جامعة الملك سعود
كلية الزراعة
مركز الإرشاد الزراعي

الدجاج البلدي

حقائق ومعلومات

مادة علمية

أ.د. عبد الله السبيل معيد/ محمد البدري

www.thepoultry.net

المحـــتويـــات

	صفحة
مقدمة	٣
	٣
حقائق ومعلومات عن الدجاج البلدي	
طرق التربية	٤
التفريخ	٤
الحضانة والرعاية	٨
برامج الإضاءة	٩
تمييز الجنس	١٠
قص المنقار	١١
الفرز والاستبعاد	١١
الرقاد	١٢
إنتاج البيض	١٣
إنتاج اللحم	١٣
التغذية	١٤
أهم الأمراض التي يصاب بها الدجاج البلدي وطرق العلاج والوقاية	١٦
خاتمة	١٩

مقدمة:

يكون الدجاج البلدي، في مختلف مناطق المملكة، عشيرة غير متجانسة تختلف في صفاتها الشكلية مثل شكل العرف، لون الريش، لون الجلد، لون شحمة الأذن، ولون قشرة البيض وكذلك في صفاتها الكمية مثل وزن الجسم، استهلاك العلف، سرعة النمو، الخصوبة وإنتاج وحجم البيض،..وغيرها، إلا أنه تأقلم علي العيش تحت شروط البيئة المحلية الصعبة.

ويتميز الدجاج البلدي بارتفاع أسعار منتجاته من البيض واللحم نسبيا مقارنة بأسعار منتجات مثيلاته من السلالات الأخرى، ولا سيما الهجن التجارية، والتي تفوقه إلى درجة كبيرة من حيث الكفاءة الإنتاجية، ويعود ذلك إلى ندرته نسبيا وإلى الفكرة السائدة بين عامة الناس أن طعم ومذاق لحوم وبيض الدواجن المحلية الأصيلة يفوق مثيلاتها المستوردة حتى ولو ربيت محليا وهذا قد يكون صحيحا لكن بحدود لأنه من المعروف سلفا أن نمط التغذية يلعب دورا رئسيا في التأثير على صفة مذاق وطعم لحوم وبيض الدواجن. ولاشك أنه من أجل رفع الكفاءة الإنتاجية للدجاج البلدي فإنه لابد من إخضاعه إلى برنامج تربية متكامل لتحسينه وراثيا بغرض إنتاج قطعان ذات صفات إنتاجية أفضل، سواء فيما يخص إنتاج البيض أو اللحم.

<u>حقائق ومعلومات عن الدجاج البلدي:</u>

- يتراوح وزن الدجاج البلدي ما بين ٩٠٠-١٢٠٠ جم عند عمر النضج (١٦-١٨ أسبوع)، بعد ذلك يزداد الوزن تدريجيا مع الزيادة في العمر ليصل إلي ما بين١٣٠٠-١٦٥٠ جم، وبالطبع يكون وزن الذكور في الحدود العليا، حيث أن وزنها طبيعيا يزيد في المتوسط حوالي ٢٥-٣٠% بالمقارنة مع الإناث.
- يبدأ إنتاج البيض عند عمر مبكر نسبيا (١٦-١٨ أسبوع)، لكن يفضل تأخيره حتى عمر ٢٠ أسبوع حتى يكتمل نضج قناة البيض ولتفادي إنتاج بيض صغير الحجم.
- تنتج الأنثى حوالي ١٦٠-٢٠٠ بيضة في السنة بينما تنتج الهجن التجارية حوالي٣٠٠ - ٣٢٠ بيضة تحت ظروف الرعاية المكثفة (استخدام بيوت

التربية المكيفة والمغلقة)، بينما لا يزيد إنتاجها عن٦٠- ١٠٠ بيضة تحت ظروف التربية التقليدية (التربية في البيوت المفتوحة).

- وزن البيض يتراوح بين ٤٠-٥٥ جم، ويكون الوزن الأعلى تحت ظروف التربية المكثفة، بينما يزيد وزن بيض الدجاج التجاري في المتوسط عن ٦٠ جم.
- تأقلم علي العيش والإنتاج تحت الظروف البيئية الصعبة.
- لا يزال يظهر بعض الصفات البرية مثل صفة الرقاد المتكرر، والقدرة على الطيران المحدود.

طرق التربية :

مشابهة لطرق تربية دجاج البيض التجاري وعادة ما نقوم بتربية الصيصان في البطاريات (شكل رقم ١) حتى الأسبوع السادس أو الثامن تبعا لحجم البطارية، وبعد ذلك يتم نقلها إلى الحظائر الأرضية سواء المغلقة أو المفتوحة حسب الإمكانيات المتاحة وتستمر فيها حتى نهاية فترة الإنتاج والتي يمكن أن تستمر لأكثر من سنة (شكل رقم ٢).

التفريخ :

يتم إجراء عملية التفريخ خلال مختلف فصول السنة إلا أنه تحت ظروف التربية التقليدية يفضل إجراء عملية التفريخ في وقت مبكر من السنة حتى تتمكن الصيصان من النمو خلا الأشهر معتدلة الحرارة، ويجب أن يراعى التالي:

١- النسبة الجنسية : ذكر : ٧ إناث (ولقد وجد أن نسبة ذكر : ٥ إناث أعطت أعلى نسبة خصوبة(حوالي ٩٥ %).

٢- يجمع البيض من ٣ - ٥ مرات يوميا ويتم استبعاد البيض المتسخ (في حالة التسويق التجاري للاستهلاك كغذاء ينظف البيض المتسخ) كذلك يتم استبعاد البيض سميك أو رقيق القشرة وكذلك يستبعد البيض الدائري أو المستطيل الشكل لعدم ضمان وجود الغرفة الهوائية بالطرف العريض بها أو لصغر حجم تلك الغرفة عن الحجم المطلوب، ويفضل أن يتراوح حجم بيض التفريخ ما بين ٤٥-٥٥ جم، مما سوف يساعد علي تحقيق نسبة فقس عالية.

٣-يحفظ البيض في برادات على درجة حرارة ١١- ١٢°م (حيث أن نسبة الفقس تنخفض إذا قلت الحرارة عن ١١°م أو زادت عن ١٨°م بسبب هلاك الأجنة المبكر)، ورطوبة نسبية ما بين ٧٥-٨٠ % (لتجنب حدوث فقد للمحتوى المائي للبيضة)، ويتم ذلك بوضع وعاء مملوء بالماء في البرادة عند الضرورة على ألا تزيد مدة الحفظ عن سبعة أيام وذلك للحصول على نسبة فقس عالية يمكن أن تبلغ ٩٥ %.

احتياجات التفريخ :

١) مدة التفريخ : ٢١ يوم (١٨ يوم بالمفرخة + ٣ أيام بالمفقس).

٢) التبخير:

أ) تبخير جزء التفريخ (المفرخة): قبل تشغيل المفرخة يجب إجراء عملية تطهير لها بواسطة التبخير بغاز الفورمالدهيد ويتم ذلك بإضافة ٣٥سم^{٣} فورما لين + ١٧,٥ جم برمنجنات البوتاسيوم +٥٠ سم^{٣} ماء دافئ لكل ١ م^{٣} من حجم المفرخة، بعد وضع إناء التبخير داخل المفرخة تقفل فتحات المفرخة لمدة عشر دقائق ثم تفتح بعدها هوايات المفرخة فقط ويترك وعاء التبخير مدة عشرين دقيقة أخرى داخل المفرخة ثم يزال بعدها.

ب) تبخير جزء الفقس (المفقس) : قيل تشغيل المفقس ترفع نسبة الرطوبة بالمفقس إلى ٩٥% ثم يوضع إناء التبخير الذي يحوي ٣٥ سم^{٣} فورما لين + ١٧,٥ جم برمنجنات البوتاسيوم + ٥٠ سم^{٣} ماء دافئ لكل ١ م^{٣} من حجم المفقس وتقفل الهوايات بعد ذلك لمدة ٣٠ دقيقة ثم تفتح ويترك وعاء التبخير بالمفقس ٣٠ دقيقة أخرى يزال بعدها.

٣) يجب ترك البيض بعد إخراجه من المبرد حتى يكتسب درجة حرارة الغرفة (٢٢ - ٢٤ °م) قبل إدخاله المفرخة حتى لا يحدث التغير المفاجئ في درجة الحرارة صدمة للجنين فيموت.

٤) يجب تشغيل المفرخة قبل إدخال البيض بـ ٢٤ ساعة على الأقل، وكذلك المفقس قبل نقل البيض إليه، حتى يتم التأكد من ثبات درجة الحرارة والرطوبة تبعا للمعدلات المذكورة في الجدول التالي:

	دجاج	رومي	بط	إوز
مدة التفريخ الكلية	٢١ يوم	٢٨ يوم	٢٨ يوم (مسكوفي٣٥)	٣٢ يوم
مدة بقاء البيض في المفرخة	١٨ يوم	٢٥ يوم	٢٥ يوم (مسكوفي٣٢)	٢٧ يوم
مدة بقاء البيض في المفقس	٣ يوم	٣ يوم	٣ يوم	٥ يوم
المفرخة				
درجة الحرارة	٣٧,٨-٣٨°م	٣٧,٥-٣٧,٨°م	٣٧,٨ -٣٨ °م	٣٧,٥-٣٧,٨°م
درجة الرطوبة النسبية	٦٠ %	٧٠ %	٧٠ %	٧٥ %
عدد مرات التقليب خلال ٢٤ ساعة*	٦-٨ مرات	٦-٨ مرات	٦-٨ مرات	٦مرات
المفقس				
درجة الحرارة	٣٧-٣٧,٤°م	٣٧,٤ -٣٧ °م	٣٧,٤-٣٧ °م	٣٦,٥-٣٧ °م
درجة الرطوبة النسبية	٧٠ %	٨٠ %	٨٠ %	٨٠ % + رش ماء إضافي على البيض
عدد مرات التقليب	-	-	-	-

* يتم تقليب البيض في المفرخات آليا إلا فيما ندر يدويا، كما أنه تتوافر المفرخات بأحجام وتجهيزات مختلفة تتراوح سعتها ما بين ٥٠ إلي عدة آلاف من البيض (شكل رقم ٣).

٥) فحص البيض: عند الضرورة يتم فحص البيض بمصباح الفحص الضوئي في اليوم السابع لاستبعاد البيض اللائح (غير المخصب) وذو الأجنة النافقة ثم يفحص البيض مرة أخرى في اليوم الرابع عشر لاستبعاد البيض ذو الأجنة النافقة خلال تلك المدة (شكل رقم ٤)، هذا وينقل البيض من جزء التفريخ إلى المفقس في نهاية اليوم الثامن عشر ويتوقف التقليب خلال الأيام الثلاثة الأخيرة ، ويكتفى

في حالة الإنتاج التجاري بأجراء فحص ضوئي واحد للبيض عند نقلة إلي المفقس أي عند نهاية اليوم الثامن عشر ويفضل عدم فتح المفرخة إلا عند الـضرورة أو عند الفحص الضوئي فقط لتجنب حدوث تذبذب في درجات الحرارة والرطوبة مما يؤثر سلبا على عملية التفريخ، وتحت الظروف العادية يبدأ فقس البيض (شكل رقم ٥) مع نهاية اليوم العشرين من بدأ عملية التفريخ .

٦) بعد نهاية عملية التفريخ يتم إخراج الكتاكيت من المفقسة ويتم تنظيف جميـع أقسام المفرخة وتطهيرها استعدادا للدفعة التالية.

٧) يتم تحديد كفاءة عملية التفريخ حسب معايير التفريخ التالية:

نسبة الخصوبة = (عدد البيض المخصب ÷ عدد البيض الكلي) × ١٠٠

نسبة الفقس العلمي = (عدد الكتاكيت الفاقسة ÷ عدد البيض المخصب) × ١٠٠

نسبة الفقس التجاري=(عدد الكتاكيت الفاقسة ÷ عدد البيض الكلي) × ١٠٠

<u>أخطاء قد تصاحب عملية التفريخ مسببة انخفاضا كبيرا في نسبة الفقس:</u>

أ) وجود نسبة كبيرة من البيض الرائق(بيض غير مخصب، لائح)، ويرجع ذلـك إلى:

١ - اختلال النسبة الجنسية(نسبة الذكور إلى الإناث).

٢ - استخدام ديوك كبيرة أو صغيرة السن أو عقيمة.

٣ - تخزين البيض لمدد طويلة في ظروف غير مناسبة يؤدي إلي موت الجنـين (الخلية المخصبة) في عمر مبكر مما يعطي انطباعا خاطئا بأن البيضة لائحة.

٤ - تفضيل الديوك لبعض الإناث عند التلقيح.

ب) وجود عدد كبير من الأجنة النافقة في الأيام الأولى من التفريخ ويرجع ذلك إلى:

١ – درجة حرارة المفرخ أعلى من اللازم أو غير منتظمة.

٢ – الحالة الصحية للقطيع سيئة نتيجة إصابته بالأمراض وخصوصا الجدري أو نتيجة لنقص الفيتامينات في عليقه الأمهات.

٣ – الخطأ في عملية تبخير المفرخات وذلك باسـتخدام تركيـزات عاليـة مـن الفورمالين.

ج) ارتفاع نفوق الأجنة من الفترة من ١٢ – ٢١ يوم ويرجع ذلك إلى:

١ – تذبذب في درجة حرارة التفريخ.

٢ – عدم انتظام تقليب البيض.

٣ – سوء التهوية في المفرخ.

٤ – انخفاض نسبة الرطوبة بالمفقس.

٥ – وضع البيض مقلوب في أدراج المفقس (طرفه العريض) إلى أعلى.

<u>الحضانة والرعاية :</u>

١) تمتد فترة حضانة الكتاكيت سواء أكانت في بطاريات كما سبق ذكره أو علي الأرض (شكل رقم ٦) من وقت الفقس حتى عمر ٨ أسابيع حيث تتم التغطية الكاملة للجسم بالريش ومن المهم جدا عدم تعرض الكتاكيت لأي تيارات هوائية باردة، كما يفضل أن تكون الرطوبة النسبية أثناء فترة الحضانة في حدود ٦٠ % وتحسب مساحة الأرضية على أساس ٢٠ كتكوت لكل متر مربع من أرضية الحضانة، وفي حالة التحضين في بطاريات تحسب بواقع ٥٠ كتكوت لكل متر مربع من أرضية البطارية خلال الأسبوعين الأولين.

٢) يتم توفير درجة الحرارة بالحضانات على الوجه التالي:

العمر بالأسبوع	٠← ١	١ ← ٢	٢ ← ٣	٣ ← ٤	٤←٥	٥←٦
درجة حرارة الحضانة(م°)	٣٥	٣٢	٢٩	٢٧	٢٤	٢١

تثبت بعد ذلك درجة الحرارة على ٢١°م (٢١°م = ٢١× (٩ ÷ ٥)+ ٣٢ = ٧٠°ف ولتحويل درجة الحرارة من درجة فهر نهيت إلى درجة مئوية يمكن عكس المعادلة السابق.)

٣) انتشار الكتاكيت داخل جميع أرجاء الحضانة بصورة منتظمة يدل على نجاح عملية التحضين، بينما يدل تجمع الكتاكيت في أحد أركان الحضانة على وجود تيارات هوائية مزعجة، وفي حالة ارتفاع درجة الحرارة بالحضانة تتواجد

الكتاكيت في الأطراف البعيدة عن المدفأة أما انخفاضها فيؤدي إلى تكدس الكتاكيت حول أو تحت المدفأة.

٤) تنقل الكتاكيت في عمر ٦ - ٨ أسابيع إلى بيوت الرعاية حيث تمكث بها حتى عمر ١٦-١٨ أسبوع بعده يتم نقلها إلى حظائر التربية، ويمكن أن تبقي في بيوت الرعاية حتى نهاية فترة الإنتاج، وفي حالة أن القطيع سوف يستخدم للتربية والإكثار يفضل أن تكون النسبة الجنسية ١ ذكر : ٥ إناث، وهذه هي النسبة المثلى في الدجاج البلدي والتي تعطي أعلى نسبة خصوبة، أما إذا استخدم لإنتاج بيض الأكل فقط فيفضل التخلص من جميع الذكور توفيرا للعلف والأماكن، علي أن يخصص مساحة متر مربع لكل ٨-١٠ طيور في الحظائر المغلقة ولكل ٣-٥ طيور في الحظائر المفتوحة، علي أنه تحت ظروف الرعاية الجيدة يجب أن لا تزيد نسبة النفوق خلال فترة النمو من عمر يوم إلى عمر ٢٠ أسبوع عن ٥ % وعن ٠,٥% شهريا طوال فترة الإنتاج.

برامج الإضاءة:

أ) دجاج إنتاج بيض المائدة والتفريخ :

البيوت المقفلة: إضاءة مستمرة لمدة ٢٤ساعةخلال الأيام الثلاثة الأولى، ثم بعد ذلك إضاءة ثابتة(٨- ١٠ساعات) حتى عمر النضج (٢٠ أسبوع) وبعد ذلك زيادة ٢٠-٣٠ دقيقة أسبوعيا حتى تصل فترة الإضاءة إلى ١٦ ساعة في اليوم وتثبت عند ذلك، وتكون شدة الإضاءة ١- ١،٥فوتكاندل (Foot Candle)، أي ما يعادل تقريبا ٣٠٠-٤٥٠ وات (Watt) لكل ١٠٠م^{٢}. ويكون مصدر الإضاءة على ارتفاع ٢،١-٢،٤ م.

٢- البيوت المفتوحة: إضاءة مستمرة لمدة ٢٤ساعة خلال الأيام الثلاثة الأولى، في اليوم الرابع مدة الإضاءة الطبيعية في يوم بلوغ دجاج البيض عمر ٢٠ أسبوع +٧ساعة إضاءة و تكون الإضاءة الطبيعية بالإضافة إلى الصناعية فترة الإضاءة المقررة بعد اليوم الثالث ومن ثم تخفض ٢٠ دقيقة كل أسبوع حتى تصل فترة الإضاءة إلى ما يعادل الإضاءة الطبيعية لأطول يوم في السنة(حوالي ١٧ ساعة يوميا) وتثبت عند ذلك.

ب) دجاج إنتاج اللحم:

١) البيوت المقفلة: إضاءة جيدة شدتها ٣،٥ فوت كاندل أي حوالي ١٠٥٠ وات لكل١٠٠م^{٢} لمدة ٢٤ ساعة خلال الأسبوع الأول، بعد ذلك تخفض شدة الإضاءة إلي ٠،٣٥ فوت كاندل (١٠٥ وات لكل ١٠٠ م^{٢})، وتثبت فترة الإضاءة لمدة ٢٣ ساعة وساعة واحدة ظلام، وتعلق مصادر الإضاءة فوق الغذايات والمشارب مباشرة.

٢) البيوت المفتوحة: إضاءة قوية مستمرة خلال الـ٤٨ ساعة الأولى بشدة ٣،٥ فوت كاندل، بعد ذلك إضاءة مستمرة أثناء الليل ما عد ساعة واحدة بشدة ٠،٥ فوت كاندل (١٥٠ وات لكلم١٠٠^{٢}).

بالإضافة إلي ما ذكر سابقا توجد برامج إضاءة أخرى بالنسبة لدجاج البيض واللحم ولا سيما فيما يخص البيوت المقفلة.

تمييز الجنس :

يمكن تمييز الجنس عند عمر ٤ أسابيع وبدقة عالية عند عمر ٦ أسابيع عن طريق حجم العرف الذي يكون نموه في الذكور واضح جدا عنه في الإناث، كما أنه يمكن تمييز الجنس بعد الفقس مباشرة عن طريق فتحة المجمع (الطريقة اليابانية) أو سرعة نمو الريش إلا أن هاتين الطريقتين تحتاجان إلى تدريب و مهارة عالية، ولا سيما طريقة فتحة المجمع بالمقارنة مع الطريقة الأولى.

قص المنقار:

يتم قص ثلث الجزء العلوي من المنقار وجزء بسيط من الجزء السفلي، لتلافي حدوث ظاهرة الافتراس بين الدجاج، والتي غالبا ما تظهر في الدجاج البلدي، (نقر الطيور الضعيفة أو الجريحة وأكل أجزاء منها) باستعمال جهاز قطع المنقار الكهربائي، ويجري قص المنقار في عمر مبكر(٥-١٠يوم) وأحيانا عند عمر ٥-٨ أسابيع إلا أن مفعول ذلك في منع ظاهرة الافتراس قد لا يستمر إلا لمدة محدودة فقط، (حوالي ١٠ أسابيع)، مما يضطر المربي لتكرار العملية في عمر متأخر (١٣ أسبوع فاكثر)، بوجه عام في حالة ظهور ظاهرة الافتراس أو النهش بالقطيع ينصح بأجراء عملية قطع المنقار فورا وبلا تهاون أو تأخير، مع

العلم أن قص المنقار لا يؤثر على صحة الطائر أو يقلل من حيويته في حالة عدم كون الطائر قد تعرض للإجهاد قبل إجراء العملية، كذلك تحد عملية قطع المنقار من حدوث ظاهرة أكل البيض بالقطيع، وفي ما يلي بعض العوامل التي تشجع علي حدوث هذه الظاهرة:

أ - ارتفاع درجة الحرارة في حظائر الرعاية أو الحضانات أكثر من اللازم.

ب - الازدحام.

ج - إعطاء عليقه غير متزنة في عناصرها الغذائية.

د - ترك الطيور النافقة أو الجريحة لفترات طويلة داخل الحظيرة.

هـ- خلط أعمار مختلفة بينها فارق كبير في العمر والحجم.

الفرز والاستبعاد:

يتم فرز الطيور على فترات مختلفة تبعا للمواعيد التالية:

أ) عند الفقس يتم استبعاد الكتاكيت المشوهة والضعيفة والهزيلة والتي يقل وزنها عن المعدل الخاص بالسلالة(٢٨ جم)، كذلك المصابة بالتهاب السرة أو انسداد فتحة المجمع أو التي يظهر عليها أي أعراض مرضية.

ب) عند عمر ٤ - ٦ أسابيع يتم استبعاد الديوك الزائدة عن الحاجة والطيور الهزيلة أو المصابة بأمراض مضعفة أو تشوهات بالأرجل أو المنقار.

ج) عند عمر ٢٠ أسبوع يتم الفرز تبعا للمواصفات المذكورة في الجدول التالي:

الصفة	بياض	غير بياض
العرف والدالبتان	كبير ،أملس ، أحمر زاهر، شمعي الملمس	باهت اللون، جاف، ذابل
العظام الدبوسية	المسافة بينهما بعرض إصبعين أو أكثر	المسافة بينهما بعرض إصبع أو أقل
البطن	كبيرة ،ممتلئة ،طرية ،مرنة (نتيجة وجود المبيض بها)	صغيرة ،جافة ،صلبة ، لحمية
فتحة المجمع	كبيرة ،ملساء ،رطبة	صغيرة ، خشنة ،جافة

بالإضافة إلي ما ذكر سابقا يتم استبعاد أي طائر يظهر عليه أعراض مرضية أو تشوهات خلقية.

د) الفرز أثناء فترة إنتاج البيض ويتم بالمرور اليومي على القطيع واكتشاف الأفراد الهزيلة أو التي يظهر عليها أي أعراض مرضية حيث يتم التخلص منها فورا.

هـ) في نهاية فترة الإنتاج والتي يمكن أن تستمر ١٢-١٥ شهرا، يتم عادة التخلص من القطيع لأنه يصبح غير اقتصادي لوجود عدد كبير من الأفراد الغير منتجة وفي نفس الوقت مستهلكة للعلف إلا في حالة وجود ضرورة لاستبقاء بعض الأفراد الممتازة فيطبق عند فرزها المواصفات المذكورة في الجدول السابق.

الرقاد:

تتكرر حدوث ظاهرة الرقاد في الدجاج البلدي (وهي أن ترقد الدجاجة على البيض لتفريخه طبيعيا)، ونتيجة لذلك تتوقف عن الإنتاج لمدة تصل إلي ٦ أسابيع، وعلي العكس في القطعان التجارية فقد تم التخلص من هذه الصفة عن طريق الانتخاب، وللتغلب علي هذه الظاهرة ينصح بالآتي:

أ) جمع البيض أولا بأول وعدم تركة بالحظائر فترات طويلة مع عدم ترك أماكن مظلمة بالحظيرة.

ب) التخلص من الدجاجات التي تظهر عليها صفة الرقاد واستبعادها من القطيع.

إنتاج البيض:

يمكن أن يبدأ موسم إنتاج البيض في أي فصل من فصول السنة تحت ظروف التربية في البيوت المغلقة، وتبلغ غزارة وضع البيض أقصاها خلال ٨ – ١٠ أسابيع من بداية وضع البيض ويبلغ متوسط إنتاج البيض في الموسم ١٦٠-٢٠٠بيضة في السنة بمتوسط وزن قدره ٤٠ - ٥٥ جم للبيضة، بينما الهجن التجارية تنتج في المتوسط ٣٠٠ -٣٢٠ بيضة في السنة بمتوسط وزن قدره ٦٠ -٦٤جم للبيضة. أما تحت ظروف التربية التقليدية، في البيوت المفتوحة، فإن

إنتاج الدجاجة الواحدة من البيض في المتوسط لا يزيد عن ٦٠-١٠٠ بيضة في السنة لأن معظم الإناث تتوقف أو يقل إنتاجها من البيض نتيجة لارتفاع درجات الحرارة خلال أشهر الصيف وانخفاضها خلال أشهر الشتاء، وفي حالة استمرار القطيع في الإنتاج لسنة ثانية فإن إنتاجه من البيض في السنة الثانية يقل بنسبة ٢٠ - ٣٠% عن إنتاجه في السنة الأولى، ولكن حجم البيض يكون أكبر لكن جودته أقل في السنة الثانية عن الأولى، وتحت ظروف الرعاية الجيدة والنظافة التامة بالمسكن وعدم زيادة نسبة الرطوبة بالفرشة عن الحد المسموح به، يجب أن لا تزيد نسبة البيض المشروخ أو المكسور أو المتسخ عن ٥ % من إجمالي البيض الكلي، كذلك يراعى الفصل التام بين القطعان النامية وقطعان الإنتاج وعدم السماح بالتنقل بين الطيور المسنة والطيور الصغيرة ومنع الطيور البرية (العصافير واليمام البري...وغيره) من دخول المساكن لتلافي نقل الأمراض بالإضافة إلي اتخاذ إجراءات التحصين والوقاية الضرورية.

إنتاج اللحم:

الذكور والإناث الزائدة عن حاجة التربية يمكن تسمينها حتى عمر ١٦ أسبوع حيث تذبح ويتم تسويقها وان كانت الدراسات التي أجريت على الدجاج البلدي قد أثبتت أنه لا يصلح للتسمين لتدني كفاءة نموه بالمقارنة مع هجن اللحم التجارية حيث لا يزيد متوسط وزن الطائر عند عمر ٨ أسابيع عن ٤٥٠ جم أما متوسط وزنه عند عمر ١٦ أسبوع فيتراوح ما بين ٧٥٠ – ١١٠٠ جم (وزن الذبيحة ٥٥٠-٨٠٠جم) ويستهلك كمية أكبر من العلف تصل إلي ما يزيد عن ٤ كجم ، أي أن كفاءة التحويل (كجم علف/كجم وزن حي) لا تقل ١:٤، بينما يصل متوسط هجن اللحم التجارية إلي ١,٨ كجم عند عمر ٦ أسابيع وكفاءة تحويل لا تزيد عن ١:٢، إلا أن رغبات بعض المستهلكين قد تدفعهم إلي دفع أسعار عالية لمنتجات الدجاج البلدي من البيض واللحم.

<u>التغذية</u> :

١ - يتم تغذية قطعان إنتاج بيض المائدة والتفريخ كما هو متبع في قطعان دجاج إنتاج البيض التجاري، ويوضح جدول (١) احتياجات الدجاج البلدي من البروتين والطاقة،

كما يوضح جدول (٢) بعض العلائق المقترحة، حسب العمر والمرحلة الإنتاجيـــة، أمـــا فيمـــا يخص تسمين الذكور والإناث الزائدة عن حاجة التربية فإنه يفضل تغذيتها علي علـــف بـــادئ حتى عمر الذبح (١٢-١٦ أسبوع)، ويوضح جدول (٣) متوسط وزن الطائر ومعـــدل استهلاكه من العلف أسبوعيا خلال مراحل النمو والإنتاج.

.

جدول رقم (١) احتياجات الدجاج البلدي من البروتين والطاقة خلال مراحل النمو والإنتـــاج من البروتين والطاقة.

العمر بالأسبوع	نوع العلف	بروتين خام %	طاقة مهضومة كيلو كالوري/كجم علف
٠-٨	بادئ	١٨-٢٢	٣٠٠٠-٣١٠٠
٨-٢٠	نامي	١٢-١٣	٢٥٠٠-٢٦٠٠
> ٢٠	إنتاج	١٤-١٦	٢٧٠٠-٢٩٠٠

جدول رقم (٢) أعلاف مقترحة لا تحتوي علي منتجات حيوانية خـــلال مراحـــل النمو وإنتاج البيض.

أعلاف مقترحـــة حسب مراحل العمـــر المختلفة بالأسبوع			
المكونات (كجم)	بادئ* (٠-٨)	نامي* (٨-٢٠)	إنتاج (> ٢٠)
ذرة صفراء مطحونة	٥٩٥	٢٢٨	٦٠٠
نخالة قمح (ردة قمح)	-	١٥٠	-
شعير مطحون	-	٥٠٠	١٠٠
كسب فول الصويا (٤٨%)	٣٢٤,٥	٦٤	١٨٢
دهن مثبت	٤٠	٢٠	١٠
حجر جيري مطحون	١٣,٥	٢٢	٨٣
فوسفات كالسيوم	١٩	٨	١٦

ملح طعام (يودي)	٢,٥	٢,٥	٣,٥
مخلوط فيتامينات وأملاح معدنية	٥	٥	٥
مثيونين	٠,٥	٠,٥٠	٠,٥

يضاف مضاد الكوكسيديا بنسبة ٢% من وزن العلف في حالة التربية علـــي الأرض.

جدول (٣) يوضح متوسط وزن الطائر ومعدل استهلاكه من العلف أسبوعيا خلال مراحل النمو والإنتاج.

العمر (أسبوع)	متوسط الوزن (جم)	استهلاك العلف (جم/أسبوع)	نوع العف
١	٤٥	٤٩	علف بادئ
٢	٨٠	٩٨	
٣	١٢٨	١٤١	
٤	١٨٤	١٩٦	
٥	٢٣٧	٢٣١	
٦	٣١٥	٢٦٦	
٧	٣٧٥	٢٩٤	
٨	٤٥٥	٣١٥	
٩	٥٠١	٣٤٣	علف نامي
١٠	٦٠٥	٣٦٤	

١١	٦٦٩	٣٨٥	
١٢	٧٢٦	٤١٣	
١٣	٧٨٢	٤٣٤	
١٤	٨٢٨	٤٤٨	
١٥	٩٠٣	٤٦٩	
١٦	٩٢٨	٤٩٠	
١٧	٩٤٤	٥٠٤	
١٨	٩٦٨	٥١٨	
١٩	١٠٢٣	٥٣٢	
٢٠	١٠٧١	٥٤٦	
٢١ وحتى نهاية فترة الإنتاج	١١٤٧-١٤٧٥	٥٦٠-٥٩٥	علف بياض

<u>أهم الأمراض التي يصاب بها الدجاج وطرق علاجها والوقاية منها:</u>

أولا: <u>الأمراض الفيروسية</u>

١- مرض النيوكاسل.

٢- الالتهاب الشعبي المعدي.

٣- التهاب الحنجرة والقصبة الهوائية المعدي.

٤- جدري الطيور.

٥- الرجفان المعدي.

٦- مرض جمبورو.

٧- مرض الليكوزز (المرض الليمفاوي).

٨- مرض مريك (شلل الدجاج).

٩- أنفلونزا الطيور.

١٠- مرض التقزم المعدي.

يجب تحصين الطيور باللقاح الواقي ضد أي من الأمراض المذكورة أعلاه.

ثانيا: <u>الأمراض البكتيرية</u>

١- مرض الإسهال الأبيض.

٢- التيفوئيد.

٣- كوليرا الطيور.

٤-الزكام المعدي.

٥-زهري الطيور.

٦ -سل الطيور.

٧-أمراض الإيشريشيا القولونية

٨- أمراض المكورات السبحية.

تعالج باستخدام المضادات الحيوية المناسبة.

ثالثا: أمراض المايكوبلازما

١- المرض التنفسي المزمن.

٢- التهاب المفاصل المعدي.

تعالج باستخدام المضادات الحيوية المناسبة والفيتامينات لزيادة مقاومة الطيور.

رابعا: الأمراض الفطرية

١- الالتهاب الرئوي الفطري.

٢- القلاع.

٣- التسمم الفطري.

تعالج باستخدام مضادات الفطريات المناسبة.

خامسا: أمراض الأوليات

١- الكوكسيديا.

٢-مرض المشعرات.

للوقاية أو العلاج توجد عدة عقاقير يمكن إضافتها إلى العلف أو ماء الشرب.

سادسا: الأمراض الطفيلية

١- طفيليات الجهاز الهضمي وتعالج باستخدام طاردات الديدان المناسبة.

٢- الطفيليات الخارجية مثل الحلم والقمل والقراد

تعالج باستخدام المبيدات الحشرية المناسبة.

سابعا: أمراض سوء التغذية:

تنشأ بسبب نقص أحد الفيتامينات أو المعادن أو أي عوامل أخرى يسببها سوء التغذية ، ويمكن تلافي ذلك بإعطاء عليقه كاملة ومتزنة في محتواها من العناصر الغذائية المختلفة.

و يجب أن يتم التحصين ضد الأمراض السابقة أو علاجها حسب الموصى به من قبل جهة الاختصاص، على أن تراعى النظافة التامة بالمعالف والمشارب والحظائر وعدم السماح بزيادة نسبة رطوبة الفرشة عن الحد المسموح به وتوفير المياه الباردة النقية النظيفة للطيور على مدار اليوم، كذلك يراعى الفصل التام بين القطعان النامية وقطعان التربية وعدم السماح بالتنقل بين الطيور المسنة والطيور الصغيرة ومنع الطيور البرية (العصافير واليمام البري) من دخول المساكن.

خاتمة:

يتضح مما سبق أن الدجاج البلدي يشكل عشيرة غير متجانسة من حيث صفاتها الوصفية والكمية ، ويرجع ذلك إلي أن عشيرة الدجاج في مختلف مناطق المملكة لم تخضع للانتخاب بشكل منتظم ولعدة أجيال يغرض توحيد صفاتها الوصفية وتحسين صفاتها الكمية، لذلك فإن كفاءة إنتاجه من البيض واللحم متدنية بالمقارنة مع معظم السلالات، ولا سيما الهجن التجارية، إلا أن الفكرة السائدة بين عامة الناس هي تميز طعم ومذاق لحوم وبيض الدجاج البلدي عن مثيلاتها المستوردة وإن ربيت محليا وكذلك ندرته نسبيا، شجعت بعض المستهلكين علي دفع أسعار مجزية لهذه المنتجات، ومن أجل رفع الكفاءة الإنتاجية للدجاج البلدي فإنه لابد من إخضاعه إلى برنامج تربية متكامل لأجيال عديدة لتحسين صفاته الإنتاجية وتوحيد صفاته الشكلية.

ويجدر التنويه أن المعلومات التي احتوتها هذه النشرة هي خلاصة لنتائج تجارب وأبحاث أجريت علي الدجاج البلدي في مزرعة قسم الإنتاج الحيواني- كلية الزراعة- جامعة الملك سعود.

(صورة رقم ١) صورة الغلاف

شكل رقم (١): حضانة الكتاكيت في البطاريات.

شكل رقم (٢): قطيع لإنتاج البيض.
شكل رقم (٣): وحدة تفريخ.
شكل رقم (٤): مصباح الفحص الضوئي.
شكل رقم (٥): بداية فقس الصيصان.
شكل رقم (٦): حضانة أرضية.