

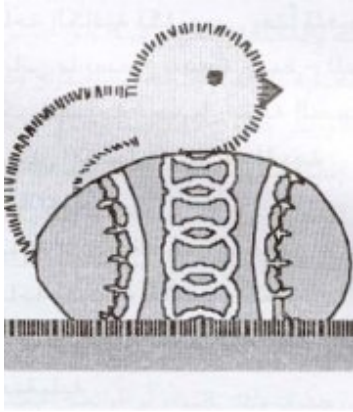


التحضير لمشروع دواجن

د. محمد أحمد محمد سيد

م. محمد شعبان حسين

قبل البدء فى مشروع لإنتاج اللحم لابد من دراسة مايلى:



1. إحتياجات السوق والزيادة المتوقعة للسكان وأماكن الكثافة السكانية كمواقع للإستهلاك.
2. الظروف البيئية والنمط الإستهلاكى لكل منطقة.
3. التوقعات بإحتياجات السكان للسنوات التالية لإقامة المشروع.
4. مدى توفر مستلزمات الإنتاج.
5. طرق المواصلات المتاحة.
6. مواسم الإنتاج وطاقة الإستهلاك وطاقة الحفظ المتاحة فى ثلاجات.
7. نظم التعاقدات الموجودة فى المنطقة للمنتجين أو وجود نظم معينه لروابط المنتجين.
8. معدل العائد المتوقع وجميع المعلومات الضرورية اللازمة لإقامة أى مشروع تجارى ناجح .

تجهيز المبنى

1. يجب أن يكون المبنى جاهزا لإستقبال الكتاكيت قبل وصولها بفترة كافية بوجود الفرشة وتوزيع المعالف فى أماكنها.
2. تضبط درجات الحرارة للتحضين وذلك لفترة 24-48 ساعة قبل وصول الكتاكيت.
3. تزود المساقى بالماء قبل 8-10 ساعات من وصول الكتاكيت لتكتسب درجة حرارة مناسبة وتكون كمية المياه بالمساقى كافية لمدة 24 ساعة على الأقل لإستهلاك الكتاكيت.
4. يمكن إستعمال أطباق البيض أو أغشية صناديق نقل الكتاكيت كمعالف خلال الثلاثة أيام الأولى من حياة الكتاكيت أو قد تستعمل المعالف الخاصة بالكتاكيت مباشرة وتزود المعالف بالعليقة قبل 2-4 ساعات من وصول الكتاكيت ويجب ألا يزيد إرتفاع العليقة بالمعالف عن حوالى 1.5 – 2 سم خلال هذه الفترة 4 - 3 أيام الأولى.
5. تراعى التهوية فى المبنى ويحذر وجود تيار هواء.
6. إختيار الكتاكيت ونقلها
7. يراعى أن يتم شراء الكتاكيت من مصادر موثوق بها وأن يتناسب النوع مع الغرض من التربية.

- 8.يراعى فى إختيار الكتاكيت إستبعاد الأفراد الضعيفة والغريبة عن النوع والتي بها عيوب خلقية كالتواء الأرجل أو تهدل الأجنحة أو المصابة بالعمى أو المصابة بالتهاب السرة أو غير كاملة الجفاف (المبتلة والعرقانه) كذلك تستبعد الكتاكيت التى بها أى تشوه فى المنقار (تقاطع أو نقص فى طول الفك العلوى أو السفلى).
- 9.يقوم معظم أصحاب المفرخات بإجراء التحصينات للكتاكيت قبل خروجها من مبنى التفريخ ويجب التأكد من المنتج نفسه عن مدى إجراء التحصينات وفى حالة عدم قيامه بها يتم ذلك خلال فترة لا تتجاوز 10 - 7أيام .

إنتاج دجاج اللحم / تطور إنتاج الدواجن

تطور إنتاج الدواجن فى السنوات الأخيرة وأصبح يعتمد على العلم والتكنولوجيا للحصول على أكبر عائد اقتصادى فى أقل وقت وبأقل تكلفة ممكنة .

إلى وقت قريب كان إنتاج اللحم من الدجاج يعتبر ناتجاً ثانوياً لإنتاج البيض فكان يعتمد على الديوك الزائدة عن حاجة التربية والإناث التى أنهت موسمها الإنتاجى كمصدر لإنتاج اللحم من الدجاج .

ومنذ منتصف القرن الماضى بدأت صناعة الدواجن وخصوصاً إنتاج اللحم فى التطور السريع وتعتمد صناعة إنتاج اللحم على الحصول على طائر يحتوى على جينات تتميز بسرعة النمو ويقدم لهذا الطائر عليقة متزنة مع توفر الظروف البيئية والصحية أثناء التربية فتكون المحصلة النهائية الحصول على أكبر وزن ممكن للطائر فى أقل وقت ممكن وبأقل كمية عليقة مستهلكة وبأقل نسبة نفوق للطيور .

ونظراً للتطور السريع فى صناعة الدواجن فإن الطيور الداجنة الآن يتم تربيتها تربية مكثفة على نطاق تجارى .

لذا يجب علينا مواكبة التطور الذى حدث فى هذا المجال .

تحتل الدواجن مركزاً هاماً كمصدر لإنتاج اللحم والبيض وهى المواد ذات القيمة الغذائية الممتازة فى غذاء الإنسان . وتحتل الدجاجة مكان الصدارة بين جميع الدواجن فى قدرتها علي تحويل غذائها إلى بروتين حيوانى عالى القيمة الغذائية كما أنه من الممكن تربيتها بأى أعداد تتراوح بين أعداد فردية إلى ساعات تصل إلى عدة آلاف حسب إمكانية المربي حتى أنه يطلق عليها الآن صناعة الدواجن . وهى كأي صناعة قد يتم التعامل معها خلال مراحل الخدمة يدوياً أو آلياً بميكنة كاملة .

وتنقسم تربية الدواجن أساساً إلى قسمين :

- 1.تربية الدجاج لإنتاج اللحم.
- 2.تربية الدجاج لإنتاج البيض .

وتربية الدجاج لإنتاج اللحم تتم من خلال دفع النمو بشدة خلال المراحل الأولى من عمرها مع الإتجاه نحو تسمينها وهذا يتطلب دقة تامة فى رعايتها حتى تصل إلى مرحلة التسويق فى أعمار أصغر وبتكاليف أقل ، وأهم العوامل الرئيسية التى يجب توافرها لنجاح تربية الكتاكيت لإنتاج اللحم هو إختيار السلالة المناسبة لذلك .

سلالات إنتاج اللحم

هناك سلالات أجنبية عديدة لإنتاج اللحم منها

1. البليموث
2. كورنيش

كما أن هناك بعض الهجن ذات الأسماء التجارية منها على سبيل المثال

1. النيكولز
2. لوهمان
3. الهارد
4. روس

هناك بعض السلالات التي تم استنباطها محلياً وتتقارب في الإمكانيات مع الأنواع الأجنبية إن لم تساويها .

ومن أهم هذه الأنواع:

1. الجميزة
2. السلام
3. المعمورة
4. المنذرة

وجميع هذه الأنواع تتميز بسرعة نموها وحسن كفاءتها في تحويل الغذاء إلى اللحم مما يؤدي إلى خفض تكاليف الإنتاج .

والأصل في جميع السلالات العالمية لإنتاج دجاج اللحم هي سلالة الكورنيش الذي يمثل خط الآباء والبليموث الذي يمثل خط الأمهات حيث يورث الكورنيش اتساع الصدر وزيادة كمية اللحم أما البليموث فإنها تورث نسبة عالية من البيض وقد قام علماء الوراثة في الشركات العالمية لإنتاج دجاج اللحم بتهجين هذه السلالات مع سلالات أخرى لإنتاج توليفة تأخذ إسم الشركة المنتجة لتعمل في النهاية على إنتاج نوع بداري اللحم ذات معامل تحويل منخفض ووزن مرتفع في أقل مدة وهناك أنواع كثيرة من كتاكيت اللحم التي تنتجها الشركات العالمية أهمها (اللوهمان - الهبرد - الأيربو إيكرز - روس . . . إلخ .

العمليات الأساسية في إنتاج اللحم

1. إعداد المبنى لإستقبال الكتاكيت
2. يجب إزالة الفرشة المتبقية من دفعات سابقة والتخلص منها في مكان بعيد عن المبنى.
3. تزال أى بقايا ملتصقة بالأرضية بواسطة سكين خاص أو فرشاة خشنة والتخلص منها بعيداً عن المبنى.
4. يجب العناية بإزالة الأتربة عن الجدران وسطح الدفايات ولمبات الإضاءة وريش مراوح التهوية وزجاج النوافذ أو أقمشة الستائر (عند إستعمالها بدلاً من النوافذ الزجاجية .)
5. تغسل الأرضية بماء يضاف إليه مطهر مناسب.
6. تغسل المساقى والمعالف جيداً بالماء والمطهر وبإستعمال الفرشاة كذلك.
7. تضاف فرشاة أرضية جديدة ويلاحظ أن تكون الفرشة جافة خالية من العفن ويعرف ذلك بالنظر أو الرائحة الخاصة المميزة للعفن.
8. يمكن خلط الفرشة بمواد مانعة للعفن وخاصة في المناطق التي تتميز بارتفاع درجة الحرارة والرطوبة.

9. من المطهرات الممكن إستعمالها فى مزارع الدواجن الفينيك والليزول كما أن هناك العديد من المطهرات ذات الأسماء التجارية التى يدخل فى تركيبها مركبات الأمونيا المختلفة .

مشاكل تربية البدارى

أهم المشاكل التى تواجه تربية البدارى لإنتاج اللحم هى

١ -الإفتراس ونقر الريش

وهى من العادات التى تسبب الخسارة فى مزارع إنتاج اللحم ويمكن تجنب هذه العادة عن طريق :-

- 1.قص ثلث المنقار العلوى للكتكوت بالالة الخاصة بذلك وذلك بعدالفقس مباشرة أو فى أول يوم لوصول الكتاكيت للمزرعة.
- 2.ضمان إتزان العليقة حيث أن نقص بعض مكوناتها يؤدى إلى لجوء الكتاكيت لإستكمال هذا النقص عن طريق النقر والإفتراس.
- 3.عدم تزام الكتاكيت ومراعاة المساحات اللازمه للتربية .

٢ -الفروقات فى وزن الكتاكيت

تمثل الفروقات فى وزن الكتاكيت مشكلة عند تسويق الكتاكيت وترجع أسبابها إلى :-

- 1.أسباب وراثية تتعلق بتربية قطيع الجدود.
- 2.أسباب تتعلق بتربية الأمهات .. وذلك عن طريق التفاوت الكبير فى أعمار وأوزان هذه الأمهات وبالتالي وزن البيض الناتج منها مما يتسبب فى تفاوت وزن الكتاكيت الناتجة.
- 3.أسباب تتعلق بالمفرخ الناتج عنه هذه الكتاكيت حيث يؤدى إدخال بيض غير متجانس فى الوزن أو العمر إلى تفاوت فى حجم الكتاكيت الناتجة وإختلاف موعد الفقس وبالتالي التفاوت فى درجة جفاف الكتاكيت الناتجة مما يستدعى إبقاء بعض الأفراد لعدة ساعات حتى يتم جفاف الجميع ويؤدى ذلك إلى نقص فى وزن الأفراد المبكره الفقس ويمكن تلافى هذه الأسباب عن طريق إختيار الكتاكيت المتجانسة الحجم للتربية.
- 4.أسباب تتعلق بالتربية حيث يجب الإهتمام بالتغذية السليمة وتوفير المعالف والمساقى بالقدر المناسب حى يمكن أن تتناول جميع الأفراد غذائها فى نفس الوقت وبالتالي الحصول على نفس النوعية من الغذاء .

كما إنه عند إستخدام خطوط التغذية الآلية يجب مراعاة تناسب طولها وسرعتها مع أعداد الكتاكيت المرباه .

نقل الكتاكيت

- 1.يراعى عند نقل الكتاكيت أن تنقل فى الصناديق الكرتون الخاصة بذلك فهى أنسب أوعية لنقل الكتاكيت على الا تستعمل لأكثر من مرة واحدة وعند إستعمال صناديق بلاستيك يجب التأكد من أنه قد تم تنظيفها جيداً بإستعمال الماء والمواد المطهرة مرتين على الأقل قبل إستعمالها مع تركها لتجف جيداً قبل وضع الكتاكيت بها.

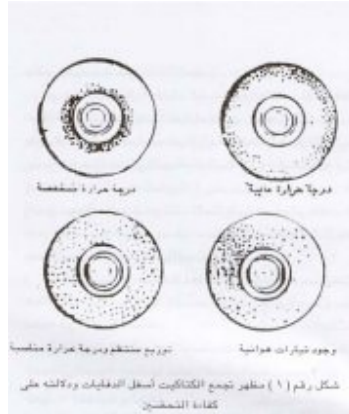
2. يفضل أن يتم نقل الكتاكيت فى الصباح الباكر حتى لا تتعرض لحرارة شمس النهار أو إلى برودة الجو فى المساء . كما أن ذلك يعطى الكتاكيت فرصة التعرف على مكان الطعام والماء والتدفئة خلال نور النهار وقبل حلول الظلام.
3. يفضل أن يتم النقل فى سيارات مغلقة خلال شهور الشتاء وفى الصيف يكون بالسيارة درجة من التهوية التى لا تصل إلى حد وجود تيار هواء.
4. وهناك سيارات خاصة لنقل الكتاكيت تكون مجهزة بتدفئة مناسبة وتهوية كافية.
5. عموماً فإن السيارة التى ستخصص لنقل الكتاكيت يجب أن تكون نظيفة وأن يتم غسلها بالماء والمطهر إن كان قد سبق قيامها بنقل كتاكيت .

بداية تحضين الكتاكيت

تحتاج الكتاكيت إلى ثلاث ضروريات أساسية خلال فترة التحضين وهى التدفئة - الغذاء - الماء .

أولاً :- التدفئة

تحتاج الكتاكيت فى بداية حياتها إلى درجة حرارة مرتفعة تصل إلى ٣٥°م لذا يجب أن يتم عمل حواجز أسفل مصادر الحرارة لتجميع الكتاكيت تحتها وضمان حصولها على الدفء المناسب ويعرف مدى مناسبة درجة الحرارة للكتاكيت من مظهر تجمعها أسفل مصدر الحرارة شكل .



مظهر تجمع الكتاكيت أسفل الدفايات ودلالته على كفاءة التحضين

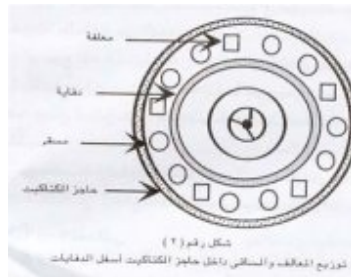
1. تعمل حواجز تجمع الكتاكيت من شرائط الكرتون المتعرج على شكل دائرى لتجنب وجود أركان تتجمع فيها الكتاكيت بدرجة قد تضرها . وهذه الحواجز إلى جانب فائدتها فى تجمع الكتاكيت فإنها تمنع عنها التعرض لتيارات الهواء وتكون الحواجز بارتفاع ٠.٢-٠.٣ سم.
2. عند إستعمال الدفايات الشمسية يخصص لكل دفاية 400 – 500 كتكوت وهناك دفايات تسع 500 - 1000 كتكوت وتزود الدفايات بمنظم لدرجات الحرارة لوقف التشغيل ذاتياً عند إرتفاع درجة الحرارة إلى الدرجة المطلوبة وإعادة التشغيل عند إنخفاضها عن الدرجة المطلوبة.
3. توضع حواجز تجمع الكتاكيت على بعد حوالى 75 – 90 سم خارج حدود الدفاية وتبعد مسافة ٠.٢ سم بعد 3-2 أيام وقد تزال نهائياً عندما يكون الجو دافئاً.
4. يبدأ التحضين بدرجة حرارة ٣٥°م تنقص تدريجياً بمعدل حوالى ٢-٣ درجات مئوية كل أسبوع حتى تصل إلى ٤٢°م بدرجة مئوية فى الأسبوع السادس.
5. ترفع درجات الحرارة ٣ درجات مئوية عقب عمليات التحضين ثم يعاد خفضها بنفس النظام السابق .

ثانياً :- التغذية والمعالف

1. تستعمل عليقة بادی تحتوي على ١٢ - ٣٢٪ بروتين ومعامل نشا قدرة 3250 - 3420 لكل كيلو جرام عليقة خلال الخمسة أسابيع الأولى بعدها يمكن خفض نسبة البروتين إلى 18 - ٢٠٪ مع الإحتفاظ بنسبة معامل النشا.
2. عند إستعمال أطباق البيض خلال الثلاثة أيام الأولى من عمر الكتاكيت يخصص أربعة أطباق بيض لكل ١٠٠ كتكوت وعند إستعمال غطاء علبة نقل الكتاكيت يخصص غطاء واحد لكل 100 كتكوت.
3. عند إستعمال معالف الكتاكيت يخصص لكل كتكوت ٢ - ٣ سم من المعلفة تزداد إلى ٥ سم عند عمر أسبوعين ثم إلى ٧ سم بدءاً من الأسبوع السابع ويتم توزيع الكمية المخصصة للكتاكيت على ٢-٣ وجبات يومياً (تراعى نفس المسافات عند إستعمال المعالف الآلية) . ويجب ألا يزيد إرتفاع العليقة بالمعلفة عن ثلثها.
4. توزع المعالف بالتبادل مع المساقى داخل حواجز تجميع الكتاكيت وخارج حدود الدفاية (كما هو موضح فى شكل ٢) وهو يوضح الوضع عند إستعمال دفاية سعة 400 - 500 كتكوت.
5. يضبط إرتفاع المعالف بما يتناسب مع سن الكتاكيت بحيث لا يتعدى إرتفاع حافة المعلفة مستوى ظهر الكتكوت .

ثالثاً :- المساقى

1. يخصص عدد إثنين مسقى سعة ٤ لترات لكل 100 كتكوت خلال الأسبوعين الأولين من عمر الكتاكيت وبعد ذلك يمكن تخصيص مساحة ٢ سم فى المساقى لكل كتكوت.
2. يتم غسل المساقى جيداً يومياً قبل ملئها بالماء ويتم تطهيرها كل أسبوع مرة واحدة على الأقل.
3. يتم تحريك المساقى والمعالف إلى مكانها الدائم تدريجياً كما يستحسن أن يتم نقلها على دفعات أي ينقل بعضها ويترك الباقي مكانه ثم تنقل الدفعات التى لم تنقل وهكذا.
4. يضبط إرتفاع المساقى بحيث توازى إرتفاع ظهر الطائر .



توزيع المعالف و المساقى داخل حاجز الكتاكيت أسفل الدفائيات

إلى جانب الثلاث ضروريات الأساسية السابقة هناك أيضاً الإحتياجات التالية :-

الإضاءة

1. فى حالة وجود نوافذ بدرجة كافية لوصول ضوء النهار إلى داخل المبنى يكتفى بذلك ويمكن إستعمال الضوء لفترة محدودة بعد الغروب لإطالة فترة نشاط الكتاكيت وخاصة أيام الشتاء وإن كان بعض المربين يلجأ إلى تواجد النور بصفة مستديمة طوال الليل.
2. خلال الأسبوع الأول من حياة الكتاكيت يجب إستعمال الضوء تحت الدفائيات بصفة مستمرة لجذب الكتاكيت إلى مكانها وخاصة خلال فترة الثلاث أيام الأولى وتخفف لمدة ساعة يومياً حتى نهاية الأسبوع الأول.

3. خلال الأسبوع الأول تستعمل لمبة 60 وات لكل 20٢ متر مربع من مساحة البيت تستبدل بلمبة 40 وات خلال الأسبوع الثاني ثم إلى 15 وات بعد ذلك بشرط أن تكون الللمبة كاملة النظافة ويفضل إستعمال عاكس ضوء مع الللمبة .

التهوية

- 1.يراعى فى التهوية أن تكون كافية للحصول على الهواء النقى داخل المبنى بدون حدوث تيارات.
- 2.ظهور رائحة غاز الأمونيا (النشادر) داخل المبنى دليل على أن التهويه غير كافية
- 3.يجب عدم إغلاق النوافذ بإحكام خلال فترة الليل لمنع تراكم الأمونيا داخل المبنى حتى لا تتسبب فى حدوث متاعب فى الجهاز التنفسى للطيور.
- 4.يتسبب نقص كفاءة التهوية فى تراكم غاز ثانى أكسيد الكربون وكذا بخار الماء الناتج من تنفس الكتاكيت وبالتالي التأثير على كفاءة التنفس .

الفرشة

1. الفرشة النظيفة الخالية من الرطوبة ولكن ليست الجافة لدرجة إثارة الغبار عند تحرك الكتاكيت عليها عامل مهم فى نجاح تربية الكتاكيت.
- 2.يجب أن تكون الفرشة متوسطة النعومة ليست ناعمة جداً كالتراب وليست خشنة تسبب متاعب عند التقاط الكتاكيت لها.
- 3.توزع الفرشة بعمق يصل إلى 3 – 4 سم ويراعى أن تقلب باستمرار وعند ظهور الرطوبة الزائدة خاصة أسفل المساقى . يراعى ضرورة تغيير الجزء المبتل بكمية من الفرشة الجافة حتى لا تشجع نمو العفن أو الفطريات وخاصة الكوكسيديا.
- 4.يستعمل التبن أو القش أو النشارة كفرشة كما قد تستعمل السرسة كفرشة ولكن يعيبها عدم إمتصاص للرطوبة كذلك وجود أطراف حادة لها قد تضر الكتاكيت إذا التقطتها.
- 5.يمكن إضافة مضاد لسموم الفطريات للفرشة تلافياً لأضرار تكون أو تواجد هذه السموم بالفرشة عند تطاير غبار الفرشة أو عند التقاط الكتاكيت لها .
- 6.

تسويق الكتاكيت

يتم تسويق الكتاكيت خلال الأسبوع الثامن من عمرها ويراعى قبل التسويق مايلى :

1. تعطى الكتاكيت خلال العشرة أيام الأخيرة قبل التسويق عليقة ناهية بها نسبة عالية من النشويات (الكربوهيدرات) لتحسين صفات اللحم بها.
- 2.خلال هذه الفترة يستحسن منع أى مكسب للرائحة من العليقة مثل مسحوق السمك عند إستعماله " حتى لا يؤثر ذلك على صفات اللحم " كما يمكن استعمال المولاس أو العسل الأسود المخفف للتغلب على ظهور أى رائحة فى اللحم عند استعمال مسحوق السمك.
- 3.يفضل منع الغذاء عن الطيور 10 ساعات قبل الذبح وإن كان المربين يفضلون إستمرار الغذاء أمام الطيور لتأثير ذلك على الوزن عند التسويق.
- 4.يتم تجميع المعالف والمساقى قبل الشروع فى الإمساك بالطيور كما يفضل إستخدام حواجز خاصة لتجميع الطيور فى حيز ضيق قبل الإمساك بها حتى لا تؤدى الحركة العنيفة عند مطارتها إلى إحداث جروح أو كسور بالأرجل أو الأجنحة مما يؤثر على مظهرها العام ويقلل من قيمتها.
- 5.يفضل أن يتم تجميع الطيور ليلاً وفى ضوء ضعيف لتقليل حركتها والإقلال من حدوث الجروح والتشوهات بها.

6.يراعى عند نقل الطيور أن تنقل فى أقفاص تحتفظ لها بحيز مناسب للحركة حتى لا تحدث نسبة عالية من النفوق نتيجة لتكدس الطيور داخل الأقفاص .

مشاكل تسويق الكتاكيت

أهم مشاكل تسويق الكتاكيت ما يلى

١ -الفروق الواضحة فى وزن الكتاكيت

كلما قلت الفروق فى أوزان الكتاكيت كان تسويق القطيع أسهل بحيث يتم التسويق دفعة واحدة وليس على دفعات .

٢ -دراسة السوق ومتطلباته

لكل سوق طلب لنوعية معينة وأوزان معينة ومعرفة السوق ومتطلباته تفيد كثيراً فى تسويق الكتاكيت الناتجة .

٣ -وجود الوسطاء

تعدد الوسطاء بين المنتج والمستهلك يؤدى إلى ضياع جزء كبير من ثمن البيع فلو أمكن للمربي الإتفاق المباشر مع المجرر وتاجر التجزئة كان هذا فى صالح المربي .

٤ -عدم الإلتزام بعمر التسويق

يؤدى إلى زيادة التكلفة كنتيجة لإستهلاك زائد من الغذاء بدون عائد مساوى من الإنتاج أى زيادة فى تكلفة الوحدة من الإنتاج .

مواصفات دجاج اللحم

تعتبر دجاجة اللحم المعدة للتسويق جيدة عند توافر مايلى :

- 1.الحالة الصحية جيدة والتكوين جيد والعيون براقه لامعة.
- 2.الترييش كامل والجسم مغطى كله بالريش اللامع البراق وعدم وجود ريش غير كامل .

ملاحظات عامة

إتخاذ الإجراءات الوقائية هى أفضل ما يمكن إتخاذه حيث أن فترة التربية القصيرة التى تحتاجها قطعان التسمين تجعل ظهور أى مرض وتكاليف علاجه تمثل خسارة للمربي لذا يجب مراعاة مايلى :-

- 1.البعد قد الإمكان عن مساكن القرية كذلك عن أي مزارع دواجن أخرى لمنع إحتمال إنتقال الأمراض من قطيع لآخر وكذلك عندما تتكون المزرعة من أكثر من مبنى يجب الإحتفاظ بمسافة عزل مناسبة بين كل مبنى وآخر ويجب ألا تقل هذه المسافة بأى حال من الأحوال عن 10متر.

2. يجب عدم تربية كناكيت أعمار مختلفة مع بعضها أى يجب أن يربى فى المبنى دفعة واحدة لسهولة تنظيم المعاملات وإجراء التحصينات وضمان عدم إنتقال أى أمراض بين الدفعات المختلفة.
3. يجب ترك فترة مناسبة بين كل دفعة وأخرى تجرى فيها عمليات التنظيف والتطهير وهذه الفترة تتراوح بين 10 - 15 يوم.
4. الإقلال قدر الإمكان من تواجد غير القائمين بالعمل داخل المبنى وعند تواجد أكثر من مبنى بالمزرعة يخصص لكل مبنى عامل حتى لا ينقل الأمراض بين الدفعات المختلفة.
5. عمل أحواض أسمنتية بعمق 5 - 10 سم تملأ بالمطهرات خارج المبنى أمام الأبواب توضع خارجها ممسحة خشنة لتنظيف الأرجل ثم تطهيرها قبل الدخول إلى المبنى.
6. يستحسن عند وجود أكثر من مبنى فى المزرعة أن تعمل بوابة عمومية يعمل عندها حوض بعمق 20 - 25 سم بإنحدار فى جهتيها يملأ بالمطهرات تمر عليها السيارات الحاملة للكتاكيت أو العلائق حتى لا تنتقل الأمراض من مزرعة لأخرى.
7. يلجأ المربين إلى قطع المنقار العلوى (ثلث طوله) لمنع ظهور ظاهرة الإفتراس وإن كانت الرعاية الدقيقة والعليقة المتزنه تكفلان درجة كافية من الوقاية من هذه الظاهرة.
8. عند الإلتجاء إلى استعمال أدوية أو تحصينات فى ماء الشرب يراعى عدم إضافة مطهرات لماء الشرب فى هذه الحالة لعدم تعارض تأثير كل منهما على الآخر.

الإحتياجات اليومية من الماء والغذاء لكل 1000 طائر

العمر بالأسبوع	كمية الماء باللتر	كمية الغذاء (كجم)
1	38	10
2	57	30.5
3	76	47
4	99	65.5
5	129	85.5
6	160	110
7	186	130
8	208	140
9	227	145.5
10	246	150

الإحتياجات اليومية من الماء والغذاء

ملحوظة

عند إرتفاع درجة حرارة الجو تحتاج الطيور كميات أكبر من الماء .

الدواجن (مجلة علمية الكترونية موثقة)

عالم من المعرفة بين يديك

www.thepoultry.net