

# الباب الرابع

## حضانة الكتاكيت

وهى عبارة عن الفترة الاولى من حياه الكتكوت والتي تبدأ من تاريخ الفقس حتى عمر ٦ - ٨ أسابيع حسب النوع والموسم .

وفي هذه الفترة يجب توفير سائر الاحتياطات الطبيعية اللازمة لمواجهة نمو الكتاكيت السريع حتى تقوى و تصبح أقدر على تحمل المعيشة تحت الظروف العادية وتنحصر أساسيات حضانة الكتاكيت فيما يلي : -

١ - درجة الحرارة :

درجة الحرارة المناسبة للكتاكيت فى الحضانة حدى الى ٩٠ - ٩٥ فهرنهيت خلال الاسبوع الاول ، ثم تنخفض تدريجيا بمعدل ٥ درجات اسبوعيا حتى تصل إلى ٦٠ - ٧٠ فهرنهيت .

وتنحصر الفترة الحرجة بالنسبة للكتاكيت خلال الاسبوع الأول ، واولئ الاسبوع الثانى لذلك يجب مراعاة حجز الكتاكيت بجوار المدفأة خلال تلك الفترة .

ويؤدى ارتفاع الحرارة عن اللازم فى الحضانة إلى ضعف شهية ، الكتاكيت واجهاد فى تنفسها ، وضعف جسمها وانتفاش ريشها - وقد تؤدى إلى نفوق نسبة كبيرة منها اما انخفاض درجة الحرارة عن اللازم ، فينشأ عنها تراكم الكتاكيت فوق بعضها مما قد يؤدى إلى نفوق اعداد منها كما قد تؤدى إلى اصابتها ببعض الامراض مثل شلل الجهاز التنفسى

والاضطرابات المعوية التي ينتج عنها اسهال وانسداد المخرج في بعض الاحيان .

## ٢ - التهوية :

تتراكم نواتج التنفس من ثاني اكسيد الكربون وبخار الماء اسفل المدفآت لذلك كانت للتهوية الصحيحة اهمية كبيرة في التخلص من هذه المتخلفات . وتوفر الهواء النقي بالحضانة تكسب الكتاكيت نشاطا وحيوية في حين ان روائه التهوية خاصة عند ارتفاع درجة الحرارة تؤدي إلى بطء نمو الكتاكيت وقد تؤدي إلى نفوق اعداداً كبيرة منها ويلاحظ في حالة استخدام المدفآت التي تعمل بالكيروسين والغاز والفحم ان تكون مزودة بمدخن خاصة : حتى يمكن التخلص من نواتج الاحتراق اولاً بأول .

وتتم التهوية عن طريق توفير النوافذ بالاعداد الكافية . وفي حالة كبر مبنى الحضانة ورخص الكهرباء تستخدم المراوح الطاردة . التي تدور بالكهرباء .

## ٣ - الرطوبة :

الحد المناسب للرطوبة في الحضانة هو ٦٠ ٪ . ويسبب انخفاضها بطء في نمو الكتاكيت وجفاف ريشها وتهدله وتقصفه احيانا ، اما زيادتها فتؤدي إلى الاسراع في معدل تنفسها وإلى قلة حيويتها وبطء نموها وكذلك إلى انتشار الامراض بينها . ويمكن عن طريق تنظيم فتح الشبابيك التخلص من الرطوبة الزائدة والمحافظة على جفاف الفرشة باستمرار .

## ٤ - الضوء :

بجانب ما للضوء من اهمية في تكوين فيتامين د بالجسم فانه يعمل على

جفاف الفرشة وعلى الحد من نمو الفطر والبكتيريا . كما ان توفير الفترة الضوئية المناسبة بالحضانة يشجع الكتاكيت على تناول الغذاء مما يساعد على زيادة نموها .

#### ٥ - الصححة :

يجب اعداد الحضانة لاستقبال الكتاكيت بازالة الفرشة الارضية والجدران ورشها باحد المطهرات مثل الكيروزول وحامض الكربوليك . كذلك يجب غسل وتطهير الادوات كاوانى الاكل والشرب والدفايات . وتلافيا لانتشار الأمراض بين الكتاكيت ، ومنها ضرب القوى منها للضعيف يجب تحاشي خلط الاعمار المختلفة في مسكن واحد ، كما يجب المحافظة على جفاف الفرشة وكذلك على انتظام التخلص من الكتاكيت النافقة بصفة مستمرة من المسكن .

واخطر ما يصيب الكتاكيت من الامراض خلال فترة الحضانة الاسهال الابيض ، والكوكسيديا والنيوكاسل ، وذلك بجانب امراض التي تنتج عن سوء التغذية مثل الكساح ، وانزلاق الوتر وكذلك امراض التي تنشأ عن سوء الرعاية مثل النزلات المعوية ونزلات البرد .

#### ٦ - عدد الكتاكيت بالحضانة :

يعتبر توفير المساحة الكافية من ارضية الحضانة من اهم اساسيات حضانة الكتاكيت .

وعموما يخصص مساحة حوالى ٥٠٠ سم<sup>٢</sup>/ ١٠٠ كتكوت فى الاربعة اسابيع الاولى ثم تضاعف هذه المساحة فى الاربعة التالية اما بخصوص المساحة التى تمخص للكتكيت اسفل المدفأة فهوا حوالى ٥٠ سم<sup>٢</sup> من المساحة التى

تغطيها مظلة المدفأة (وفي البطاريات فيقدر للمتر المربع حوالى ١٠٠ كتكوت وذلك حتى عمر اسبوعين ثم تضاعف المساحة كل اسبوعين .

#### ٧ - التغذية :

يجب ان تكون عليقة الكتاكيت متزنة واقتصادية ، كما سيأتى ذكره فيما بعد فى موضوع تغذية الكتاكيت كما يجب توفير الالات والمشريات بالاعداد اللازمة ويحسب للكتكوت مسافة ٢,٥ سم على طول الغدايه فى الشهر الاول ثم تضاعف فى الشهر الثانى اما بالنسبة للمشريات فيخصص نصف المسافات السابقة .

#### مساكن الكتاكيت اثناء فترة الحضانة :

تعرف مساكن الكتاكيت اثناء فترة الحضانة باسم الحضانات ويوجد منها ثلاثة انواع هى :

#### ١ - حضانة متنقلة :

تصنع عادة من الخشب أو المعدن ويمكن سحبها من مكان لآخر على مزلاق أو بتزويدها بعجل وهى تختلف فى الحجم وتزود بمدفأة تعمل بالكبروسين غالبا . وتصلح الحضانة المتنقلة لصغار المربين والهواة .

#### ٢ - حضانة ثابتة :

وهى عبارة عن بناء يتسع لاعداد كبيرة من الكتاكيت وتكاليف انشائها انشائها كبيرة وتم التدفئة بواسطة انابيب الماء أو الهواء الساخن أو باستخدام دفايات الكبروسين أو الدفايات الكهربائية . وتفضل الاخيرة لانها تحتوى عادة على ثرموستات للتحكم فى درجة الحرارة بالحضانة ولا ينتج عن تشغيلها غازات احتراق .

### ٣ - البطاريات :

عبارة عن اقفاص من السلك لها هياكل من الحديد والصاج . ويتكون البطارية من ٣ - ٨ طوابق يوجد اسفل كل دور صينية من الصاج تتجمع فيها الزرق ، اما اوانى الاكل والشرب فتركب على الجوانب . ويدفأ كل طابق على حدة بمدفأة خاصة وقد يوضع جهاز التدفئة بالحجارة التي تتواجد فيها البطارية وتتميز البطاريات بعدة مميزات نذكر منها :

- ١ - امكانية تربية كتاكيت تختلف في ميعاد الفقس أى في اعمار مختلفة .
- ٢ - سهولة مراقبة اعداد كبيرة من الكتاكيت في مكان محدود .
- ٣ - سهولة تنظيفها وتطهيرها .
- ٤ - تعتبر طريقة مركزة أى باستخدام حضانة اعداد كبيرة من الكتاكيت في مساحة محدودة وبذلك يمكن التغلب على ارتفاع ثمن الارض الا ان يعاب عليها فى الاتى :

- ١ - ارتفاع اثمانها .
- ٢ - ضرورة الحاجة إلى عامل فى مدرب .
- ٣ - قد تساعد على ظهور عادة الافتراس بين الكتاكيت .
- ٤ - تحتاج الكتاكيت بها إلى عليقة كاملة الاتزان وهذا يزيد نفقات التغذية .

### اعداد الحضانة لإستقبال الكتاكيت :

اهم مايراعى فى اعداد الحضانات مايلي :

- ١ - تسد الشقوق التى بالجدران وتغسل وتهوى الحضانة لمدة طويلة .
- ٢ - تفحص المدفأة ويكرر ذلك لعدة ايام للتأكد من سلامتها .
- ٣ - يجهز العدد اللازم من المعالف والمساقى الزنك وكذلك التدفئة والفرشة (تبين - قش ارز - نشارة خشب - قوالح اخره مفرومه - ..... الخ)

٤ - تفرش الحضانة بالفرشة بحيث يكون سمكها ٥ سم بحيث تتوزع تماماً بالحضانة .

٥ - ترتب اوانى العلف والماء تحت المظلة بحيث يكون حوالى ثلثها تحت المظلة .

٦ - تشغل المدفأة قبل حضانة الكتاكيت على درجة ١٠٠ فهرنهايت حتى تثبت ولمدة يوم أو يومين .

٧ - تملأ فى اليوم السابق لاستلام الكتاكيت اوانى المعالف كما ينثر بعض العلف على صحائف الورق التى توضع تحت المظلة ثم يوضع حاجز الكتاكيت حول المدفأة بحيث لا يزيد بعده عن حوالى ٥٠ - ٦٠ سم . اما فى الحضانات التى لا يوجد بها مدافىء فردية يوضع حاجز بطول الحضانة بالقرب من مصدر الحرارة كما يجب وضع حواجز فى اركان الحضانة لمنع تراكم الكتاكيت فى مكان واحد وتنقل الكتاكيت إلى الحضانات فى مساء اليوم الثانى والعشرين من بدء التفريخ اما اذا كانت الكتاكيت مشتراه من الخارج فتوضع بالحضانة مباشرة واهم مايراعى عند نقل الكتاكيت عدم تعرضها للبرد .

#### العمليات اليومية والإسبوعية بالحضانة :

١ - إذا لم تكن الكتاكيت قد حصنت ضد النيوكاسل فلا بد من تحصينها قبل وضعها وذلك بواسطة التقطير فى العين أو برش مقدمة الرأس فى الأسبوع الأول .

٢ - ملاحظة المدفأة فاذا كانت من نوع الكيروسين ينظف الفتيل جيداً ويقص الجزء المحترق منه .

٣ - ملاحظة درجة الحرارة والتهوية والرطوبة بالحضانة .

٤ - تملأ الحضانات والمشربيات بالعلف والماء ويجب عدم تقديم الماء للكتاكيت مباشرة بل يترك مدة في ممر الحضانة حتى يكتسب درجة حرارتها كما يجب استبدال الغذايات والمشربيات بالأحجام المناسبة كلما تقدمت الكتاكيت في العمر .

٥ - تجديد الفرشة خاصة حول اوانى الشرب مع اضافة جزء جديد إليها حتى تبقى جافة كذلك ينثر عليها الجير المطفأ إذا مابدات رائحة الامونيا في التصاعد .

٦ - فرز الكتاكيت الصغيرة والعناية بها وحدها إذا كان يرجى منها فائدة والتخلص من الكتاكيت الضعيفة والتي لا امل في شفائها .

٧ - مراقبة الحالة الصحية للكتاكيت بصفة مستمرة ويلاحظ ان أول الاعراض في المرض بصفة عامة هي امتناع الكتكوت عن الاكل و تجمعها حول بعضها ، مع خولها وانخفاض اصواتها واهم الامراض الشائعة في فترة الحضانة هي الاسهال الابيض المعدي خاصة في العشرة ايام الاولى ثم الكوكسيديا ابتداء من الاسبوع الثالث ، والنيوكاسل ويحتمل ظهوره في اى عمر والالتهاب الشعبي المعدي ويحتمل ظهوره في عمر ٣ - ٤ اسابيع كما يحتمل ظهور داء الافتراس خاصة في البطاريات ابتداء من الاسبوع الثالث .

٨ - تسجيل عدد الكتاكيت النافقه وكذلك كمية العلف المستهلكة مع تدوين الملاحظات اليومية في سجل الحضانة .

٩ - ابتداء من اليوم الثانى توسع دائرة حاجز الكتاكيت يوميا حتى ، يتوفر للكتاكيت المسافة المناسبة حول المدفأة وفي نهاية اليوم الخامس يزال الحاجز .

١٠- تزال الاوراق التي ينثر عليها بعض الغسداء والرمل في نهاية اليوم

الثاني .

١١- تزود الحضانة بالحجاثم عندما تصل الكتاكيت إلى عمر ٤ - ٥

أسابيع لتدريبها على استعمالها بحيث يوضع الجسم مائلا ثم يرفع من طرفه يوميا بضعة سنتيمترات حتى يصبح افقيا على الإرتفاع الطبيعي وقائدة الحجاثم انها تمنع تراكم الكتاكيت فوق بعضها ليلا كما تحمى الضعيف من اعتداءات القوي نهارا .

١٢- إذا كانت الكتاكيت غير مجنسه فيجب فصل الجنسين بمجرد

تمييزها ويتم ذلك في عمر ٥ - ٨ أسابيع في الانواع الثقيلة ، ٣ - ٦ أسابيع في الانواع الخفيفة ويعتمد تميز الجنس على حجم العرف الذي يكون اكبر في الذكور وعلى طول الريش في الذيل حيث يكون اطول نسبيا في الذكور عنها في الاناث وكذلك على الحراشيف في الارجل التي تكون اكبر في الديوك عنها في الاناث وإذا كانت الكتاكيت تربي لانتاج اللحم فلا داعي لفصل الجنسين بل تربي معا حتى التسويق هذا وكلما تم فصل الجنسين مبكرا كلما كانت هناك فرصة اكبر للنمو الجيد .

١٣ - بعد حوالي ٦ - ٧ اسابيع من الحضانة توقف التدفئة وتطول

هذه الفترة أو تقصر حسب فصول السنة ودرجة نمو الريش ويستحسن عدم ازالة المدفئة من مكانها اذا قد يضطر إلى استعمالها بعد ذلك عندما يطرأ موجة من البرد لم تكن في الحسبان .

العيوب التي تظهر على الكتاكيت اثناء فترة الحضانة :

١ - الريش الضعيف ويرجع لعدة عوامل نذكر منها :

أ - نقص او اضطراب التغذية - نقص الميوثين والارجنين والجليسين يؤثر في نمو وتكوين الريش .  
ب ارتفاع درجة حرارة الحضانة .  
ج - اسباب وراثية .

٢ - الافتراس او داء اكل النوع : عبارة عن نقر الكتاكيت لبعضها حتى يسيل الدم من مكان انقر وهذه الظاهرة ترجع لأسباب غذائية أو وراثية كنتيجة لسوء الإدارة .

أ - اسباب غذائية مثل نقص البروتين والفيتامينات وملح الطعام وبعض العناصر المعدنية وكذلك نتيجة لزيادة الألياف .

ب - سوء الرعاية مثل الإزدحام الشديد او وجود كتاكيت ضعيفه وسط المجموعة ، او ترك كتاكيت نافقه في الحضانة وكذلك عدم فصل الجنسين في الميعاد المناسب كما تؤدي الحرارة والتهوية غير السليمة إلى ظهور داء اكل النوع .

وإعلاج داء أكل النوع يجب تلافي المسببات السابقة الذكر . اما اذا استمر ظهورها فيجب قصف الجزء الأمامي من المنقار . ويتم ذلك بواسطة سكين مسخن لدرجة الإحمرار او باستخدام الات مخصصة لهذا الغرض يوضع فيها المنقار مرتكز على قاعدة من الحديد بحيث تلامس من الامام حاجزا معدنيا يحدد الطول المطلوب قطعه من المنقار ثم تدار الألة فتسقط شفرة حادة وساخنة على المنقار فتقطعه .

٣ - انزلاق الأربطة العضلية في الرجل :

واهم اعراض هذه الحالة تضخم الركبة وتفلطح الأرجل نتيجة لانزلاق

الوتر كما يتعذر على الكتكوت المشى . ويرجع ظهور هذه الحالة إلى نقص المنجنيز ، وبعض مركبات فيتامين ب مثل ب ٢ ، ب ٦ ، والبيوتين والكولين . وتعتبر سلفات المنجنيز مع فيتامين أ ٣د ٥ من أهم عوامل علاج هذا المرض .

#### ٤ - انشاء الأقدام للداخل :

وهى حالة من الشلل تصيب القدم ينشئ للداخل كما تنقوس الأصابع وهى ترجع إلى نقص فيتامين ب ٢ فى العليقة .

#### ٥ - الكساح :

يرجع إلى نقص الكالسيوم والفسفور فى العليقة أو الإختلال بالنسبة بينهما وكذلك نقص فيتامين د . كما وجد ان زيادة نسبة الألياف والدهن فى العليقة قد يؤدى إلى ظهور حالات الكساح ايضا ( تأثير غير مباشر ) حيث ان الألياف تقلل من كفاءة امتصاص الكالسيوم الذى يخرج فى الغذاء غير المهضوم أما الأحاض الدهنية فانها تتحد مع الكالسيوم فيكون املاحا غذائية لا تمتص فى الأمعاء وتعالج الكساح بتلافي المسببات الغذائية .

### رعاية الكتاكيت

تبدأ مرحلة الرعاية بانتهاء فترة الحضانة حتى النضج الجنسى أى ميعاد وضع أول بيضة فى الأنثى ، وتمتاز هذه المرحلة بسرعا نمو وزيادة الحيوية كما يتم معها تحول ريش للكتكوت إلى ريش البلوغ .

#### أساسيات رعاية الكتاكيت : -

يمكن تلخيص اساسيات رعاية الكتاكيت فيما يلى :-

أولا : توفير المسكن توجد عدة نظم لاسكان الكتاكيت خلال فترة الرعاية نذكر منها :-

(١) نظام المرعى : يتبع عند توفر المساحات الواسعة من الأراضي الجيدة الصرف ويمكن هذا النظام في جمهورية مصر في بساين الفاكهسة وفي هذه الحالة تستغل الأرض استغلالا مزدوجا فجانبا انتاجيا من الفاكهة يستخدم في ايواء الكتاكيت التي تفيد في تسميد الأرض في تنقية الحشرات والحشائش . ويجب الأهتمام باتخاذ اساليب وقاية من الطفيليات والأمراض التي قد تنتشر باتباع هذا النظام ؛ ولذا يفضل تقسيم البستان أو المرعى إلى عدة أقسام تتبادلها الدفعات السنوية من الكتاكيت على أن تراعى عدم وضع مجموعة من الكتاكيت في أحد الأقسام التي سبق بها رعاية مجموعة اخرى الا بعد مرور حوالى سنة ونصف حتى يتاح الوقت الكافى لتجفيف الأرض والتخلص من الطفيليات والميكروبات .

وتبينت الطيور باتباع هذا النظام في بيوت خشبية مرتفعة عن الأرض ولها باب من السلك ويفضل أن تكون أبعادها  $2 \times 2 \times 1$  متر ويتسع المبيت في هذه الحالة حوالى ٧٠ طائر في عمر ٨ أسابيع ، ٥٠ طائر في عمر ٣ شهور ٣٠ طائر في عمر ٥ شهور ، ٢٠ طائر من عمر ٦ شهور حتى النضج الجنسي ويفضل ان يمد المبيت بالمخاض لمنع تراكم الكتاكيت على بعضها عند النوم .

## (٢) نظام العشى : -

تستخدم في حالة ارتفاع ثمن الأراضي . وتتكون العشة من مسكن (مبيت حوش أو حوشين محاط بسور . ويفضل أن يظل جزء من الحوش المجاور للمسكن بسقائف ويوضع الأكل والماء أسفلها على مسطبة مرتفعة من الخرسانة . كما يفضل زراعة بعض الأشجار المتساقطة الأوراق لتظليلها صيفا ويراعى إمداد الطيور التي قاربت البلوغ بالبياضيات اللازمة لكي تتعود الدجاجات على استخدامها من البداية وحتى لا تتعود على وضع البيض

على الأرض كما يجب أن يمد المبيت بالمجاثم اللازمة لمنع تراكم الكتاكيت على بعضها البعض ليلاً .

ويخصص للمبيت نفس المساحة المخصصة له في بيوت المراعى ، أما بالنسبة للحوش فيحسب للطائر ضعف المساحة المخصصة للمبيت في حالة العشة ذات الحوش الواحد وأربعة أمثالها في حالة العشة ذات الحوش المزدوج

### (٣) المساكن المغلقة : -

يتبع هذا النظام عند عدم توافر المساحات اللازمة من الأرض وكذلك في حالة ارتفاع ثمنها وأهم مايراعى في هذا النظام توفير المساحة اللازمة للطائر وكذلك الاضاءة الكافية والتهوية السليمة كما يجب أن تكون العلائق متزنه .

ويحسب للطائر عند عمر ٨ - ١٢ أسبوع حوالى ١٥٠٠ سم<sup>٢</sup> ، ٢٥٠٠ سم<sup>٢</sup> عند عمر ١٢ - ١٦ أسبوع ، ٣٥٠٠ سم<sup>٢</sup> من عمر ١٦ أسبوع حتى النضج الجنسى .

ويزود المسكن بمجاثم تنام عليها الطيور لمنع تراحمها وتراكمها فوق بعضها ويعيب هذا النظام أو هذه الطريقة أنه قد ينتشر داء أكل النوع بين الطيور .

### (٤) الأقفاص المعلقة : -

وباتباع هذه الطريقة يربى كل طائر في قفص من السلك على حدة وغالباً مايعلق بواسطة خطاطيف تتدل من سقف المظلة وبحيث ترتفع عن الأرض بحوالى متر وتعلق الأقفاص في وحدات طولية تتكون الوحدة منها ٢٠ - ٥٠ قفص. وقد تكون هذه الأقفاص متلاصقة أو في أكثر من دور .

٥ - البطاريات : -

وهي تشبه البطاريات السابق ذكرها في حضانة الكتاكيت الا انها أكبر منها في الحجم وأهم مايراعى في هذا النظام ان تكون العليقة متزنة تماما ؛  
ثانيا : التغذية : -

يجب أن تكون العليقة متزنة أثناء فترة الرعاية وذلك لمراعاة نسب المركبات الغذائية كما سيأتى ذكره فيما بعد في موضوع التغذية .  
هذا ويجب توفير الإعداد الكافية من الغدايات والسقايات وبحسب للطائر الواحد خلال فترة الرقابة حيد الى ٧ سم على طول الغداية وحوالى ٣-٥ سم على السقاية .

وتختلف كمية العليقة اللازمة حسب النوع والموسم ونظام التربية وغير ذلك من العوامل والجدول الآتى يوضح مقررات العليقة اليومية بالجرام للدجاج البلدى والقيومى والأجنبي والخليط خلال فترة النمو أى فترة الحضانة والرعاية .

---

الدجاج البلدى	الدجاج القيومى	الدجاج الأجنبي	العم
٨	١٠	١٥	الأسبوع الأول
١٢	١٥	٢٠	، الثاني
١٥	٢٠	٣٠	الشهر الأول ، الثالث
٢٠	٣٠	٤٠	الشهر الأول ، الرابع

---

٥٠	٤٥	٣٥	الشهر الثاني
٧٠	٦٠	٥٠	الشهر الثالث
٨٠	٧٠	٦٠	الشهر الرابع
١٠٠	٨٥	٧٠	الشهر الخامس
١٣٠	٩٥	٨٠	الشهر السادس
١٥٠	١٢٥	١٠٠	الشهر السابع وما بعده

أما بالنسبة لاستهلاك الماء فيقدر للاكتكوت نحو وحدتين مقابل كل وحدة من العلف .

رابعاً : النظافة والصحة :-

يجب العناية بنظافة المسكن ، كما يجب المحافظة على جفاف الفرشة حتى السقايات والغذائيات مع اضافة الجير إليها وتغييرها كلية عند الضرورة كما يجب اتباع أساليب الوقاية المختلفة من الطفيليات الداخلية والخارجية بالنسبة للطفيليات الداخلية يجب تلافى وجود أماكن رطبة بالمسكن كما يجب تباع دورة : ناسبة لاحتياجات المسكن .

وعند ظهور حالات مرضية يجب أن تزال الفرشة وأن تعزق التربة مع اضافة جير إليها . أما فيما يتعلق بالطفيليات الخارجية وأهمها القمل والحلم ، والقراد ، فيمكن التخلص منها برش الحظائر بمسحوق الليمون (٢٥٪) أو السيفين أو د.د.ت (بنسبة ٥٪) هذا وتعتبر فترة الرعاية أنسب الأوقات لتحصين ضد الأمراض الوبائية (نيو كاسل - جدرى - طاعون - زهري - كوليرا) ، فإذا ما أصبحت الكتاكيت في عمر حوالي شهرين تحصن ضد الـنيو كاسل ثم ضد الجدرى بعد حوالي أسبوعين من التحصين السابق .