الفصل الثالث

دجاج التسمين

النظام الأرضى باستخدام الفرشة العميقة يعتبر النظام الشائع والسائد لتربية بدارى التسمين ويضم هذا النظام نوعين من المساكن:

(أ) العنابر المفتوحة.

(ب) العنابر المقفولة أو المغلقة.

وفى هذين النظامين يمكن استخدام الفرشة العميقة أو السدائب أو الفرشة العميقة والسدائب.

تجهيز المبنى:

١ – يجب أن يكون المبنى جاهزًا لاستقبال الكتاكيت قبل وصولها بفترة كافية بوجود الفرشة وتوزع المعالف فى أماكنها.

٢ – تضبط درجات الحرارة للتحضين وذلك بفترة ٢٤ – ٤٨ ساعة قبل وصول الكتاكيت.

٣ – تزود المساقى بالماء قبل ٨ – ١٠ ساعات من وصول الكتاكيت لتكتسب درة حرارة مناسبة وتكون كمية المياه بالمساقى كافية لمدة ٢٤ ساعة على الأقل لاستهلاك الكتاكيت.

٤ – يمكن استعمال أطباق البيض أو أغطية صناديق نقل الكتاكيت كمعالف خلال الثلاثة أيام الأولى من حياة الكتاكيت أو قد تستعمل المعالف الخاصة بالكتاكيت مباشرة وتزود المعالف بالعليقة قبل ٢– ٤ ساعات من وصول

الكتاكيت ويجب ألا يزيد ارتفاع العليقة بالمعالف عن حوالى ١,٥ – ٢ سم خلال هذه الفترة (٢ – ٤ أيام الأولى).

٥ – تراعى التهوية فى المبنى ويحظر وجود تيار هواء.

٦ – **الفرشة** فى فترة التحضين توضع فرشة من التبن بعمق ٥ – ٧سم فى مكان التحضين ويفضل تشوين بالات التبن لباقى العنبر من أحد جوانبه لحين فرشه فى جميع أنحاء العنبر بعمق ٣سم صيفًا و ٥ – ٧سم شتاءً.

٧ – **الإضاءة** شدة الإضاءة ٣,٥ وات لكل متر مربع فى فترة التحضين ويكون عدد ساعات الإضاءة فى الثلاثة أيام الأولى ٢٤ ساعة/يوم أما بعد ذلك فيفضل اتباع نظام الإضاءة لمدة ٢٢ ساعة فقط وتطفأ الأنوار لمدة ساعتين (مثلا من الساعة الثانية عشرة ليلاً حتى الثانية صباحًا) ويبدأ هذا البرنامج ابتداء من الأسبوع الثانى من العمر.

اختيار الكتاكيت ونقلها

١ – يراعى أن يتم شراء الكتاكيت من مصادر موثوق بها وأن يتناسب النوع مع الغرض من التربية.

٢ – يراعى فى اختيار الكتاكيت استبعاد الأفراد الضعيفة والغريبة عن النوع والتى بها عيوب خلقية كالتواء الأرجل أو تهدل الأجنحة أو المصابة بالعمى أو المصابة بالتهاب السرة أو غير كاملة الجفاف (المبتلة أو العرقانة) كذلك تستبعد الكتاكيت التى بها أى تشوه فى المنقار (تقاطع أو نقص فى طول الفك العلوى أو السفلى).

٣ – 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 ٧ – ١٠ أيام.

والتحصينات المطلوبة هى:

(أ) نيوكاسل عينى.

(ب) ميريك.

نقل الكتاكيت

– يراعى عند نقل الكتاكيت أن تنقل فى صناديق الكرتون الخاصة بذلك فهى أنسب أوعية لنقل الكتاكيت على ألا تستعمل لأكثر من مرة واحدة وعند استعمال صناديق بلاستيك يجب التأكد من أنه قد تم تنظيفها جيدًا باستعمال الماء والمواد المطهرة مرتين على الأقل قبل استعمالها مع تركها لتجف جيدا قبل وضع الكتاكيت بها.

– 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.

– يفضل أن يتم النقل فى سيارات مغلقة خلال شهور الشتاء وفى الصيف يكون بالسيارة درجة من التهوية التى تصل إلى حد وجود تيار هواء.

وهناك سيارات خاصة بنقل الكتاكيت تكون مجهزة بتدفئة مناسبة وتهوية كافية.

– عموما فإن السيارة التى ستخصص لنقل الكتاكيت يجب أن تكون نظيفة تماما وأن يتم غسلها بالماء والمطهر إن كان قد سبق قيامها بنقل كتاكيت.

الإعداد لاستقبال الكتاكيت

العنابر المفتوحة التى تستعمل الدفايات:

التحضين: ويتم بطريقتين:

(أ) يخصص جزء من العنبر فى حدود ٢٠ – ٢٥٪ من مساحته وعمل حاجز من القماش السميك بعرض العنبر بارتفاع السقف لتقليل المساحة المخصصة لتحضين الكتاكيت فى أيامها الأولى بخفض معدل استهلاك الوقود المستخدم للتدفئة والاقتصاد فى نفقاته، وفى هذه الحالة يخصص متر مربع من مساحة هذا الجزء لكل ٤٠ كتكوت. على أن يتم إبعاد هذا الحاجز قليلا كلما تقدم عمر الكتكوت، وتفرد الكتاكيت بعد ذلك لتشغل كل مساحة العنبر فى عمر أسبوع إلى ١٢ يوم حسب الفصل من السنة وحسب درجة الحرارة والتهوية المطلوبة ومدى امكانية التحكم فيها.

(ب) عمل حواجز من شرائح الكرتون بعرض ٤٠ سم على هيئة دوائر حول كل دفاية ويزيد قطرها ١,٢٠ – ١,٥م عن قطر عاكس الدفاية. توسع هذه الدوائر تدريجيًا اعتبارًا من اليوم الرابع وترفع كلية فى عمر أسبوع صيفا، وقد تمتد أسبوعين شتاء.

تتسع كل من هذه الدوائر من ٥٠٠ إلى ١٠٠٠ كتكوت حسب كفاءة الدفاية.

الحرارة

فى البيوت المقفولة المجهزة بأجهزة التدفئة التى تنفث الهواء الدافىء فإنه فى العادة لا يلزم عمل حلقات حاجزة. كما لا يلزم التحضين فى مكان ضيق. ولكن يفضل عمل حواجز فاصلة خوفا من تكدس الكتاكيت. كما يفضل ترك أماكن فى الجوانب خالية من الكتاكيت حتى يمكن رش الماء بها لرفع درجة الرطوبة بالعنبر حيث أن الهواء الدافىء الجاف يخفض من درجة الرطوبة إلى الحد الذى يضر بالكتاكيت الواردة ويلزم بذلك رفع درجة الرطوبة برش المياه على الأرض أو الجدران أو تشغيل جهاز خاص بالرطوبة.. وبذلك لأن انخفاض

الرطوبة سوف يزيد من أثر درجة الحرارة على الكتاكيت فتلهث بشدة فتتعرض السوائل الموجودة بالفم والزور للتبخير.. وقد تصاب الكتاكيت بأعراض مرضية نتيجة لسحب السوائل منها. ولذلك يجب العمل على أن يصل معدل الرطوبة فى أماكن التحضين إلى ٦٥٪ على الأقل.

ويمكن الحكم على درجة الحرارة إذا كانت تلائم الكتكوت من عدمه بمشاهدة تصرف الكتاكيت تحت الدفايات فإذا تجمعت أسفل الدفاية وفى منتصفها تكون الحرارة فى هذه الحالة أقل من المطلوب والكتاكيت تشعر بالبرد فتحتمى ببعضها.. أما إذا وجد أسفل الدفاية خالية من الكتاكيت وكونت حلقة خارج نطاق عاكس الدفاية دل ذلك على ارتفاع الحرارة بما لا تتحمله الكتاكيت – أما انتشارها بالتساوى فى كل مسطح التحضين كان ذلك دليلا على ملائمة درجة الحرارة لها.

مع ضرورة العناية التامة بالتهوية من اليوم الأول لاستقبال الكتاكيت وحتى التخلص منها وبدون إحداث تيارات هوائية تحاشيًا لظهور مشاكل بأجهزتها التنفسية وللتخلص من الغازات الضارة الناتجة عن احتراق الوقود المستخدم للتدفئة وللمحافظة على جفاف الفرشة وتوفير الأكسجين اللازم لتنفس الطيور والتخلص من غاز ثانى أكسيد الكربون الناتج من تنفس الطيور والنشادر الناتج من تفاعل الزرق ورطوبة الفرشة وعموما لتوفير بيئة صحية لمعيشة الطيور.

ونظرًا لأن الكتكوت يفقد أثناء رحلته من ساعة خروجه من المفرخات وحتى وصوله المزرعة نسبة كبيرة من أنسجة جسمه، فمن الضرورى تعويضه عنها وذلك بتقديم الماء الدافئ للشرب بمجرد وصوله المزرعة ويفضل أن يترك ليشرب لمدة ساعتين قبل تقديم العلف له؛ كما ينصح أيضا برش كمية من المياه وعلى فترات على جدران وأرضية العنبر التى تكون خالية من الفرشة لرفع درجة الرطوبة داخل العنبر حتى لا يستمر فقده لهذه الرطوبة فيضعف ويبطء نموه وذلك خلال أول يومين أو ثلاثة على الأقل لحين أن يتعود على شرب الماء وبكميات تعوضه عن الرطوبة المفقودة منه.

المعالف والمساقى

تخصص مسقى صغيرة وطبق معلقة لكل ١٠٠ كتكوت توزع بالتبادل داخل الحاجز القماش فى المساحة المخصصة للتحضين أو داخل الدوائر والكرتون. مع مراعاة أن تبعد أطباق العلف عن حافة عاكس الدفاية حتى لا تؤثر الحرارة المرتفعة على محتويات العلف من عناصر غذائية وفيتامينات فتتلفها.

أما المساقى فتقرب بقدر الإمكان من حافة عاكس الدفاية قبل وصول الكتاكيت وعند وصولها تبعد عن الحافة وذلك لتدفئة المياه داخلها تفاديا لشرب الكتاكيت لماء بارد بمجرد وصولها فتحدث له مشاكل معوية. وتزود المساقى بماء دافىء يكون محفوظا ونظيفا فى برميل داخل العنبر حتى يكتسب حرارته.

وينصح بضرورة تشغيل الدفايات قبل وصول الكتاكيت بـ ٢٤ ساعة شتاء و ١٢ ساعة صيفا لتدفئة الأرضية والحوائط والمياه وليس فقط الهواء كما يعتقد البعض.

وكما سبق القول يفضل توفير مياه الشرب أولا أمام الكتاكيت لتعويضها عن الماء الذى فقدته ثم بعد ذلك بساعتين يقدم العلف على أن يوضع بكميات قليلة وفى منتصف الطبق وعلى فترات كلما فرغت الأطباق حتى تفقد كمية منه بالفرشة ولضمان نظافته باستمرار وذلك بتنظيف الطبق كلما فرغ وقبل وضع علف جديد. مع ضرورة العناية بتوفير المياه والعلف بصفة مستمرة خلال الأربع وعشرين ساعة يوميا يراعى أيضا تغيير وضع المساقى والمعالف يوميا وتقليب الفرشة تحتها لإعطاء الفرصة لهذه الأجزاء المغطاة للتهوية والجفاف حتى لا تتكون الفطريات تحتها.

بعد اليوم الخامس تملأ المعالف الأوتوماتيكية إذا وجدت أو المعالف الكبيرة وذلك لتعويد الكتاكيت على الأكل منها ومتى لوحظ أن معظمها يقبل عليها ترفع الأطباق من أمامها وكذا بالنسبة للمساقى الأوتوماتيكية. على أن تخصص مسقى أوتوماتيكى لكل ١٠٠ كتكوت، ٢,٥سم طولى بالنسبة للمعلقة.

الإضـــاءة

توفـر إضـاءة بمعـدل لمبـة ٤٠ وات لكـل ٢٠م^{٢} تخفـض إلى ١٥ وات لكـل ٢٠ م^{٢} بعد الأسـبوع الأول علـى أن تـوزع الإضـاءة بالتسـاوى علـى كـل مسـاحة العنبر.

والإضاءة الخافتة تقلل من نشاط الطيور لداء الافتراس بينها وأن شـدة الإضـاءة تعتبر أحد العوامل المسببة لهذه الظاهرة.

كما ينصح بإطفاء الأنوار كلية ولمدة ساعة واحـدة يوميـا وذلـك لتعويـد الطيـور على الإظلام التام الذى تتعرض له عند انقطاع التيار الكهربائى الأمر الذى يـؤدى إلى انزعاجها وتراكمها فوق بعضها مما قـد يتسـبب عنـه نفـوق عـدد كبـير منـها نتيجة اختناقها.

الفرشة

١ – فى فترة التحضين توضع فرشة التبن داخل الحلقة فقط بعمق فـى حـدود ٥ – ٧سم.. ويفضل تشوين بالات التبن اللازمة لبـاقى العنـبر فـى أحـد جوانبـه لحفظها من التلوث لحين انتهاء فترة التحضين فيفـرش التـبن فـى جميـع أنحـاء العنبر بعمق فى حدود ٣سم صيفا و ٥ – ٧ سم شتاء.

٢ – يجـب أن تكـون الفرشـة المسـتعملة تامـة الجفـاف وخاليـة مـن الرطوبـة أو الفطريات التى تتوالد عليها.. وبعد الاستعمال يجـب ألا تزيـد نسـبة الرطوبـة بها عن ٣٠٪ حتى لا تكون وسطا صالحا لتوالد الكوكسـيديا.. وفـى حالـة زيـادة الرطوبة عن هذا المعدل وخصوصا فى شهور الشتاء فإنه يفضـل تقليبـها وخصوصـا بعد بلوغ الطيور ٤ أسابيع من العمـر.. وإذا كـانت الفرشـة شـديدة الرطوبـة فإنـه يفضل تغييرها أو خلطها بالجـير المطفـأ بمعـدل ٠,٥ كـج/١٠م مربـع مـن أرضيـة العنبر.

٣ – إذا حدث لأى سبب بلل بعض أجزاء الفرشة (مساقى تالفة – انقلاب مسقى– مياه الأمطار) فيجب إزالة الأجزاء المبلولة فى أقرب وقت وإبدالها بفرشة جديدة جافة.

التهوية

– يراعى فى التهوية أن تكون كافية للحصول على هواء نقى داخل المبنى بدون حدوث تيارات.

– ظهور رائحة غاز الأمونيا (النشادر) داخل المبنى دليل على أن التهوية غير كافية.

– يجب عدم إغلاق النوافذ بإحكام خلال فترة الليل لمنع تراكم الأمونيا داخل المبنى حتى لا تتسبب فى حدوث متاعب فى الجهاز التنفسى للطيور.

– يتسبب نقص كفاءة التهوية فى تراكم غاز ثانى أكسيد الكربون وكذا بخار الماء الناتج من تنفس الكتاكيت وبالتالى التأثير على كفاءة التنفس.

العليقة:

١ – تحتاج بدارى التسمين فى مدى عمرها القصير نوعين من العلائق تتفق مع مراحل نموها السريع وهى:

(أ) العليقة البادئة: وتقدم ابتداء من عمر يوم وحتى عمر ٣ – ٤ أسبوع.. وتحتوى على بروتين خام فى حدود ٢٢ – ٢٤٪ وطاقة ممثلة فى حدود ٣١٠٠ – ٣٢٠٠ ك ك/كج..

(ب) عليقة التسمين النامية: وتقدم ابتداء من عمر ٣ – ٤ أسبوع وحتى نهاية التسويق وتحتوى على بروتين خام فى حدود ٢٠ – ٢١٪ وطاقة ممثلة فى حدود ٣٠٠٠ – ٣١٠٠ ك ك/كج.

كميات المياه المستهلكة يوميًا للطائر
ومعامل التحويل الغذائى ووزن الطائر فى أعماره المختلفة

العمر بالأسبوع	المساء المستهلك بالسم^{٣}	العلف المستهلك بالجرام	معامل التحويل الغذائى	الوزن للطائر
١	٣٨	٢٠	٠,٩٢	١٣٢
٢	٥٧	٤٠	١,٢	٣٢٠
٣	٧٦	٥٠	١,٣٦	٥٦٠
٤	٩٩	٧٥	١,٥	٨٦٠
٥	١٢٩	١٠٥	١,٦٤	١٢٤٥
٦	١٦٠	١٣٠	١,٨٢	١٦٣٠
٧	١٨٦	١١٥٠	١,٩٩	٢٠١٥
٨	٢٠٨	١٧٠	٢,١٧	٢٤٠٠

١ – المعدل المذكور لاستهلاك المياه يتغير تبعًا لدرجة حرارة الجو فيمكن أن يزيد صيفا وينخفض شتاء.

٢ – نظرًا لأهمية التغذية فى الوصول إلى الأوزان المستهدفة وبمعامل تحويل اقتصادى، فلابد من البحث عن المصادر الموثوق بها والمنتجة لأعلاف بمواصفات قياسية من حيث الجودة تحقيقًا للهدف المنشود من تربية قطعان التسمين.

٣ – يراعى ملاحظة معدل استهلاك الطيور من العلف والمياه يوميًا حيث أن انخفاض معدل استهلاكها لها يكون غالبا مؤشرًا لإصابة الطيور بأى من مسببات الأمراض التى قد تظهر عليها فيما بعد.

رعاية بدارى التسمين

الأيام الثلاثة الأولى : ٣٤ درجة مئوية (٣٦ درجة شتاء)

باقى الأسبوع الأول : ٣٢ درجة مئوية

الأسبوع الثانى : ٣٠ درجة مئوية

الأسبوع الثالث : ٢٨ درجة مئوية

الأسبوع الرابع : ٢٥ درجة مئوية أو درجة حرارة الجو حتى نهاية مدة التسمين مع الأخذ فى الاعتبار أنه ابتداء من الأسبوع الرابع فإن الحرارة المشعة من الكتاكيت تلعب دورا كبيرا فى زيادة درجة الحرارة.. حتى أنه فى شهور الصيف يلزم زيادة التهوية أو فتح الشبابيك حتى يمكن الإقلال من درجة الحرارة المشعة من الطيور.

مع الزيادة فى العمر يقل احتياج الكتاكيت للحرارة ويزداد احتياجهم للتهوية.. ولذلك فإنه يجب توسيع المكان المحجوز فيه الكتاكيت للتحضين تدريجيا وبعد مدة التحضين يتم اطلاق الكتاكيت فى العنبر تدريجيا حيث تجد الطيور التهوية الكافية والمكان الكافى من المعالف والمساقى.. ويمكن تحضين الأعداد الآتية من الكتاكيت فى كل متر مربع.

الأيام الثلاثة الأولى : ٨٠ – ١٠٠ كتكوت

باقى الأسبوع الأول : ٦٠ – ٨٠ كتكوت

الأسبوع الثانى : ٤٠ – ٦٠ كتكوت

الأسبوع الثالث : ٢٠ – ٤٠ كتكوت

الأسبوع الرابع :

١– **فى العنابر المفتوحة** يتم فرد الطيور فى باقى العنبر ليكون المعدل ١٠–١٢ طائر فى المتر المربع.. ويلاحظ أنه بزيادة العمر يزداد وزن وحجم الكتكوت ويقل معدل شغل المتر المربع بأعداد الكتاكيت كما أنه فى نفس الوقت يبدأ الريش فى النمو وتغطية جسم الطائر فيقل احتياجه للحرارة لتدفئة جسمه ولذلك

يلاحظ أن احتياج الكتاكيت للحرارة يقل فى نفس الوقت.. كما أن الحرارة الجوية تلعب دورا فى تحديد فترة التحضين.. فنجد أنه فى شهور الشتاء الباردة تتراوح بين ٣ – ٤ أسابيع بينما فى شهور الصيف الحارة لا تزيد مدة التحضين عن أسبوعين فقط.

٢ – فى العنابر المقفولة:

● فى العنابر ذات التهوية الميكانيكية يكون معدل التسكين من ١٠ – ٢٠ طائر فى المتر المربع.

● فى العنابر ذات التحكم البيئى يكون معدل التسكين ٢٢ طائر فى المتر المربع.

المضادات الحيوية والتحصينات والفيتامينات

أول يـــوم	ماء + سكر بمعدل ٢ كيلو لكل ٥٠ لتر ماء لمدة ٢ – ٣ ساعات
١ – ٣ يوم	تايلان أوتياموتين + فيتامين أ د ٣ هـ
٥ – ٩ يوم	مضاد حيوى (معوى) + فيتامينات
٥ – يوم	تحصين بلقاح هتشيز ب ١ فى ماء الشرب أو تقطير عينى
١٤ – يوم	تحصين بلقاح جامبورو + (لقاح ميت نيوكاسل)
١٥ – ١٩ يوم	مضاد حيوى (تنفسى) + فيتامينات
٢٠ يوم	تحصين بلقاح لاسوتا فى ماء الشرب أو هتشيز
٢٥ يوم	فى المناطق الموبوءة بمرض التهاب الحنجرة والقصبة الهوائية المعدى يفضل التحصين بالتقطير فى العين مرة واحدة أو فى مياه الشرب مرة واحدة.
٣٥ يوم	تحصين بلقاح لاسوتا فى مياه الشرب
٣٦ – ٤٠ يوم	مضادات حيوية + فيتامينات
٤٥ يوم فأكثر	تحصين لاسوتا فى مياه الشرب أو هتشيز

١ – ينصح بإضافة مضادات الكوكسيديا إلى العلف ابتداء من العمر الأول للقطيع وحتى التخلص منه وذلك لتجنب إصابته بمرض الكوكسيديا.

٢ – لوقف نفوق الكتاكيت نتيجة للإجهاد أو البرد أو التهاب كيس المح يراعى الآتى:

يعطى

تتراسكين

أونيوماسين ٢٠٪ } ١٥ جم } تذاب فى ٢٠ لتر ماء شرب لكل ١٠٠٠ طائر لمدة ٥ – ٧ أيام
اواريتروماسين }

أ د ن^{٣} هـ ٢٥ جم }

obeikandl.com

أهم سبعة أيام فى حياة
دجاج اللحم ..

إن السبعة أيام الأولى من حياة الطائر هى أهم وأدق مرحلة من مراحل نموه فهذه الأيام الأولى هى التى تقرر الربح أو الخسارة. إن سرعة نمو الكتاكيت فى الأسبوع الأول تتعدى نسبة نموها فى أى أسبوع من أسابيع حياتها كلها.

فالكتكوت الذى يكون وزنه حوالى ٤٠ جم فى عمر يوم واحد يصبح وزنه أكثر من ١٢٥جم فى عمر ٧ أيام (الوزن تضاعف أكثر من ٣ مرات). فهذه المرحلة الدقيقة تتطلب عناية قصوى وتعاون وثيق بين المربى والاختصاصى والعامل. ومهما تقدم العلم والتكنولوجيا فإن هذه المرحلة من التربية لا يمكن أن تصبح آلية. لقد أصبح تحضين الكتاكيت لكثير من المربين عملية سهلة وروتينية وخاصة ذوى الخبرة الطويلة ورغم ذلك فإنهم ما زالوا معرضين لنتائج غير مرضية من ناحية النمو أو من ناحية الأمراض أو من ناحية الربح وسبب ذلك يعود إلى بعض أخطاء التربية فى فترة الحضانة والتى تعتمد على:

١ – صحة ونوعية الدجاج الأم.
٢ – المفرخات وبيض التفريخ.
٣ – نقل الكتاكيت.
٤ – التطهير وتحضير العنبر.
٥ – فترة الحضانة.

صحة ونوعية الدجاج الأم

أهم المشاكل التى غالبًا ما تواجه المربين فى بلدنا هو انتشار الأمراض التنفسية المزمنة والتى نتيجتها أصبحت معظم القطعان موبوءة بالميكوبلازما المسببة لهذا المرض.

نقل الكتاكيت

التجارب أظهرت أنه كلما تـأخر تسليم الكتـاكيت كلمـا زادت نسبة النفـوق وتأخرت نسبة النمو وأهم سبب لذلك هو الفقد الهائل فـى الـوزن ومـاء الأنسـجة فمثلا إذا حفظت الكتاكيت الفاقسة فى صناديقها حتى اليوم التـالى فـهى تخسـر حوالى ٢٠٪ من وزنها وذلك يتسبب فى أعلى نسبة نفوق واستهلاك أكـثر للعلـف ونمو أقل.

هناك أسباب عديدة تؤدى إلى هذا التأخير أهمها:

١- تفريخ بيض أمهات جيد مع بيض غـير جيـد فـى نفس الوقـت، فيفقـس البيض الأولى عدة ساعات قبل البيض الثانى مما يضطر إلى ترك الكتـاكيت حتـى يكتمل تفريخ البيض الثانى ساعات طويلة تؤدى إلى تبخـر مـاء أنسـجتها ونقـص وزنها وانخفاض فى حيويتها.

٢ – يجـب علـى المربـى عنـد اسـتلام الكتـاكيت أن يعـزل الطيـور الضعيفـة ويتخلص منها. كذلك على المـربى أن يفـرغ الكتاكيت من الصنـاديق برويـة تامـة ولا يرميها فوق بعضها أو على ارتفاع يتعـدى ١٥ سـم، فقلـب الكتـاكيت ينبـض بسرعة ٣٠٠ نبضة/دقيقة فإذا أفرغنا الصندوق بسرعة فإن نبضـات القلـب ترتفـع إلى أكثر من ٥٥٠ نبضة/دقيقة مما يؤدى إلى مضاعفات على نموه أو حياته.

كذلك ينصح بإعطاء ١٠ جم سكر/لتر من ماء الشرب لمدة ٢٤ ساعة كمـا يمكـن إعطاء السكر مع أى دواء آخر.

نفوق الكتاكيت المبكر

هناك سببان:

(إذا استبعدنا الجوع أو الجفاف والتهاب صفار البيض بداخل البطن)

١ – عدم شرب أو أكل الطيور فى الساعات الأولى من حياتها ويؤدى ذلـك إلى استهلاك لصفار البيض ونقص فى ماء الأنسجة فجفاف فموت.

٢ – التهاب صفار البيض فيحدث عندما لا يتمكن الطير من هضمه وامتصاص خلال الـ ٤٨ ساعة الأولى من حياته فيصبح عندها بيئة صالحة لنمو وتكاثر الجراثيم فيه ويتسبب ذلك فى ارتفاع حاد فى نسبة النفوق.

الإضاءة (الإنارة)

يجب إعطاء الكتاكيت إنارة قوية بل مضاعفة فى أول أيام حياتها كما يجب وضع بعض المصابيح مباشرة فوق الحاضنة كذلك ينصح بإطفاء النور مرة أو مرتين لمدة ٥ دقائق يوميا تزداد تدريجيا حتى تصل ساعة أو ساعتين فى اليوم حتى لا تتجمع الطيور على بعضها البعض.

obeikandl.com

بعض المشاكل الهامة
التى تتعلق ببدارى التسمين

١ – التهاب المفاصل Bacterial chondronecrosis

تآكل الغضروف والتهاب العظم البكتيرى فى النهاية العلوية لعظم الفخذ و libiotarsas من أهم الأسباب لظهور العرج ومشاكل الساق فى بدارى التسمين ومن الميكروبات التى تمهد وتصيب هذه المناطق staphiaureus وكذلك الاشيريشيا كولاى وأنواع أخرى من الاستافيلوكوكس وقد وجد أن الكتاكيت الفاقسة من البيض الأرضى نسبة الإصابة بها عالية نتيجة لتلويثها ببقايا الزرق لوجودها على الفرشة كذلك من الأسباب التى تساعد على الإصابة عندما توضع المعالف بطريقة خاطئة تدفع الطيور إلى بذل مجهود عضلى للحصول على الطعام.

كيفية الحد من هذه الإصابات

١ – نظافة وتطهير المفرخات واتباع نظم الوقاية الحيوية (Biosecurity) فى المزارع والمفرخات للحد من تلوث البيض.

٢ – استبعاد البيض الملوث بالفرشة من التفريخ أو أن يفرخ بعيدًا عن البيض السليم الغير ملوث بالفرشة.

٣ – الحصول على بيض للتفرخ من قطعان خالية من الإصابات الفيروسية التى تقلل المناعة لدى الكتاكيت الفاقسة.

٤ – معاملة البيض الملوث بالفرشة بالنظام الآتى: (التبخير– التغطيس– الرش: ص ٩٢).

٢ – الاستسقاء فى بدارى التسمين

Ascites

ويعرف الاستسقاء بزيادة السائل الغير ناتج عن الإصابات التى تتميز بالالتهاب وتجمعه فى التجويف البروتونى أو المناطق التى تقع تحت الجلد وخاصة فى الأماكن الثمانية المعزولة عن الأكياس الهوائية ويتجمع السائل فى مكانين:

– الفراغ الموجود بين حافظة الكبد والغشاء البريتونى

– الغشاء البريتونى (البطنى) للأمعاء وكذلك غشاء تامور القلب وفراغ الغشاء البريتونى أعلى الكبد وكذلك الفراغات البريتونية الصدرية المحيطة بالرئتين وتعرف الأوديما بأنها تجمع سائل فى الأغشية الضامة للأعضاء والأنسجة وخاصة فى الأغشية التى تقع تحت الجلد فى المنطقة البطنية للطائر. وهذه السوائل تكون فى الغالب ذو لون مصفر أو مدمم.

الاستسقاء والأوديما تنشأ للأسباب الآتية:

١ – تحطم جدر الأوعية الدموية أو الشعيرات الدقيقة فيخرج السائل ذو التركيز البروتينى العالى.

٢ – زيادة الضغط الهيدروليكى للأوعية الدموية الذى يدفع سوائل الدم للخروج نتيجة لزيادة ضغط الدم فى الدورة البابية نتيجة لضعف الأوردة الدموية التى تصل إلى الأذين الأيمن للقلب.

طرق تقليل أو الوقاية من الاستسقاء فى بدارى التسمين:

عند بداية **ظهورها**:

١ – الإقلال من استهلاك **العلف** للتقليل من معدل التمثيل الغذائى أو بتصويم الطيور يوم واحد فى الأسبوع وتكرر مرة أخرى.

٢ – الاهتمام بالرطوبة النسبية والحرارة والتهوية.

٣ – يجب ألا يزيد معدل الصوديوم عن ٢٠٠٠ جزء فى المليون فى الطعام وليس الكلوريد. الماء المحتوى على عنصر الصوديوم يجب ألا يزيد عن ٥٠٠ جزء فى المليون وبجانب هذا يقلل الصوديوم فى العلف إلى أقل من ١٠٠٠ – ١٥٠٠ جزء فى المليون.

٤ – إذا كان مستوى الكلوريد فى الماء زائد إلى حد ما فيجب استبدال كلوريد الصوديوم فى العليقة ببيكربونات الصوديوم حيث أن الكلوريد يزيد الحموضة فى الطيور ويقلل من مستوى الأوكسجين فى الدم.

obeikandl.com