

إعداد

أ.د/ ربيع حسن فايد

استاذ رعاية
الحيوان والدواجن
كلية الطب البيطري
جامعة القاهرة

رعاية كتاكيت بداري التسمين



مقدمة

الوقاية خير من العلاج انها حكمة قديمة ولكن صحيحة ومفيدة لمربي الدواجن حيث ان الرعاية السليمة للقطيع وإتباع الإرشادات الصحيحة المناسبة توفر علي المربي متاعب العلاج وتكاليفه الباهظة. إن رعاية قطيع التسمين تبدأ منذ الفقس ولكن هناك بعض النقاط الهامة يجب إن توضع في اعتبار لمنع دخول مسببات المرض إلى المزرعة او إلى منع انتشارها فى حالة وجودها وعلى سبيل المثال لا الحصر مايلي :

- 1 - الأمان الحيوى فى المزرعة Biosecurity وهو باختصار منع دخول الزوار أو غير العاملين بالمزرعة أو التعقيم قبل الدخول وتخصيص ملابس خاصة توضع داخل العنابر لغرض عدم نقل مسببات الأمراض الى المزرعة.
- 2 - توفير الظروف البيئية المناسبة.
- 3 - منع دخول الحشرات الطائرة و القوارض الى المزرعة .
- 4 - التحصينات وبرنامج الوقاية.
- 5 - التخلص من فضلات المزرعة من فرشة مبللة أو طيور نافقة وعدم تراكمها حول المزرعة.
- 6 - فوائد الفرشة الأرضية وإعادة استخدامها.

و سنسرد باختصار الخطوات التي يجب اتباعها والنقاط الهامة التي يجب مراعاتها اثناء البدء في تربية قطيع من دجاج التسمين والتي تفسر مقوله مفادها (تربية كتكوت سليم فى بيئة سليمة وبرعاية وتغذية سليمة تؤدى الى نجاح دورة التسمين) وهي:



1 البدء بكتكوت سليم

Start with healthy chick

- أ- اختيار السلالة المناسبة مهم جدا.
- ب- مصدر الكتكوت: يجب ان تحصل علي الكتكوت من مصدر موثوق فيه ولم تحدث له اوبئة سابقة.
- ج- صحة الكتكوت وخلوه من الامراض خاصة التي تنتقل عن طريق البيضة مثل السالمونيلا وغيرها من الامراض.
- د- ان يكون الكتكوت خالي من العيوب الخلقية وعيوب التفريغ مثل نقص الوزن - التقزم - عيوب الارجل - الجفاف - عدم امتصاص الخ.
- هـ- ان يحصل الكتكوت على الرعاية المطلوبة في المفرغ وبعد الفقس مباشرة مثل:
 - تقليم المنقار وهو قص جزء من المنقار العلوي ويحدث ذلك في بعض السلالات التي تتميز بطول المنقار وذلك لتفادي داء الافتراس وتقليل الفاقد من العليقة.
 - تجنيس الكتاكيت حيث ان هناك بعض المزارع تربي الكتاكيت منفصلة الجنس أي الذكور لوحدها والاناث لوحدها.
 - تحصينات المفرغ اذا لزم الامر في بعض المناطق الموبوءة وان كان هذا الاجراء يتبع اكثر في كتاكيت دجاج البياض مثل التحصين ضد الميرك وغيره من الامراض.

2 نقل الكتاكيت من المفرغات الي المزرعة

Transportation chicks

- يجب مراعاة الآتي:
- أ- وسيلة النقل المناسبة هل سيارات مخصصة أم سيارات عادية ام وسائل اخرى.
- ب- ظروف النقل من درجة ورطوبة وتيارات هوائية وأكل وشرب.
- ج- مسافة النقل.

3 تجهيز عنبر التربية (مكان التحصين)

Preparation The brooding house

- نضافة العنبر وخاصة بين الدورات.
- تطهير العنبر بكفاءة بعد تنظيفه وغسله.
- إتباع برنامج تطهير التسمين التالي :
- o التنظيف الجاف : إزالة السبله القديمه وتنظيف الحوائط والسقف والمعدات من الاتربه وخيوط العناكب الموجوده بالعنبر وخارجه .
- o الفسيل بالماء فقط للحوائط والارضيات والمعدات وذلك باستخدام الموتور .
- o الفسيل بالماء والصابون السائل بنسبة 3% أو كلور خام ايضا بالموتور .

- شطف الحوائط والأرض والمعدات بالماء فقط وتترك حتى تجف .
- رش الیود تركيز 3% على السقف والحوائط والأرض والمعدات وتركه حتى يجف وفى حالة ظهور إصابة كلوستريديا أو الكوكسيديا شديدة فى الدورة السابقه يراعى ضرورة إستخدام صودا كاوية بنسبة 1% تذاب فى برميل ماء دافى وتفرد على الأرضية .
- رش الأرضية بالفنيك 3% .
- رش فورمالين سائل 10% أو 1% TH4 فيركون اس 1% ثم تقفل المزرعة وتترك يوم كامل ثم تفتح الشبابيك للتخلص من الرائحة .
- عمل مستحلب من الجير المطفى والملح وفرده على الأرضية ورش الجير على الحوائط والسقف والأرضية .
- فرد النشارة أو التبن (خالى من المسامير واللاتربه والشوائب وقطع الخشب بارتفاع (3:5 سم) .
- رش الفرشة الجديدة بالیود 1% .
- تجهيز المساقى والمعالف والدفايات واللاطمئنان علي الاضاءة يوم او اثنين قبل وصول الكتاكيت.
- يجب ان يكون المكان جافاً ويفرش بفرشة مناسبة تمتص الرطوبة ومن انواع الفرشات التبن او نشارة الخشب وفي بعض الابحاث ثم استخدام الرمل كفرشة للدواجن.

4 استقبال الكتاكيت Receiving chicks

- يراعى ان الـ 24 ساعة الاولى من حياة الكتكوت هامة جداً وحساسة جداً.
- يراعى ايضا أن التدفئة هي الام الصناعية للكتكوت في فترة التحصين.
- يفضل وضع جير ويطفى في مكان تحت الفرشة وذلك كمطهر ولامتصاص الرطوبة.
- بعض المربين يستقبلون الكتاكيت على ماء مضاف إليه السكر لعمل محلول 4% ولذلك فوائد كثيرة منها:
- أ- أن السكر يساعد على إعادة النشاط والطاقة للطائر المفقودة أثناء النقل.
- ب- ممكن ان ينشط الكتكوت لزيادة معدل الأكل.
- ج- يعمل الماء المحلي علي تجهيز جدار المعدة لاستقبال الأكل ولا يسبب اضطرابات معوية.
- هناك وسائل اخرى لتعويض الكتاكيت عن الضغوط التى يتعرض لها اثناء النقل مثل اضافة محلول معالجة الجفاف على الماء بدلا من السكر او العسل او حقن الكتاكيت بمحلول فسيولوجى متعادل بمعدل نصف سم لكل كتكوت تحت جلد الرقبه .الكتكوت يجب ان يتناول الماء والاكل في خلال الـ 8 ساعات الاولى من حياته وان كان بمقدور الطائر الصبر بدون ماء او أكل لمدة 100 ساعة.
- يجب عمل حلقات التحصين brooding guard وهي عبارة عن حلقات دائرية من السلك او الكرتون بقطر معين على حسب عدد الكتاكيت حول الدفايات ويوضع بداخلها المساقى والمعالف بالتبادل وفائدتها هي جعل الكتاكيت على مقربة من الأكل والشرب والتدفئة وبعيدة عن تيارات الهواء وتقلل من انتشار المرض وتستمر الحلقات من 4-7 الايام الاولى من عمر الطائر.

متطلبات مكان التربية

Requirements of brooding house

5

- (أ) المساحة المتوفرة للطائر مهمة جداً لمنع الازدحام وظهور الامراض والسلوكيات الشاذة والموصى عليه هو تربية 10 كتاكيت / المتر المربع.
- (ب) التغذية والشرب: يجب ان يتوفر للطائر المساحة المناسبة من المعالف والمساقى والتي تتغير بتقدم العمر ويمكن ضبط ذلك بوضع العدد المناسب منهما وأيضا ترتيب وضعهما في العنبر.
- الماء مهم جداً للطائر من حيث مصدره ودرجة نقاءه وتركيز العناصر الثقيلة فيه فيجب ان يكون الماء نقياً خالي من التلوث لأن الماء الملوث يؤدي الي انتشار الامراض والى حدوث إسهالات التي قد تؤدي الي جفاف الكتاكيت ونفوقها.
- يجب إضافة الفيتامينات المطلوبة بعد اعطاء الماء المحلي وذلك لمدة ثلاث أيام الاولى من عمر الطائر لرفع حيوية الطائر.
- يجب ان يضاف الي الماء الكلور بنسب معينة الا في ايام التحصين عن طريق الماء والموصى به اضافة الكلور بنسبة جزء لكل مليون في المساقى الالوتوماتيك و3 أجزاء لكل مليون في المساقى العادية.
- يجب جذب الطيور للأكل والشرب عن طريق وضع الاكل علي اطباق بلاستيكية ويفضل ان تكون ملونة او على ورق كرتون مقوى مثل كراتين الكتاكيت.
- يجب البدء بداية سليمة لان البداية السيئة يكون صعب تعويضها حيث ان العمر الافتراضي للكتكوت يكون تقريباً ألف ساعة فقط.
- (ج) التدفئة والرطوبة النسبية داخل العنبر:
- يجب ان توضع الدفايات اى كان نوعها التي تعمل بالغاز او الكهرباء او الاشعة تحت حمراء قبل وصول الكتاكيت بحوالى 24 ساعة على الاقل.
- تبدأ درجة بحوالى 32-34 م تتناقص بمعدل 2 درجة / اسبوع.
- الرطوبة النسبية تتراوح بين 45-55% وتقاس بجهاز الهيجروميتر.
- تقاس درجة الحرارة في مستوى رأس الطائر حتى تتوفر درجة الحرارة المناسبة للطائر.
- يتم الحكم علي كفاءة التدفئة عن طريق ملاحظة سلوك الطيور ففي حالة انخفاض درجة الحرارة نجد التصاق الكتاكيت بعضها البعض تحت الدفائة وقلة الحركة والأكل - في حين ان تجمع الطيور علي حواف الدفايات او بجوار الجدار الخارجي للعنبر يدل علي ارتفاع درجة الحرارة عن المطلوب وتلهث الكتاكيت والحالة الثالثة هو توزيع الكتاكيت بانتظام داخل المكان مع زيادة الحيوية وتأدية سلوك الراحة والأكل والشرب من المعالف والمساقى يدل علي توفير درجة الحرارة المناسبة للطائر.
- (د) الاضاءة: في كتاكيت التسمين يفضل توفير الاضاءة باستمرار طوال مدة التربية (6-7 أسابيع) أو توفير 23 ساعة إضاءة + ساعة إظلام وان يكون الاكل والماء متوافرين باستمرار امام الطائر.



(هـ) المتطلبات الغذائية:

ينقسم عمر التسمين الي ثلاث مراحل هي بادئ ونامي وناهي وهناك من يقسم فترة التسمين الي فترتين فقط ولكل فترة متطلبات مختلفة من حيث نسبة البروتين بالعليقة وكمية الطاقة وهما أهم عنصرين في العليقة كالتالي من عمر الفقس الي 5 اسابيع عليقة تحتوي علي 23% بروتين و1450 كيلو كالوري طاقة ومن عمر 6 اسابيع الي عمر التسويق (الذبح) 18-16% بروتين و1450 كيلو كالوري طاقة.

البرنامج الوقائي (برنامج التحصينات)

6

يتم اتباع برنامج وقائي خلال دورة التسمين تختلف من مكان الي آخر ومن سلالة الي اخرى علي حسب عوامل كثيرة منها انتشار وباء معين من قبل ولكل وشركة برنامج معين يأتي مع الكتاكت يجب اتباعه وان كان هناك برنامج يصلح لجميع السلالات في الاماكن الغير موبوءه وهو كالتالي.

- تحصين الكتاكت ضد الامراض الخطيرة في الدواجن مثل النيو كاسل والانفلونزا والجمبورو I.Bq.

- ممكن تحصين في عمر اربع ايام من عمر الطائر ضد النيو كاسل و I. B.

- في عمر 6-7 ايام يعطي لقاح النيو كاسل عترة Hitchner B في الماء او العين.

- في عمر 9-11 يوم تحصين الانفلونزا بالحقن .

- في عمر 12-13 يوم يحصن ضد مرض الجمبورو وضد مرض I. B.

- في عمر 18 يوم يحصن ضد النيو كاسل في الماء او العين بعترة Lasota.

- في بعض المزارع عند عمر 35 يوم يحصن باللقاح الميت للنيو كاسل بالحقن Komarov.

- بالاضافة لذلك هناك برنامج وقائي ايضا باعطاء بعض المضادات الحيوية بجرعة وقائية

وإضافة الاملاح المعدنية والفيتامينات كما انه ممكن إعطاء مضادات الكوكسيديا في

حالة رطوبة الفرشة او ظهور حالات في دورات سابقة في نفس المكان للوقاية.