



رعاية الصيصان

المهندس محمد أحمد الحسيني



إعداد العنابر لاستقبال الكتاكيت:

في حالة ما إذا كانت العنابر قد شغلت بدفعات سابقة فيجب التخلص من إزالة الفرشة القديمة و اى بقايا أو متخلفات ، و غسل الأرضية بالماء يضاف إليه مطهر و كذلك غسل المسامي و المعالف و تطهيرها جيدا.
تضاف فرشة جديدة جافة خالية من العفن أو اى رائحة و توزع المعالف عليها في اماكنها و تضبط درجة الحرارة على 35م لمدة يومين قبل وصول الكتاكيت لضمان ثباتها.
كما تزود المسامي بالماء قبل وصول الكتاكيت بفترة كافية لتكسب درجة حرارة مناسبة ، و قد تستعمل أطباق البيض كمعالف خلال الثلاثة أيام الأولى على ألا يزيد ارتفاع العليقة بالمعالف عن 2 سم.
يتم شراء الكتاكيت من مصادر موثوق بها لتتنال النوع المناسب للغرض و يفضل مراجعتها بعد الاستلام لاستبعاد الأفراد الضعيفة و التي بها عيوب خلقية في الأرجل أو الأجنحة أو المنقار.
و يجب إجراء التحصينات اللازمة لكتاكيت في حالة استلامها بدون إجرائها بمعرفة المنتج .. بحيث لا تتأخر عن أسبوع.. حيث يتم التحصين لكل من

1. نيوكاسل عيني (تغطيس)
2. ميريك

عند نقل الكتاكيت براعى نقلها في الصناديق الكرتون التي تستعمل لمرة واحدة و لكن عند استعمال الصناديق الخشب فيتم تنظيفها جيدا و تطهيرها مرتين على الأقل قبل استعمالها.
و يتم النقل في الصباح المبكر لتتلافى درجة الحرارة العالية أو برودة الليل و إعطاء الكتاكيت فرصة التعرف على المكان داخل العنبر و أماكن الطعام و الماء و التدفئة خلال فترة النهار .

تحضين الكتاكيت:

التدفئة:

تحتاج الكتاكيت عمر يوم إلى توفير درجة حرارة مرتفعة تصل إلى 35 م و يستخدم لذلك نوعان من التدفئة – أما المباشرة على الكتاكيت أو تدفئة العنبر بأكمله .. و النوع الأخير يعتبر مكلفا للمنتج و يستخدم في العنابر المقفولة ، أما النوع الأول فيمكن استخدام بعض الدفايات التي تعمل بالبوتاجاز أو الكهرباء أو الكيروسين.
و للاستفادة القصوى من الحرارة يتم عمل حواجز أسفل مصادر الحرارة لتجميع الكتاكيت تحتها ، و ضمان حصولها على الدرجة المناسبة للحرارة حيث يظهر ذلك من طريقة تجمعها أسفل مصدر الحرارة.
و أهم مظاهر البرودة على الكتاكيت هو تجمعها و توقفها عن الحركة و تناول طعامها و قد يسبب شللا للجهاز التنفسي و اضطرابات معوية تسبب للطيور إسهالا لزجا يؤدي إلى انسداد فتحة الخروج و النفوق.
و أهم مظاهر الحرارة هي القلق و الابتعاد عن المدفأة و قد تسبب باقي الأعراض و يمكنك معرفة مدى الخطأ في إدارة القطيع داخل محطة التحضين عن طريق الحالات الموضحة في الصور الأربعة و هي :

1. يظهر توزيع الكتاكيت الطبيعي حول الغذايات و المساقى مما يظهر سلامة الإدارة و اعتدال الحرارة
2. اتخذت الكتاكيت مكانا معيناً من الحضانه و بقرب المدفأة لوجود تيارات هوائية بالأماكن الأخرى الخالية من الكتاكيت.
3. انصراف الكتاكيت بعيداً عن الدفائة لارتفاع درجة الحرارة و بزيادة التنفس و يلهث الطائر.
4. تجتمعت الكتاكيت تحت المظلة و بها الدفائة لانخفاض درجة الحرارة و قد يصدر عنها ضوضاء لحاجتها لمزيد من الحرارة .

يستخدم الكرتون المتعرج في عمل دائرة (حلقة) حول الكتاكيت بارتفاع 20-30 سم لتجميع الكتاكيت و منع تعرضها لتيارات الهواء .
و توضع هذه الحواجز على بعد حوالي 80 سم خارج حدود الدفائة و ذلك في أول يوم و يتم تحريكه للخلف تدريجياً ثم يتم إزالته نهائياً بعد حوالي أسبوعين و وجود الكرتون يمنع تواجد الأركان المربعة و يقلل من مخاطر التكسب في احد الأركان .
يبدأ التحضين بدرجة حرارة 35 م و يتم إنقاصها بمعدل 2-3 درجات مئوية كل أسبوع حتى تصل الحرارة إلى 24 مئوية في الأسبوع السادس.

و قد تخصص مساحة من العنبر للتحضين بعمل حواجز خشبية عليها بلاستيك و إغلاق الفتحات البلاستيك لعدم تسرب الحرارة من الداخل بعد رص الدفائيات داخل هذه الحواجز بمعدل دفاية لكل 1000 ككتوت.
و يتم رش الأرضية و الجدران بالماء للمحافظة على الرطوبة داخل العنبر 65% لمعادلة حرارة الدفائيات و حرارة جسم الطيور .

المساقى:

يفضل استخدام المساقى الاسطوانية المقلوبة سواء البلاستيك أو الصاج ذات سعة 5 لترات و التي تكفي 100 ككتوت .. و يتم وضع الماء بها قبل ورود الكتاكيت بفترة كافية لتكتسب حرارة العنبر و تستمر بهذا المعدل حتى الأسبوع الثالث.
و في الأسبوع الرابع و حتى ميعاد التسويق تستخدم المساقى المستديرة الأكبر و التي توزع بمعدل 70 طائراً للواحدة و في حالة استخدام المساقى الطولية فيخصص لكل طائر 8 سم من جانب واحد.
و يراعى غسل المساقى قبل ملئها بالماء و يفضل أن يتم تطهيرها كل أسبوع مع الاستمرار في رفع المساقى المستديرة مع تقدم الطيور في العمر حتى توازي ارتفاع ظهر الطائر.
تستعمل أطباق البيض في الثلاثة أيام الأولى لاستلام الكتاكيت على أن يخصص لكل 100 ككتوت 4 أطباق بيض أو استعمال غطاء علبة نقل الكتاكيت بمعدل غطاء واحد لكل 100 ككتوت.
و في حالة استعمال المعالف فيخصص لكل ككتوت 2.5 سم من المعلفة تزداد إلى 5 سم عند عمر أسبوعين ثم تزداد إلى 8 سم لكل طائر على أن يتم توزيع المعالف بالتبادل مع المساقى داخل حاجز الدفائة الكرتون.
و يضبط ارتفاع المعالف لتناسب سن الكتاكيت بحيث لا يتعدى ارتفاع حافة المعلفة مستوى ظهر الطائر .

نظام التغذية:

نظراً للنمو السريع الأولى لدجاج التسمين فيحتاج ككتوت التسمين الى مقابلة هذه الزيادة بعليقة مرتفعة القيمة الغذائية و قد لوحظ أن أقصى معدل للنمو يتم خلال الأسابيع الثلاثة الأولى من عمر الككتوت ثم تمر بمرحلة ثانية تقل هذه الزيادة تدريجياً ثم تستقر بعد ذلك عند معدل ثابت

و هناك أسلوبان للتغذية:

- (1)
أ. تقديم عليقة بادئة من عمر يوم و حتى الأسبوع الثالث أو الرابع.
ب. تقديم عليقة ناهية من الأسبوع الخامس و حتى نهاية الإنتاج .
- (2)
أ. عليقة بادئة : من عمر يوم و تستمر حتى الأسبوع الثاني أو الثالث و محتواها من البروتين 23 % و نسبة الألياف منخفضة 3% و معدل الككتوت في اليوم 30 جم.
ب. عليقة نامية : من الأسبوع الثالث أو الرابع و حتى الأسبوع السادس و محتواها من البروتين 20% و نسبة الألياف 5% و معدل الككتوت 45 جرام تزداد أسبوعياً 15 جم حتى تصل إلى 90 جرام / للككتوت في الأسبوع السادس.
ج. عليقة ناهية : تقدم قبل التسويق بحوالي أسبوعين بنسبة بروتين 18-19 % و معدل الككتوت في الأسبوع الأول 105 جم و الثاني 120 جم مع تقليل نسبة الألياف بالعليقة إلى 2 %
و يجب عند شراء العلف أن يكون الشراء من جهة موثوق بها بحيث يطلب العلائق البادئة و النامية و الناهية بالمواصفات المطلوبة .

و في حالة عدم توفر العلائق المطلوبة في السوق أو لوجود نقص في كمياتها .. فيمكن إتباع الآتي :

- شراء شكاير المركزات (50 كجم) للشيكارة حيث تضاف بنسب معينة و تستكمل هذه النسب بمكونات مثل الذرة الصفراء أو فول الصويا أو مخلفات الحبوب المرتفعة الطاقة مع البروتين مع ملاحظة أن لكل مرحلة المركزات المناسبة لها و لا تتناسب

مع المرحلة التالية – وتتوفر المركبات في السوق بالنسب الآتية:
 44%، 48%، 50% ، 52% حسب نسبة البروتين الحيواني بها.
 والمركبات عبارة عن مجموعة من الفيتامينات والأملاح والأحماض الامينية اللازمة لمقابلة العمليات الحيوية في النمو
 المتزايد للدواجن خلال المراحل المختلفة تختلف أنواعها حسب تكوينها.
 مركبات بنسبة 10 % وتشمل الفيتامينات والأملاح المعدنية والمضادات وإضافات أخرى وتستكمل باقي المكونات و هي
 90% كالاتي:
 ▪ 50% ذرة صفراء مجروشة
 ▪ 40% مخلفات حبوب .

و بزيادة نسبة المركبات إلى 50% من الفيتامينات والأملاح المعدنية والإضافات تستكمل باقي المكونات و هي 50% كالاتي :

- 30% ذرة صفراء مجروشة.
- 30% فول صويا

العمر (أسبوع)	العدد	كمية العلف المستهلكة (كيلو)	كمية المركبات اللازمة (كيلو)	كمية الحبوب اللازمة (كيلو)	متوسط كمية العلف المستهلكة يوميا بالجرام
٣-١	١٠٠	٣٥	١٥	٢٠	١٧
٤-٨	١٠٠	١٨٠	٧٥	١٠٥	٥٠
٩-١٢	١٠٠	٢٠٠	٨٠	١٢٠	٧٠
١٣-١٦	٥٠	١١٥	٢٥	٧٠	٨٠
١٧-٢٠	٥٠	١٢٥	٢٥	١٠٠	٩٠
٢١-٢٤	٥٠	١٣٥	٣٠	٨٠	٩٥
فترة إنتاج البيض كل ٤ أسابيع	٥٠	١٧٥	٧٠	١٠٥	١٢٥

برنامج الإضاءة لبدارى التسمين

بعض المربين في العنابر المفتوحة يكتفون بضوء النهار الواصل للعنبر من خلال النوافذ على امتداد الجدران و يكتفي باستعمال الإضاءة خلال فصل الشتاء لإطالة النهار القصير و لفترة محدودة.
 و لكن الإضاءة لبدارى التسمين مهمة لان فترة التسمين محدودة من 6-8 أسابيع يزداد فيها النمو و يتضاعف الوزن بصورة غير طبيعية. و لذلك يتم توفير الإضاءة خلال الأسبوع الأول من حياة الكتاكيت لمدة 24 ساعة و ذلك لجذب الكتاكيت إلى مكانها و التعرف على مكان المياه و العلف – ثم يتم الإظلام التدريجي لمدة ساعة واحدة من الأسبوع التالي لتعود الطيور على الانقطاع الفجائي للتيار ، و يساعد أيضا على توفير فترة الراحة للطائر ليتم هضم المواد الغذائية.

تستعمل اللمبات الكهربائية العادية 40 وات الواحدة لمساحة 25 م متربع من مساحة العنبر و على ارتفاع 2.5 متر عن الأرض و يفضل استعمال عاكس للضوء مع اللمبة لتوزيع الضوء مع المساحة مع تنظيف اللمبات باستمرار حتى لا يتسرب إليها التراب و بالتالي يضعف ضوءها ، و يمكن استعمال لمبات النيون مع زيادة عدد وحداتها لقلّة قوة ضوءها.

و في نهاية الدورة و تمهيدا للتسويق يتم الإظلام أو تقليل الإضاءة لتجنب إثارة الطيور أثناء مسكها و نقلها مكان التسويق .

التهوية:

مشاكل العنابر المفتوحة تختلف حسب المواسم ، ففي الشتاء تزداد الرطوبة الجوية و التي بالتالي تزيد من رطوبة الفرشة و هي الظروف المناسبة لكثير من الأمراض الطفيلية و خاصة الكوكسيديا و في حالة وجود الزرق مع الرطوبة تزداد نسبة الامونيا في جو العنبر و خلال فصل الصيف تظهر مشكلة الحرارة المرتفعة داخل العنبر المفتوح ..

وعموما يراعى الآتي في العنابر المفتوحة :

1. التهوية الكافية للحصول على هواء نقي داخل العنبر بدون إحداث تيارات هوائية ، و بمجرد ظهور رائحة النشادر داخل العنبر فهي دليل على عدم كفاءة التهوية.
2. لتوفير الهوية الجدية صيفا يتم فتح الشبابيك بالكامل (35% من مساحة الأرضية) و تقليل أعداد الطيور بحيث لا تزيد عن 10 طيور / متر مربع ، و يفضل إزالة الفرشة كل 5 أسابيع و تقليل سمكها (حوالي 3 سم).. و يفضل تغطية سقف العنبر صيفا بالقش ليعمل كعازل لحرارة الشمس.
3. و لتوفير التهوية الجيدة شتاء، لا تفتح الشبابيك إلا بعد الشروق لتجنب الرطوبة الزائدة خارج العنبر فيما بعد الفجر و يفضل فتح الشبابيك البحرية و القبليية للتخلص من الغازات المتراكمة و خاصة ثاني أكسيد الكربون و بخار الماء الناتج من التنفس و الذي يؤثر على كفاءة التنفس.
4. يراعى عدم إغلاق النوافذ خلال الليل بإحكام و يمكن إيجاد أى منفذ للتهوية لمنع تراكم الامونيا و تحدث مناعب للجهاز التنفسي للطيور .

الفرشة:

يراعى في الفرشة المستخدمة أن تكون نظيفة و خالية من الرطوبة و لكن ليست جافة بالدرجة التي قد تسبب غبارا داخل العنبر و تكون متوسطة النعومة غير ناعمة جدا أو خشنة جدا. و يستخدم في ذلك التبن أو القش أو النشارة و بحيث توزع حوالي 6 سم شتاء و 3 سم صيفا. و يتم تغيير الفرشة طالما زادت نسبة الرطوبة بها عن 30% حتى لا تتسبب في انتشار الكوكسيديا و قد تخلصت بالجير المطفي (بمعدل نصف كيلو جرام /10 م مربع) لامتصاص زائد الرطوبة .