧,٤	١	٣,٧
٥٦	١٣٠	١٦٦١,٧	٥٩,٦	٣,٦	٥٠	٨٣,٨	-	-	-	-	٦,٩٥	١١,٦	١,٥	٢,٥	١,٢	٢
٥٧	٩٥	١٠٩٩,٥	٢٠,٦	١,٩	-	-	-	-	-	١٢,٥	٤,٥	٢١,٨	٢,٢	١٠,٦	١	٤,٨
٥٨	١٤٤	١٦٤٤,٩	١٩,٦	١,٢	-	-	-	-	-	٧	٣٥,٧	٩,٥	١,٤	٧,١	١,٣	٦,٦
٥٩	١٢٢	١٣٤١,١	٢٤,٧	١,٨	-	-	-	-	-	١٢	٤٨,٧	٩,٨٥	١,٥	٦,١	٠,٩	٣,٦
٦٠	١٠٠	١٠٩٣,٦	١٩,٧	١,٨	-	-	-	-	-	٦,٥٤	١,٩٨	١٠,٣	٢	١٠,١	٠,٥٤	٢,٧
٦١	٧٥	٨٨٢,٣	٣١,٢	٣,٥	-	-	-	-	-	٧,٦٥	١١,٢	٣٥,٩٧	٢,١٥	٦,٨	٩,٦	٣٠,٩
٦٢	٨٤	٨٨٠,١	١٣,٣	١,٥	-	-	-	-	-	٦,٢٥	٤,١	٣٠,٦	١,٥	١١,٣	١	٧,٥
م	٨٧,٣٥	١٠٠,٢٣	٢٣,٥	٢,٩	٩,٢	٢٨,١	٠,٢٨	١,٧٣	٤,٩٧	٢٧,٧	٥,٩٧	٢٧,٣٥	١,٥٢	٧,٩	١,٥٤	٧,٢٤

المصدر: جمعت وحسبت من استثمارات الاستبيان .

جدول رقم (٣١) : التكاليف الكلية والمتغيرة بالجنية والنسبة المئوية للتكاليف المتغيرة وينودها لمزارع إنتاج الدجاج البيض عمر ١٠٠ يوم بالعينة .

رقم المزرعة	الطاقة الإنتاجية الفعلية في السنة بالآلاف بالدجاجة	التكاليف الكلية بالجنية	التكاليف المتغيرة		قيمة الكتاكيت		تكاليف الأعلاف		الأدوية والرعاية البيطرية		قيمة الفرشه		أجور العمالة		فوائد راس المال		التدفقة والإدارة		مصاريف أخرى	
			% المتغيرة	القيمة بالآلاف	% المتغيرة	القيمة بالآلاف	% المتغيرة	القيمة بالآلاف	% المتغيرة	القيمة بالآلاف	% المتغيرة	القيمة بالآلاف	% المتغيرة	القيمة بالآلاف	% المتغيرة	القيمة بالآلاف	% المتغيرة	القيمة بالآلاف	% المتغيرة	القيمة بالآلاف
٤٣	١٦٥	٢٠٧٦,٣	٢٠,٤٥,٢	٩٨,٥	٢٨٨,٧	١٤,١	١٦٦٣	٨١,٣	٤٤	٢,١	-	-	٣٦	١,٨	-	-	١١	٠,٥	٢,٥	٠,١٢
٤٤	٢٥,٥	٣٠٠,٢	٢٨٣,١	٩٤,٣	٥٣,٦	١٨,٩	٢٥٠,١	٧٢,٤	١٠,٦	٣,٧	٠,٧	٠,٢٥	٩,٣	٣,٣	-	-	٢,٩	١	١	٠,٣٥
٤٥	٢١	٣٧٦,٥٥	٣٦١,٨	٩٦,١	٤٢	١١,٦	٣٠٢,٨	٨٣,٧	٥,٦	١,٥	٠,٥	٠,١٤	٨,٨	٢,٤	-	-	١,٦	٠,٤	٠,٥	٠,١٤
٤٦	٢٥,٢	٢٨٦,٤	٢٦٦,٧	٩٣,١	٥٢,٩	١٩,٨	١٩٠,٨	٧١,٥	٦,٧	٢,٥	٠,٥	٠,١٩	١٣,٩	٥,٤	-	-	١,٣	٠,٥	٠,٦	٠,٢٢
٤٧	٢٥,٤١	٢٧٣	٢٥٨,٣	٩٤,٦	٥٣,٤	٢٠,٦	١٨٧,٨	٧٢,٧	٦,٨	٢,٦	٠,٦	٠,٢٢	٧,٨	٣	-	-	١,٤	٠,٥	٠,٦	٠,١٩
٤٨	٣٠	٣٦٩,٢	٣٦١,٨	٩٨	٦٠	١٦,٦	١٦٧,٣	٧٣,٨	٩,٥	٢,٦	٠,٦٥	٠,١٧	٩,٢	٢,٥	١٢,٢	٣,٤	٢,٣	٠,٦٤	٠,٧٥	٠,٢١
٤٩	٧٥	٨٥١,١	٨٠٩,٦	٩٥,١	١٥٠	١٨,٥	٥٩٦,٦	٧٣,٧	٢٠	٢,٥	١,٦	٠,١٩	٣٣,٩	٤,٢	-	-	٥,٥	٠,٦٨	٢	٠,٢٥
٥٠	٨٤	٨٨٠,١	٨٦٦,٨	٩٨,٥	١٦٨	١٩,٤	٥٩٣	٦٨,٤	٤٢	٤,٨	١,٤	٠,١٦	٣١,٢	٣,٦	٢٤,٥	٢,٨	٥,٧	٠,٧	١	٠,١٢
٥١	٩٠	١٠١,٩	١٠٠,٦,٣	٩٨,٨	١٧,٩	١٨٠	٧٦,٤	٧٦,٤	٢١	٢,١	١	٠,١	٢٩,٩	٣	-	-	٥,٧	٠,٦	١,١٥	٠,١١
٥٢	٩٠	١٠١,٩٦	١٠٠,٧,٢	٩٨,٨	١٧,٨	١٨٠	٧٦,٣	٧٦,٣	٢١	٢,١	١	٠,١	٢٩,٩	٢,٩	-	-	٥,٧	٠,٦	١,١٥	٠,١١
٥٣	٩٠	٩١,٩٩	٩٠,٧,٦	٩٨,٧	٢٢,٣	٢٠,٢,٥	٦٢٧,٦	٦٢٧,٦	٢١	٢,٣	١	٠,١١	٢٩,٩	٣,٣	١٨,٤	٢	٦	٠,٧	١,١٥	٠,١٣
٥٤	١٠,٢	١١٣,٦	١٠٧٢,٩	٩٤,٩	٢٠,٤	١٩	٧٢,٣	٧٧٦,٣	٣٠,٦	٢,٨	١,٩	٠,١٨	٣٣,٣	٣,١	١٨,٤	١,٧	٦,٥	٠,٦	٢	٠,١٩
٥٥	١٧٤	١٩٤,٦	١٩٤,٥	٩٨,٦	٣٤٨	١٨,٢	١٤٤٦,٧	٧٥,٦	٥٠	٢,٦	١,٢٥	٠,١	١٣,٨	٠,٧	٤٢,٩	٢,٢	١٠,٦	٠,٥	١,٢	٠,٠٦
٥٦	١٣٠	١٦٦١,٧	١٦٠,٢	٩٦,٤	٢٢٧,٥	١٤,٢	١٣١٠,٢	٨١,٨	٣٧,٥	٢,٣	١,٥	٠,١	١٠,٨	٠,٧	-	-	١٢	٠,٧	٢,٥	٠,١٦
٥٧	٩٥	١٠٩٩,٥	١٠٧٨,٩	٩٨,١	١٩٩,٥	١٨,٥	١٠٧,٥	٧٤,٨	٨٠,٧,٥	٤,٢	٢	٠,١٨	١٢	١,١	-	-	١١,٢	١	١,٢	٠,١١
٥٨	١٤٤	١٦٤٤,٩	١٦٢٥,٣	٩٨,٨	٢٥٩,٢	١٥,٩	١٢٩٦	٧٩,٧	٤٥,٢	٢,٨	١,٤	٠,١	٨,٥	٠,٥	-	-	١٣,٥	٠,٨	١,٥	٠,١
٥٩	١٢٢	١٣١٦,٤	١٣٤١,١	٩٨,٢	٢١٣,٥	١٦,٢	١٠٣٧	٧٨,٨	٣٥,٢	٢,٧	٢,٥	٠,١٨	١٢,٥	٠,٩٥	-	-	١٤,٥	١,١	١,٢	٠,١
٦٠	١٠٠	١٠٩٣,٦	١٠٧٢,٩	٩٨,٢	١٩	٢٠,٤	٧٢,٣	٧٧٦,٢	٣٠,٦	٢,٨	١,٩	٠,١٨	٣٣,٣	٣,١	١٨,٤	١,٧	٦,٥	٠,٦	٢	٠,١٩
٦١	٧٥	٨٨٢,٣	٨٥١,١	٩٦,٥	١٥٠	١٧,٦	٦٣٧,٥	٧٤,٩	٢٠,٢	٢,٤	١,٦	٠,١٩	٣٣,٢	٣,٩	-	-	٥,٥	٠,٦٥	٢	٠,٢٣
٦٢	٨٤	٨٨٠,١	٨٦٦,٨	٩٨,٥	١٦٨	١٩,٤	٥٩٣	٦٨,٤	٤٢	٤,٨	١,٤	٠,١٦	٣١,٢	٣,٦	٢٤,٥	٢,٨	٥,٧	٠,٧	١	٠,١٢

٠,١٦	١,٣٤	٠,٦٨	٦,٨	٠,٨٤	٧,٩٦	٢,٦	٢١,٤	٠,١٥	١,٢٢	٢,٨	٢٧,٢٥	٧٤,٩	٧٤٢,٦	١٧,٨	١٧٠,٢	٩٧,١	٩٧٨,٨	١٠٠,٢٣	٨٧,٣٥	م
------	------	------	-----	------	------	-----	------	------	------	-----	-------	------	-------	------	-------	------	-------	--------	-------	---

المصدر: جمعت وحسبت من استثمارات الاستبيان .

جدول رقم (٣٢) إجمالي التكاليف وكمية الإنتاج بمزارع إنتاج دجاج التسمين في السعة الأولى .

رقم المزرعة	إجمالي التكاليف الكلية بالآلاف جنية	كمية الإنتاج بالطن
١	١٣٨,٨٦	٣٢,٥٥
٢	١٧٠,٧٧	٣١,١٥
٣	١٧٠,٨	٣١,١٥
٤	٣٠٧,٩	٥٢,٦٤
٥	٢٥٢,٤	٤١,٨٥
٦	٢٥٠,٨	٤١,١٣
٧	٢٤٨,٨	٤٠,٧٨
٨	٢٩٦,٧	٤٩,٨٧
٩	٥٢٠,٤	٨٥,١
١٠	٤٨٤,٨	٧٧,٥٥
١١	٣٠٠,٢	٤٨,٥٥
١٢	٣٨٨,٢	٦١,٥٢
١٣	٣٨٢,١	٦٤,١٨
١٤	٤٩٦,٦	٧٩,٨
١٥	٢٩٩,١	٤٨,٧٤
١٦	٣٠١	٤٨,٦٥
١٧	٤٨٧,٩	٧٧,٢٨
١٨	٥٣٦,٧	٨٨,٨٣
١٩	٥٤٥	٩١,٨٨
٢٠	٥٩٤,٥	٩٥,٨٨
م	٤٦٠,٧	٥٩,٥١

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان .

جدول رقم (٣٣) إجمالي التكاليف وكمية الإنتاج بمزارع إنتاج اللحم في السعة الثانية .

رقم المزرعة	إجمالي التكاليف الكلية بالآلاف جنية	كمية الإنتاج باطن
٢١	٥٦٧,١	٩٤,٨٦
٢٢	٥٤٢,٧	٨٦,٩
٢٣	٥٢٠,٤	٨٥,١
٢٤	٤٨٤,٨	٧٧,٥٥
٢٥	٥٣٨,٩	٨٦,٤
٢٦	٥٤٩,٦	٩٠,٦٥
٢٧	٤٧٥,٣	٧٩,٩
٢٨	٥٤١	٨٦,٢١
٢٩	٤٦٧,٨	٧٧,٥٥
٣٠	٦٠٠,٣	٩٥,٧١
٣١	٦٠٣,٢	٩٩,١٨
٣٢	٥٧٥,٧	٩٤,٨٦
٣٣	٥٧٥	٩٤,٩
٣٤	٦٠٢,٤	٩٩,٧٥
٣٥	٧٣٨,٩	١١٦,١٣
٣٦	٦٩٨,٦	١١٣,١٧
٣٧	٧١٩,١	١١٩,٣
٣٨	٥٧٦,٤	٩٦,٤٢
٣٩	٥٩٤,٥	٩٥,٨٨
٤٠	٥٧٤,٣	٩٤,٨
م	٥٨١,٧	٩٤,٢٥

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان .

جدول رقم (٣٤) إجمالي التكاليف وكمية الإنتاج بمزارع إنتاج دجاج التسمين في السعة الرابعة .

رقم المزرعة	إجمالي التكاليف الكلية بالآلاف جنية	كمية الإنتاج بالطن
٦٠	٧٨٦	١٣٢,١
٦١	٨٠٣,٣	١٣٣,٩٢
٦٢	٩٦١,٥	١٥٧,٥
٦٣	٩٢٧,١	١٥٩,٨
٦٤	١٢١,٨	٢١٤,٨
٦٥	٩٩٣,٢	١٦١
٦٦	٩٧٠,٥	١٦٦,٤٩٦
٦٧	١٠٢٥,٣	١٦٦,٣٢
٦٨	١٠٤٢,٧	١٦٧,٥٣
٦٩	١١١٧,٧	١٨١,٨٢
٧٠	١٢٤٧,٨	٢٠٤,٦٨
٧١	١٢٤٣,٨	٢٠١,٨٧٥
٧٢	١٤٤٦,٦	٢٣٥,١٢٥
٧٣	١٤٨٦,٧	٢٣٩,٢٧٥
٧٤	١٦٤٤,٤	٢٧١,٦٦
٧٥	١٩٥١,٦	٣٣٣,٩٦
٧٦	١٢٢٤,٤	١٩٤,٦٢
٧٧	١٢٢٩,٦	٢٠٠,٥٢
٧٨	١٧١٦,٧	٢٧٨,٤
م	١٣٩٠,٢	٢٠٠,١

المصدر: جمعت وحسبت من استثمارات الاستبيان .

جدول رقم (٣٥) إجمالي التكاليف وكمية الإنتاج بمزارع إنتاج بيض المائدة .

رقم المزرعة	إجمالي التكاليف الكلية بالألف جنية	كمية الإنتاج بالألف بيضة
	٤١٠,٦	١٤٨٧,١
٢	٣٠٨,٩	١٦٩٩,٢
٣	٣٤٢,٨	١٣٨٠
٤	٤٢٤,٦	١٦٠١,١
٥	٣٨٣,٥	١٥٥٤,٣
٦	٤١٨	١٥١٣,٥
٧	٥٩٨,٦	٢٢٣٩,٥
٨	٦٠٥,٢	٢٣٢٥
٩	٦٧٤,٥	٢٧١٨
١٠	٥٨٩,٢	٢٣٦٩,٥
١١	٥٦٦,٢	٢٢٣٣,٤
١٢	٧٣٣,٧	٢٧١١,٩
١٣	٧٣٠	٢٧١١,٩
١٤	٦٤٨,٦	٢٣٨٨,٥
١٥	٦٩١,٢	٢٦٤٤,٩
١٦	٨٦٢,٤	٣٤٤٤,٥
١٧	٧٢٩,٥	٣٢١٢,٣
١٨	٨٥٥,٦	٣٥٩٢,٥
١٩	٨٥٦,٥	٣١٧٣
٢٠	٩٢٦	٣٧٢٦,٣
٢١	٧٧٤,٥	٣٦٤٨,٦
٢٢	١٠٢٦,٤	٣٩٨٠,٣
٢٣	١١٣٩,٩	٤٦١٣,٨
٢٤	١٤٩٠,٦	٥٢٢٨
٢٥	١٦٦٩,٢	٥٨١٨,٨
٢٦	١٦٢٦,١	٦٦٧٣,٧
٢٧	١٦٢٦,٥	٦٤٣٦,٨
٢٨	٢٤٧٤	٩٤٠١,٢
٢٩	٢٤٥١,٦	١٠٣٣,٣
٣٠	٧٥٨,٢	٣٢٠١,١
٣١	٧٥٨,١	٢٣٠١
٣٢	١٠٦,٦	٤١٦٦,٧
٣٣	١٠٦,٧	٤١٦٦,٧
٣٤	٩٧١,٣	٣٨٥٧,٨
٣٥	١٠٢٩,٨	٤٥٦٤,٦
٣٦	١٠٢٩,٨	٤٥٦٤,٥
٣٧	١١١٧,٣	٥١٦٦,٧
٣٨	١١٠٣,١	٥٠٣٧,٦
٣٩	١٠٥٩,٨	٤٥٦٣

٥٤٨٤	١٠٨٤	٤٠
٤٥٦٣	١٠٦٠	٤١
٥٤٨٤	١٠٨,٤	٤٢
٤٢٧٨,٠٦	٩٦٦,٤٥	م

المصدر : جمعت وحسبت من استثمارات الاستبيان .

جدول رقم (٣٦) إجمالي التكاليف وكمية الإنتاج بمزارع إنتاج الدجاج البيضاء عمر ١٠٠ يوم .

رقم المزرعة	إجمالي التكاليف الكلية بالآلاف جنية	كمية الإنتاج بالآلاف طائر
٤٣	<u>٢٠٧٦,٣</u>	١٦٥
٤٤	٣٠٠,٢	٢٥,٥
٤٥	٣٧٦,٥٥	٢١
٤٦	٢٨٦,٤	٢٥,٢
٤٧	٢٧٣	٢٥,٤١
٤٨	٣٦٩,٢	٣٠
٤٩	٨٥١,١	٧٥
٥٠	٨٨٠,١	٨٤
٥١	١٠١,٩	٩٠
٥٢	١٠١,٩٦	٩٠
٥٣	٩,١٩,٩	٩٠
٥٤	١١٣٠,٦	١٠٢
٥٥	١٩٤١,٦	١٧٤
٥٦	١٦٦١,٧	١٣٠
٥٧	١٠٩٩,٥	٩٥
٥٨	١٦٤٤,٩	١٤٤
٥٩	١٣٤١,١	١٢٢
٦٠	١٠٩٣,٦	١٠٠
٦١	٨٨٢,٣	٧٥
٦٢	٨٨٠,١	٨٤
م	٨٨٢,٣	٧٥



المصدر: جمعت وحسبت من استثمارات الاستبيان .

جدول رقم (٣٧) حصر مزارع أمهات بداري التسمين وطاقتها الإنتاجية على مستوى أهم محافظات الجمهورية عام ٢٠٠٤.

الإنتاج الفعلي / سنة (بالآلف)		الطاقة السنوية الكلية (بالآلف)		عدد العناير			عدد المزارع	البيان المحافظات
بيضة	دجاجة	بيضة	دجاجة	جملة	غير عاملة	عاملة		
٧٤٣٧	١٤٤	٣٩٨٤٠	٢٤٩	٦٠	٢٣	٣٧	١٢	الإسكندرية
٣٧٥٨٤	٤٩٩	٨٤٦٤٠	٥٢٩	٩٤	٠	٩٤	٩	البحيرة
٤١١٢	٤٠	٩٦٠٠	٦٠	٢٢	٦	١٦	٦	الغربية
١٢١٨	٩	٣٥٢٠	٢٢	٩	٦	٣	٣	كفر الشيخ
٨٣١١٨	٨٨٨	١٤٤٠٠٠	٩٠٠	٢٦٤	١٢	٢٥٢	٦٤	الدقهلية
٢٢٢١٤	١١٦	٢٢٣٤٠	١٣٩	٦٦	٠	٦٦	١٩	دمياط
٨٣٧١٩	٧٩٥	١٩٨٤٠٠	١٢٤٠	٢٦٢	٦٥	١٩٧	٤٢	الشرقية
٦١٨٧٣	٦٢٤	١٢٦٠٨٠	٧٨٨	١٨٢	٢٤	١٥٨	١٩	الإسماعيلية
١٧٣٣	٥٥	١١٦٨٠	٧٣	٢٤	١	٢٣	٢	بور سعيد
٣٠٥٥٩	٢٥٨	٦٠٦٤٠	٣٧٩	١٠٦	١٢	٩٤	٢٠	المنوفية
٩٤٤٣	٨٢	٢١٤٤٠	١٣٤	٤٨	١٥	٣٣	٧	القليوبية
٥٢٠٠	٤٤	٧٨٤٠	٤٩	١٥	٢	١٣	٥	القاهرة
١٩٣٨٠	٢٥٨	٨٧٣٦٠	٥٤٦	٢٠٤	٦٦	١٣٨	٥٥	الجيزة
٥٠٠	٣٧	٦٧٢٠	٤٢	١٢	٠	١٢	٢	بني سويف
٥٤٠٠	٥٠	١٠٢٤٠	٦٤	١٦	٠	١٦	١	المنيا
٠	٠	١١٢٠	٧	٢	٢	٠	١	أسيوط
٢٥٢٦	٢٩	٥٦٠٠	٣٥	٨	٠	٨	١	سوهاج
٢٢٠٤	١٦	٣٥٢٠	٢٢	٨	٠	٨	١	قنا
٩٢٠	٦٤	١٠٥٦٠	٦٦	١٦	٠	١٦	٥	شمال سيناء
٠	٠	٥١٢٠	٣٢	٦	٦	٠	١	البحر الأحمر
٥٨٤٠١٠	٣٩٥٨	٦٨٤٦٤٠	٤٢٧٩	٧٦٤	٠	٧٦٤	٩٠	النوبارية
٩٦٣١٥٠	٧٩٦٦	١٥٤٤٨٠٠	٩٦٥٥	٢١٨٨	٢٤٠	١٩٤٨	٣٦٥	إجمالي الجمهورية

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة العامة للأمن الغذائي، التقرير الإحصائي السنوي، لعام ٢٠٠٤.

جدول رقم (٣٨) حصر مزارع أمهات الدجاج البيض وطاقتها الإنتاجية على مستوى أهم محافظات الجمهورية

عام ٢٠٠٤.

الإنتاج الفعلي / سنة (بالآلف)		الطاقة السنوية الكلية (بالآلف)		عدد العناير			عدد المزارع	البيان المحافظات
بيضة	دجاجة	بيضة	دجاجة	جملة	غير عاملة	عاملة		
٠	٠	٦٤٠٠٠	٣٢٠	٣٢	٣٢	٠	٣	الإسكندرية
٧٠٤	٤١	٧٢٠٠	٣٦	٨	٠	٨	٢	البحيرة
٣٧٨١	٢٥	٥٠٠٠	٢٥	٣	٠	٣	١	كفر الشيخ
٠	٠	١٧٢٠	٩	٣	٣	٠	١	الدقهلية
١١٥٥٠	٦٣	١٧٤٠٠	٨٧	٣٥	٣	٣٢	٢	الإسماعيلية
٠	٠	٢٨٠٠	١٤	٧	٧	٠	١	المنوفية
٦٠٤٨	٦٩	٢٠٤٠٠	١٠٢	٣١	١٣	١٨	٨	الجيزة
٠	٠	١٤٠٠	٧	١	١	٠	١	البحر الأحمر
٢٣٢٢٤	١١٩	٣١٦٠٠	١٥٨	٢١	٠	٢١	١٠	التوبارية
٤٥٣٠٧	٣١٧	١٥١٥٢٠	٧٥٨	١٤١	٥٩	٨٢	٢٩	إجمالي الجمهورية

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارة العامة للأمن الغذائي، التقرير الإحصائي السنوي، لعام ٢٠٠٤.

جدول رقم (٣٩) حصر معامل التفريخ الصناعي وطاقاتها الإنتاجية على مستوى أهم محافظات الجمهورية عام ٢٠٠٤.

عدد الكتاكيت الناتجة بالآلاف			عدد البيض المفرخ بالآلاف			الطاقة السنوية بالآلاف بيضة				البيان المحافظات
محسن	بياض	تسمين	محسن	بياض	تسمين		الجملة	غير عاملة	عاملة	
٣٦	٠	٨٥٣٨	٤٢	٠	١١٦٠٨	٤٧٩١٠	٦	٢	٤	الإسكندرية
٣٨٧٠	٠	٦٢١٧١	٦٤٨٩	٠	٧٧٧١٤	٩٧١٤٢	١٩	٠	١٩	البحيرة
٥٣٤٧	٢٤٨٠٠	٣٧٥٦٨	٦٨٢٨	٣٢٢٩٣	٤٧٥٥٥	٩٥١١٠	١٨	٣	١٥	الغربية
١٨٩	٠	٣٩٦٩	٢٢٦	٠	٤٩٠٠	٩٩٩٨	٨	٣	٥	كفر الشيخ
١٩٥٥٢	٠	٨٩٦٦١	٢٤٠٠٦	٠	١١٣٤٣٢	١٢٦٠٣٥	١٦	٠	١٦	الدقهلية
١٠٣٨	٠	١٨٧٦٢	١٣٠٠	٠	٢٢٨٨١	٣٢٦٨٧	٧	١	٦	دمياط
٥٨١٠	٠	١٨٧٦٢	٦٩٨٣	٠	١٤١٦٣٠	١٦٦٦٢٤	٢٢	٠	٢٢	الشرقية
١٦	١١١٨	١١٣٣٠٤	٢٣	١٣١٠	٢٧٠٨٢	٢٩٤٤٨	٦	٣	٣	الإسماعلية
٢٠٩	١٣٦٨٠	٢٢١٧٣	٢٧٩	٢٧٣٦٠	٩٩٧٨٧	١٣٨١٥١	٦	٠	٦	المنوفية
١٦٨٥٠	٠	٧٩٨٣٠	١٩٠٨٦	٠	١٢٩٠٠	٦٥٦٤١	١٧	٧	١٠	القليوبية
١١٨٤	٠	١٢٠٠٠	١٥٨٦	٠	٣٧٥٨٥	٤٠١٨٨	٢	٠	٢	القاهرة
٠	١٦٠٨	٣٢٦٤٠	٠	٢١٠٢	٨٩٣٢٥	١٧٨٦٥٠	١٩	٣	١٦	الجيزة
٠	٠	٧٣٢٤٦	٠	٠	٠	١٥	١	١	٠	بنى سويف
١٠٠٨٧	٠	٠	١١٥٦٥	٠	٠	١٥١٥٦	٦	٠	٦	الفيوم
١١	١٢	٠	١٣	١٦	٣٦٠٢	٤٣٠٤	٩	٦	٣	المنيا
٩٥	٠	١٠٠٠	١٢٣	٠	٠	٦٣٩	٢	٠	٢	أسيوط
١٩٣٥	٠	٠	٢٢٩١	٠	٢٠٧٨	١١٧٠٦	٩	٤	٥	سوهاج
٦٦٧	٠	١٤٦٧	٨٤٦	٠	١٥١١	٨١٦٢	٣	٠	٣	قنا
١٢٤٨	٠	١١٧١	١٣٨٧	٠	٠	٢٨٩٠	٢	٠	٢	الأقصر
٠	٠	٠	٠	٠	٢٠٢٧	٤٧٩٨	٣	٢	١	شمال سيناء
٥١	٠	٢٠١٧	٦٠	٠	٠	١١٩٠	١	٠	١	الوادي الجديد
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٥٤٢	١	١	٠	البحر الأحمر
٥١	٠	٧٧٩٥٣	٠	٠	٩٦٢٣٩	١٢٨٤٠٥	١٢	١	١١	النجديسة
٦٨١٨٦	٤١٢٢٣	٦٣٧٤٧٠	٨٣١٣٣	٦٣٠٨١	٧٩١٨٥٦	١٢٠٧٣٩١	١٩٥	٣٧	١٥٨	إجمالي الجمهورية

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارة العامة للأمن الغذائي ، التقرير الإحصائي السنوي ، لعام ٢٠٠٤.

جدول رقم (٤٠) إجمالي الإيراد الكلي وكمية الإنتاج بمزارع إنتاج اللحم الحي بمزارع السعة الأولي .

رقم المزرعة	إجمالي الإيراد الكلي بالآلاف جنية	كمية الإنتاج بالطن
١	٢١٧,٩٥	٣٢,٥٥
٢	٢٠٢,٨١	٣١,١٥
٣	٢٠٢,٨١	٣١,١٥
٤	٣٥١,٧٦	٥٢,٦٤
٥	٢٨٢,٤٣	٤١,٨٥
٦	٢٧٥,٢٦	٤١,١٣
٧	٢٦٣,٩٩	٤٠,٧٨
٨	٣٢٢,٧١	٤٩,٨٧
٩	٣٢٣,٧٣	٨٥,١
١٠	٥٦٨,٥٥	٧٧,٥٥
١١	٤١١,٨٢	٤٨,٥٥
١٢	٤٢٨,٩٤	٦١,٥٢
١٣	٥١٩,١	٦٤,١٨
١٤	٥٣٢,٢١	٧٩,٨
١٥	٣٢٩,٢٥	٤٨,٧٤
١٦	٣١٧,٩٣	٤٨,٦٥
١٧	٥١٩,٠٥	٧٧,٢٨
١٨	٥٨٠,٥١	٨٨,٨٣
١٩	٦٤٢,٤٣	٩٥,٨٨
٢٠	٥٩٣,٨٥	٩١,٨٨
م	٣٩٤,٣٥	٥٩,٥١

المصدر: جمعت وحسبت من استثمارات الاستبيان .

جدول رقم (٤١) إجمالي الإيراد الكلي وكمية الإنتاج بمزارع إنتاج اللحم الحي بمزارع السعة الثانية.

رقم المزرعة	إجمالي الإيراد الكلي بالآلاف جنية	كمية الإنتاج بالطن
٢١	٦٢٧,٨٥	٩٤,٨٦
٢٢	٥٧٤,٤٧	٨٦,٩
٢٣	٥٦٥,٦٥	٨٥,١
٢٤	٥١٩,٠٨	٧٧,٥٥
٢٥	٥٧٩,٧٨	٨٦,٤
٢٦	٦٠٤,٢٣	٩٠,٦٥
٢٧	٥٣٤,٣٥	٧٩,٩
٢٨	٥٦٨,٥٥	٨٦,٢١
٢٩	٥١٩,١	٧٧,٥٥
٣٠	٦٢٧,٣٣	٩٥,٧١
٣١	٦٥١,٦٢	٩٩,١٨
٣٢	٦٢١,٨٥	٩٤,٨٦
٣٣	٦٢٣,٨٥	٩٤,٩
٣٤	٦٥٣,٤	٩٩,٧٥
٣٥	٦٦٣,٢٦	١١٦,١٣
٣٦	٧٥٨,١	١١٣,١٧
٣٧	٧٧٨,٢٨	١١٩,٣
٣٨	٦٢٦,١	٩٦,٤٢
٣٩	٦٤٢,٤٣	٩٥,٨٨
٤٠	٦١٥,٧	٩٤,٨
م	٦٢٢,٧٥	٩٤,٢٥

المصدر: جمعت وحسبت من استثمارات الاستبيان .

جدول رقم (٤٢) إجمالي الإيراد الكلي وكمية الإنتاج بمزارع إنتاج اللحم الحي بمزارع السعة الرابعة.

رقم المزرعة	إجمالي التكاليف الكلية بالآلاف جنية	كمية الإنتاج بالطن
٦٠	٨٦٣,١٨	١٣٢,١
٦١	٨٧٥,١	١٣٣,٩٢
٦٢	١٠٣٢	١٥٧,٥
٦٣	١٠٤٤,٧٢	١٥٩,٨
٦٤	١٤٠٤,٩	٢١٤,٨
٦٥	١٠٦٣,٤٥	١٦١
٦٦	١٠٦٥,٦	١٦٦,٤٩٦
٦٧	١١٠٢,٧٦	١٦٦,٣٢
٦٨	١١٤٨,٩٨	١٦٧,٥٣
٦٩	١٢٠٥,٢١	١٨١,٨٢
٧٠	١٣٧٠,٤٢	٢٠٤,٦٨
٧١	١٣٢٩,٥	٢٠١,٨٧٥
٧٢	١٥٤٤,٨	٢٣٥,١٢٥
٧٣	١٥٨١,٣٦	٢٣٩,٢٧٥
٧٤	١٧٧٥,٠٤	٢٧١,٦٦
٧٥	٢٢١٢,٣٤	٣٣٣,٩٦
٧٦	١٢٧٥,٥٥	١٩٤,٦٢
٧٧	١٣١٣,٣	٢٠٠,٥٢
٧٨	١٨٥٣,٧٦	٢٧٨,٤
م	١٣١٩,٠٥	٢٠٠,٠٧

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

# المراجع

## أولاً : المراجع باللغة العربية

- ١ - أبو هاشم أمين عبد العال ، دراسة اقتصادية للعلاقات التكاملية في البيان التعاوني الزراعي المصري وإمكانية تطويرها ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر ، ١٩٨٩ .
- ٢ - أحمد إبراهيم محمد مصطفى ، دراسة تحليلية لاقتصاديات الدواجن في جمهورية مصر العربية ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر ، ١٩٩٣ .
- ٣ - أحمد فؤاد محمد فتحي السيد مشهور ، اقتصاديات إنتاج البيض في محافظة الشرقية ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة الزقازيق ، ١٩٨٧ .
- ٤ - أحمد عبادة سرحان (دكتور) وآخرون ، الإحصاءات التطبيقية ، دار المعارف المصرية ، الطبعة الأولى ، عام ١٩٦١ .
- ٥ - أسامة أحمد البهنساوى ، دراسة تحليلية للآثار الاقتصادية لتنفيذ السياسات الزراعية على

- القطاع الزراعي بجمهورية مصر العربية، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر، ١٩٩٢ .
- ٦ - أسامة محمود زعتر ، الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمزارع إنتاج الدواجن ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٩٨ .
- ٧ - أسامة محمود عويضة ، (دكتور ) ، الكفاءة الاقتصادية لأنماط رفع وتوزيع المياه الجوفية في الأراضي الجديدة في مصر ، المؤتمر الثالث عشر للاقتصاديين الزراعيين ، قضايا معاصرة في الزراعة ، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي ، ٢٨-٢٩ سبتمبر ٢٠٠٥ ، نادي الزراعيين ، الدقى.
- ٨ - أسماء احمد محمود سيد احمد ، اقتصاديات إنتاج وتسويق الدواجن في محافظة القليوبية ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة بمشتهر ، جامعة الزقازيق ، ١٩٨٨ .
- ٩ - أسماء أحمد محمود سيد أحمد ، اقتصاد إنتاج وتسويق الدواجن في جمهورية مصر العربية ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة بمشتهر ، جامعة الزقازيق ، ١٩٩٥ .
- ١٠ - الجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء ، دراسة تحليلية لاقتصاديات الدواجن في ج . م . ع ، الجزء الثاني ، ١٩٨٥ .
- ١١ - الحسينى محمد عفيفى بدر ، دراسة تحليلية لاقتصاديات إنتاج لحوم الدواجن في الجمهورية العربية المتحدة، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة، ١٩٦٨ .
- ١٢ - المنظمة العربية للتنمية الزراعية. "دراسة إمكانات بعض مستلزمات وأجهزة صناعة الدواجن في الوطن العربي". الخرطوم -جمهورية السودان ، ١٩٩٣ .
- ١٣ - جامعة الدول العربية ، مؤتمر المشاكل البيئية للإنتاج المكثف من الدواجن وارتفاع درجات الحرارة في الوطن العربي ، ورقة عمل ، قطر ، الجزائر ١١-١٤ نوفمبر - ١٩٩٠ .
- ١٤ - خليل إسماعيل حمزة ، الإنتاج الاقتصادي للبيض في الدواجن تحت الظروف المصرية ، رسالة ماجستير ، قسم الإنتاج الحيواني ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ، ١٩٧٨ .



- ١٥ - خيرى حامد العشماوي ،ليلى مصطفى الشريف (دكتوران ) ،التحليل الاقتصادي لمشروعات إنتاج دجاج التسمين بمزارع القطاع الخاص بمحافظة الدقهلية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ،المجلد العاشر ،العدد الثاني ،سبتمبر ٢٠٠٠ .
- ١٦ - سالم النجفي (دكتور) ، اقتصاديات الإنتاج الزراعي ، الجمهورية العراقية ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، جامعة الموصل .
- ١٧ - سامي علام (دكتور) ، تربية الدواجن ورعايتها ، الطبعة الثامنة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٦٥ ش محمد فريد ، عام ١٩٩٤ .
- ١٨ - سامي علام (دكتور) ، مشكلة اللحوم في مصر ، مركز الدراسات الاقتصادية والزراعية، الجمعية المصرية للإنتاج الحيواني ، مركز نظم المعلومات ، جامعة القاهرة ، ٢٥ - ٢٦ مايو ١٩٩٢ .
- ١٩ - سعيد محمد السنهوتى (دكتور ) ، اقتصاديات تسمين الدواجن في محافظة الشرقية ، كلية الزراعة ، جامعة الزقازيق ، ١٩٨٣ .
- ٢٠ - سلامة سيد أحمد سليمان ، تحليل اقتصادي لإنتاج واستهلاك وتسعير وأسعار الدواجن في جمهورية مصر العربية ،رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة الاسكندرية ، ١٩٨٦ .
- ٢١ - سهير محمد مصطفى القاضي ، دراسة اقتصادية للدواجن في محافظة الاسماعيلية ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ،كلية الزراعة ، جامعة قناة السويس ، ١٩٨٧ .
- ٢٢ - شعبان عبد الجيد عبد المؤمن عبد الرازق سليمان ،العوامل الاقتصادي المحددة لإنتاج الدواجن في جمهورية مصر العربية وطرق التغلب على المشاكل التي تواجهها ،رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ،جامعه الأزهر ، ١٩٩٣ .
- ٢٣ - شعبان عبد الجيد عبد المؤمن ، محمد حسين محمد عطوة (دكتوران ) : اقتصاديات إنتاج دجاج اللحم بمحافظة بنى سويف ، مجلة الأزهر للبحوث الزراعية ، العدد رقم (٣٧) ، يونيو سنة ٢٠٠٣ .
- ٢٤ - شوقى أمين عبد العزيز سليم ، تحليل العوائد للسعة في مزارع الدواجن المصرية ، رسالة ماجستير ،قسم الاقتصاد الزراعي ،كلية الزراعة ، جامعة القاهرة ، ١٩٩٣ .
- ٢٥ - صديق عبد المجيد صالح ، اقتصاديات الزراعة في الأقطار العربية وأثارها على توفير الغذاء ،

عالم الفكر ، المجلد الثامن عشر ، العدد الثاني ، وزارة الإعلام في الكويت ، يوليو - أغسطس -  
سبتمبر ١٩٨٧ .

- ٢٦ - عادل محمد مصطفى (دكتور)، دراسة تحليلية للسياسة السعوية الزراعية والآثار المترتبة عليها  
في ج. م. ع. ، مجلة الفلاحة، السنة الخامسة والستون ، يناير/فبراير - فبراير/ديسمبر ١٩٨٥ .
- ٢٧ - عبد الفتاح محمد محمد أبو عرب ، دراسة اقتصادية لمشروعات إنتاج الدواجن في محافظة  
القليوبية ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر ، ١٩٩٥ .
- ٢٨ - عدلي سعداوي طلبية خالد، دراسة اقتصادية لصناعة الدواجن بمحافظة الفيوم مع التركيز على  
مشروع الدواجن التكاملية، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة بالفيوم ١٩٨٨ .
- ٢٩ - عصمت عبد المهيم شلبي ، دراسة اقتصادية تحليلية لدور الأعلاف في تنمية الثروة الداجنة  
المصرية، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس، ١٩٨٩ .
- ٣٠ - عصمت عبد المهيم شلبي ، وإيزابيل فؤاد زخارى (دكتوران) ، الكفاءة الاقتصادية لمزارع  
إنتاج الدواجن في القطاع الحديث بمحافظة الشرقية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد  
السادس ، العدد الأول ، مارس ١٩٩٦ .
- ٣١ - على أحمد إبراهيم على الشحات ، دراسة اقتصادية للدواجن في محافظة الشرقية ، رسالة  
ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة الزقازيق ، ١٩٨٣ .
- ٣٢ - على إبراهيم حسن عبد الرحيم ، دراسة تحليلية لإنتاج وتسويق الدواجن في محافظة سوهاج،  
رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة أسيوط ، ١٩٩١ .
- ٣٣ - على عاصم زكى فؤاد عبد العزيز، تسويق بعض المنتجات الحيوانية في جمهورية مصر العربية،  
رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة ، ١٩٨٥ .
- ٣٤ - على عاصم زكى فؤاد عبد العزيز ، الكفاءة التسويقية لصناعة أفراخ اللحم في مصر ، رسالة  
دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة ، ١٩٩١ .
- ٣٥ - على عبد الرحمن ، التعاون الزراعي في مرحلة جديدة ، مركز عمر لطفي للتدريب التعاوني

الزراعي ، سلسلة التثقيف ، العدد ( ٣ ) .

- ٣٦ - كمال احمد أبو الخير (دكتور) ، تنظيم الملكية الزراعية ، دراسات تعاونية ، مكتبة عين شمس ، القاهرة ، ١٩٨٤ .
- ٣٧ - كمال سلامة عرفات ، دراسة اقتصادية لإنتاج مزارع البيض في القليوبية ، رسالة ماجستير قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة بمشهور ، جامعة الزقازيق ، ١٩٩٢ .
- ٣٨ - محمد الدمرداش السيد الخشن ، اقتصاديات الثروة الداجنة في جمهورية مصر العربية ، رسالة ماجستير ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعه الأزهر ، ١٩٨٦ .
- ٣٩ - محمد توفيق ألبنأ ، (دكتور) ، دراسة تحليلية لأثر سياسة التحرر الاقتصادي على التكاليف الإنتاجية لمحصول الذرة الشامية الصيفية في مصر ، ندوة حول الزراعة ومستقبل الاقتصاد المصري ، مركز صالح عبد الله كامل للاقتصاد الإسلامي ، جامعة الأزهر ، ٨ أكتوبر ٢٠٠١ م .
- ٤٠ - محمد جابر عامر (دكتور) وآخرون ، فعالية الاستثمار في نظم الإنتاج التجاري لبيض المائدة في ظل التحرر الاقتصادي ، المجلد التاسع ، العدد الثاني ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، سبتمبر ١٩٩٩ .
- ٤١ - محمد جمال ماضى أبو العزائم (دكتور) ، دراسة اقتصادية لمشروع دجاج اللحم بمحافظة الجيزة ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد السادس العدد الأول ، مارس ١٩٩٦ .
- ٤٢ - محمد ظاهر حلمى عبد الغنى ، اقتصاديات إنتاج الدواجن في مصر ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ، ١٩٨٥ .
- ٤٣ - محمد عبد الحميد إبراهيم الدسوقي ، اقتصاديات إنتاج اللحوم في الجمهورية العربية المتحدة ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة ، ١٩٦٤ .
- ٤٤ - ممدوح شرف الدين (دكتور) ، سياسة وزارة الزراعة في تنمية الثروة الحيوانية مؤتمراً استراتيجياً للزراعة المصرية في التسعينات ، الفترة ١٦-١٨ فبراير ١٩٩٢ .
- ٤٥ - ممدوح مدبولى نصر (دكتور) وآخرون ، الكفاءة الاقتصادية لاستخدام عناصر الإنتاج المزرعي في الأراضي الجديدة لمحصول الفلفل باستخدام أسلوب الزراعة المحمية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد التاسع ، العدد الثاني ، سبتمبر ١٩٩٩ ، نادي الزراعيين ، الدقي ، القاهرة .

- ٤٦ - منصور مغاوري حسن ، اقتصاديات السعة لمزارع الدواجن في محافظة القليوبية ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة المنيا ، ١٩٨١ .
- ٤٧ - نبوية السيد محمد موسى ، الآثار الاقتصادية لإلغاء الدعم عن المدخلات الزراعية لصناعة تسمين الدواجن، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة المنوفية، ١٩٨٥ .
- ٤٨ - نجيب الهلالي جوهر (دكتور) ، التكامل الأفقي والراسي في إنتاج دجاج اللحم ، ندوة مشكلة اللحوم في مصر ، الجمعية المصرية للإنتاج الحيواني ، ٢٥ - ٢٦ مايو ١٩٩٢ .
- ٤٩ - نيرة يحيى سليمان عيد ، دراسة تحليلية لإنتاج الدواجن في جمهورية مصر العربية ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، ١٩٩٠ .
- ٥٠ - يحيى محمد متولي خليل ، الكفاءة الاقتصادية الإنتاجية لمزارع دواجن التسمين في محافظة الفيوم ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة بالفيوم ، جامعة القاهرة ، ١٩٩٢ .
- ٥١ - يوسف عبدالقادر (دكتور) ، رعاية وإدارة قطعان الدواجن ، الإدارة العامة للثقافة الزراعية ، معهد بحوث الإنتاج الحيواني ، مركز البحوث الزراعية ، نشرة فنية رقم ١٩٩٦/٢ ، ص ١٩ .
- ثانياً : المنشورات والدوريات**
- ١ - البنك الرئيسي للتنمية والائتمان الزراعي ، سجلات الإحصاء .
- ٢ - الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، الكتاب الإحصائي السنوي ، القاهرة .
- ٣ - نشرات وسجلات شركة الوادي ، ٦١ ش القدس الشريف ، المهندسين ، القاهرة .
- ٤ - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية .
- ٥ - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة العامة للأمن الغذائي ، التقرير الإحصائي السنوي .

٦ - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي \_ قطاع الشؤون الاقتصادية \_ الإدارة المركزية  
للاقتصاد الزراعي \_ النشرة السنوية للأسعار الزراعية أعداد متفرقة .

ثالثاً : المراجع باللغة الإنجليزية

١. **Aboul-sooud, khairy and other, Ascio Economic study of poultry in Egypt, Cairo univ. Faculty , of Agriculture , ١٩٨٠ .**
٢. **Atallah,S.T.(١٩٩٤) : Economic and productivity efficiency of veterinary in poultry farms, M.V.Sc.thesis Vet. Medicine univ. of Alex. Egypt .**
٣. **Pritch, R . " Theory of production " , Dredel published Company Dordroct Holland ( Translated- From the Norwegion by Christophren, R. -t.١٩٦٥)**
٤. **E . O. Heady " Production Functions Agricultural", Iowa State University Press , Ames Iowa , ١٩٦٠**
٥. **Ferguson , C,E . and Gould J. P Microeconomic thoery, Fourth Edition , Richard D. Irwn Inc ., Home Wood Illinos, U.S.A., ١٩٧٥, part ١١, ch. ٥ : theory of cost ,p . ١٩٧-٢١٦.**
٦. **F.A.O .Trade year- book vol ٥٦-٢٠٠٣**
٧. **Internet, www. F.A.O .Org ) .**
٨. **Soliman , I .: Input output Relation ships for meat production of Egyptian livestock, Chapter (٤) , Ph . D Thesis, Ain-Shams univ., ١٩٧٨ .**

# **ECONOMIC STUDY FOR FACTORIES AFFECT** **PRODUCTION OF POULTRY IN GIZA GOVERNORATE**

## **Summary**

Application of the economic liberalization policy in mid eighties was of direct impact on poultry industry in general and on chicken & egg production in particular. This industry has been facing a number of challenges and constraints to the consequences of which has been partial failure to operate poultry farms up to full capacity.

Poultry industry is characterized by its short cycle of production, cheap unit of protein and high recovery rate.

The problem of this study revolves around the idle capacity of poultry production (white meat & table eggs) in Giza governorate. The actual production of chickens in ٢٠٠٤ was ٣١,٣ millions constituting ٥٧,٣% of the total capacity. Likewise, the actual capacity of table eggs in ٢٠٠٤ reached ٥١٦,٢ millions representing ٣٠,٤% of the total capacity, though the high number of fodder factories and hatcheries in Giza governorate.

The objective of this study is to cast some light on major economic and production factor affecting poultry in Giza. The study also elaborates on the main production obstacles and finds proper solutions to meet Greater Cairo and upper Egypt's market demand.

The study applied a package of economic analysis concerning conditions of production including relationships of production plus relationship between production & costs and production and total earnings, using relevant statistical methods. To get the study – related data, a questionnaire was designed for ٧٨ chicken farms and ٦٢ egg production farm in Giza Governorate.

The study contains five parts, the first of which includes: introduction, problem of the study, data and references review.

The second part tackles poultry production structure in A.R.E. It includes the comparative importance of poultry in Egypt compared with that of the world, the comparative importance of poultry production in A.R.E. and major factors affecting poultry production.

The third part throws some light on economics of poultry production in Giza including evolution of production and factors affecting it, using linear and logarithmic production function.

The fourth part covers cost of production and integrated correlation of poultry industry in Giza governorate.

The fifth part revolves around the economic worthiness including operation efficiency and major problems facing this industry.

The first part contains major previous related studies and principal findings of those studies. Findings say that total produced of poultry meat in ٢٠٠٣ in Egypt was ٦٥٢ thousand tons

representing 1.8% of the world's production and 16.1% of Africa.

Egypt is shown as the second after South Africa in poultry production. Average value of poultry meat (1991-2003) at current price reached L.E. 3.6 billions, (6.3% of agricultural production value) and 20.4% of animal production value of poultry meat increased by about L.E. 282.2 millions a year and that of eggs increased to about L.E. 937.1 millions, (1.0% of average value of agricultural production)

The modern sector of poultry production proved its importance through the application of modern technologies and capital intensification. This first part also exhibited the organizational structure of poultry industry assuring the existence of distortion in this industry. Average of loans, (medium terms) offered to poultry production in Giza were estimated at L.E. 119.9 millions representing 8.3% of value of loans offered to poultry sector of national level.

As shown previously, low value of loans allocated for poultry sector explain why some capacities are idle.

Regarding foreign trade transactions of poultry sector, annual increase in soya seed-cake during 1980-2003 reached about 40.6 thousand tons and of corn about 190.0 thousand tons. Imports of poultry decreased 2.0 thousand tons a year and eggs imports decreased by about 209.7 tons a year.. Stock of Exchange does not play its role properly as the price fixed by it is not applied in poultry



market and is just taken as indicative price. The price policy applied for poultry products is not realistic because of monopoly and marketing of ٦٤,٧% of poultry meat as living chickens and ٣٦,٢% only of automatic slaughter house capacity is operated. Annual wholesale price increase for each of white chicken, red chicken, baladi chicken, baladi ducks, Bikini ducks, geese, baladi turkey, farm turkey, rabbits, a couple of pigeons and table eggs were about L.E. ٠,٢٣٣ , ٠,٢٣, ٠,٣ , ٠,٢ , ٠,٢٩, ٠,٢٢ , ٠,٢٥, ٠,٣٤ and ٠,٣٨ per kilogram, (٠,٢٥ L.E. /egg) AS for retail price for the same poultry products, They were L.E. ٠,٣ , ٠,٢٣, ٠,١٣, ٠,٤١, ٠,٢١, ٠,٣٩, ٠,٢٧ and ٠,٣١ , ٠,٥ , ٠,٤٦ per kilogram respectively.

The third part tackles economics of poultry production in Giza governorate. Number of working words in ٢٠٠٤ reached ٩٦٧ representing about ٦٥% of Giza's total words and actual capacity of working words was ٣١,٣ million chickens.

Number of egg ward in ٢٠٠٤ was ٢٩١ representing ٦١,٤% of

Giza's total wards and the actual capacity of working words was about ٥١٦,٢ million eggs representing about ٣٠,٧% of the egg production wards in Giza.

Number of fodder factories is around ١٠ unit representing ٦,٢% of total fodder factories in Egypt. Actual production of fodder in Giza reached about ٢٣٥,٨ thousand tons representing about ٤٠,١% of the actual capacity.

The third part also tackles the production functions of egg layers and chickens production in the study sample.

Significance of all production functions for all capacities has proved to be existing  $\ast, \ast, \ast$ . There is also positive relationship between produced meat and each of fodder quantity per head of chickens and number of baby chickens in the first the second capacities

Also, there was a positive relationship between quantity of meat and number of baby chickens and number of mortality per year. In the third capacity, there was a positive relationship between quantity of meat and number of workers.

Negative relationship was found out between quantity of living chicken meat and number of mortality in baby chickens per year in the first, second and third capacity . Also, there was a negative relationship between produced meat and number of operation cycles per year in the third year.

**Using multiple-phase regression for linear and logarithmic models in all capacities revealed that major factors affecting production of chicken meat are number of baby chickens in the first, second, third and fourth opacities, quantity of fodder's in capacities 1, 2 and 3.**

Production elasticity for capacities 1 and 2 shows that they lie in phase one of production function, meaning a room left for better profits .

As for egg production, the relationship between table egg as a subordinate variable and number of egg layers of chicken and

between consumed fodder and number of mortality, photo period and value of investments were found out Production function was proved significant at 0.01 level .

Major factors affecting egg production were number of egg layers . From production elasticity based on logarithmic model, it was found that production of table egg lies in phase 2 of production function.

**Slaughter operation capacity in Giza reached 2.9 million chicken equivalent to 95.2% of the full capacity, meaning that operation efficiency is high.**

**The fourth part tackles production costs and the integrated correlation's of poultry industry. Cost per ton of poultry meat in capacity 1 was around L.E. 5857 and capacity 2 was L.E. 6230 and in capacity 3 was L.E 6053, Major item of cost of production were value of fodder, veterinarian care & medicines as it reached about 94% of total costs.**

**Cost of table egg production ( fixed cost ) were about 2% 2.9% and 1.3% of total costs which were L.E. 1,918, 1,002 and 1.01 millions for table egg farms, egg layer up to 100 days and egg layer from one day up to the end of production .**

**Consumption of equipment's came first in table egg farms and rental value came first in egg layer of 100 day. Egg layer farms from one day up to the end of egg production achieved the least rate of average fixed cost as a portion of total costs The fourth part also handled cost functions of chicken fattening farms. A second degree function was used to clarify relationship between total costs and amount of living birds meat. Impact of quantity of production on total costs were estimated at 99%, 94% , 98% and 92% for capacities 1,2,3 and**

€ respectively . Farms in Giza have to operate up to € cycles of production per year at capacity € to achieve production of 27.7 tons of poultry meat, which is the cross point of medium and marginal cost function.

The fifth part tackles economic and production worthiness of poultry farms in Giza governorate, showing that size of production which bring cost down were about 67.7, 1.3, 1.1, 1.3, 1 and 236, 0 tons per capacities 1, 2, 3 and € respectively.

The fifth part also focussed on major problems facing chicken fattening farms, assuring that marketing is on top because most of production is in the form of living chickens . The second problem was baby chickens as its comparative importance was 80.7% feeds came in the third place as its comparative importance was 76.9% Vet care and medicines came in the fourth place at 33.1%. High mortality rate came in the fifth place Heating, labour, location and lighting occupied the 7th, 6th, 8th and 9th place respectively .

Marketing problems came first with regard to egg layer farms because of monopoly and fluctuation of egg price. Comparative importance of marketing problems was about 87.1% followed by feed 83.9% , breeding 77.4% baby chicke 72.6% , medicines 8 serum 67.7%. Problems of labour, heating & lighting, financing occupied the sixth, seventh and eighth .

**Places at comparative importance of 09.7%, 06.0% and 3.2% respectively.**

**The study recommended that the General Association of Poultry Producers has to lay bases for organizational and**

**institutional structure for poultry industry at national level  
to fulfill the next recommendations.**

- १-Intensifying control of hatcheries for not putting early eggs for hatching to avoid production of weak baby chickens.
- २-Control on inputs of production used in feed making process .
- ३-The Association should take the responsibility of importing inputs as medicines and feed components .
- ४-The Association has to help in operating the idle capacity in poultry farms
- ५-Establish farms of microbes – free eggs to produce serums & vaccines locally.
- ६-Establish a poultry research centers to contrive improved strains.
- ७-Establish a new lab. for poultry pathology to detect virus in the early stage of infection.
- ८-Make bird traps to prevent immigrant birds from transmitting infections.
- ९-The Association jointly with the Exchange should establish a company for marketing slaughtered chickens
- १०- The state should prohibit marketing of living chickens.

١١- Cooperatives should handle marketing of table eggs through outlets in governorates.

**ECONOMIC STUDY FOR FACTORIES AFFECT**  
**PRODUCTION OF POULTRY IN GIZA GOVERNORATE**

BY

**AHMED SAYED ABD ALJANY AHMED**

***B.Sc. CO-OP and Agric.Extension, High Institute of CO-OP and  
Agric. Extention Asyut,***

**High Diploma( Agric.Economics) Al-Azhar**  
**university ٢٠٠١**

**THESIS**

**Submitted in Partial Fulfillment of**  
**the Requirements for the Degree**

of

**MASTER OF SCIENCE**

*In*  
**AGRICULTURE SCIENCES**  
( Agricultural Economics )

**Department of Agricultural Economics**  
Faculty of Agriculture  
Al- Azhar University

١٤٢٧ A.H

٢٠٠٦ A.D

**TITLE: ECONOMIC STUDY FOR FACTORIES AFFECT**

***PRODUCTION OF POULTRY IN GIZA  
GOVERNORATE***

**NAME: AHMED SAYED ABD ALJANY AHMED**

**THESIS**

**Submitted in Partial Fulfillment of  
the Requirements for the Degree**

of

**MASTER OF SCIENCE**

*In*  
**AGRICULTURE SCIENCES**  
( Agricultural Economics )

**Department of Agricultural Economics**  
Faculty of Agriculture  
Al- Azhar University

١٤٢٧ A.H

٢٠٠٦ A.D

**Supervisory Committee:**

١- **Prof.Dr ./ Alaa El- Din Mostafa El- Menoufy.**

Prof. And chairman, Department of Agricultural Economics,  
Faculty of Agriculture Al- Azhar University, Cairo, Egypt.

٢- **Dr ./ Hmodaa Abdel Azeem Mohamed**

Associate prof. of Agricultural Economics, , Faculty of  
Agriculture Al- Azhar University, Assiut

٣- **Dr./ Shaban Abdel Gaeid Abdel Momen**

Associate prof. of Agricultural Economics, , Faculty of  
Agriculture Al- Azhar University, Cairo, Egypt

**APPROVAL SHEET**



**NAME: AHMED SAYED ABD ALJANY AHMED**

**TITLE: ECONOMIC STUDY FOR FACTORIES**

---

**AFFECT PRODUCTION OF POULTRY  
IN GIZA GOVERNORATE**

**THESIS**

**Submitted in Partial Fulfillment of  
the Requirements for the Degree**

**of**

**MASTER OF SCIENCE**

**In**

**AGRICULTURE SCIENCES**

**( Agricultural Economics )**

**Department of Agricultural Economics**

**Faculty of Agriculture  
Al- Azhar University**

**١٤٢٧ A.H**

**٢٠٠٦ A.D**

**Approved by :**

**١- Prof. Dr ./ Nasr Mohamed El- Kazaz .**

**Prof of Agricultural Economics, Faculty of  
Agriculture Al- Azhar University, Cairo, Egypt.**

**٢- Prof. Dr ./El-Sayed Abd El-Motaleb Abd El-Aal.**

**Head of Researches, Agricultural Economics Research**

Institute, Agricultural Research Center, .

٣- **Dr./ Shaban Abdel Gaeid Abdel Momen**

Associate prof. of Agricultural Economics, Faculty of  
Agriculture Al- Azhar University, Cairo, Egypt.