



تحصينات الدواجن طرق إعطاء اللقاح برامج التطعيم

د. على محمد الحنون 

د. حنان حسن غانم 

د. أحمد عثمان - معهد بحوث الإنتاج الحيوان 

ما يجب مراعاته عند التحصين

أن يكون اللقاح المستخدم مخزن بالتلاجة العادية عند درجة حرارة 4-8م

استخدام كل أمبولة مباشرة بعد فتحها

لا بد أن تكون الطيور المراد تحصينها بحاله جيده لأن الطيور المريضة أو الضعيفة لا تولد مناعة بعد إعطائها اللقاح

أن يكون برنامج التحصين المستخدم متفق مع وضع التربية بالمنطقة وباستشارة طبيب بيطري

مراعاة غسل وتطهير اليدين بعد استخدام اللقاح وما تبقى من اللقاح والأمبولة يجب حرقه أو غليه

تقديم عليقه للطيور تحتوى على مستوى عالي من المضادات الحيوية والفيتامينات قبل وبعد إعطاء اللقاح بعده أيام

أن يتم إجراء التحصين بسرعة لتقليل شدة الإجهاد على الطيور

التأكد من أن الماء المستخدم في عملية التلقيح خالي من مطهرات ومعقمات الماء مثل الكلورين

استبدال الملابس وتطهير الأحذية وتعقيم المعدات بعد كل عملية تحصين

طرق التحصين

عن طريق ماء الشرب

وهي من أقدم الطرق وأكثرها شيوعاً وتتميز هذه الطريقة بتوفير الوقت وعدد العمال ويمكن أن يظهر رد فعل التلقيح بعد 5 أيام ولا يفضل أن تستخدم تلك الطريقة للكناكيت التي تكون بعمر أقل من خمسة أيام ومن مساوئ تلك الطريقة أن فاعليتها أقل أربعه مرات عن تلك الناتجة عن التحصين بواسطة الرش كما إنها قد تعرض الفيروس للتلف نتيجة وجود بعض المواد الكيماوية في الماء ومنها الكلور ورباعي كلوريد الأمونيوم لما لهما من تأثير سيئ على حيوية اللقاح

خطوات إجراء عملية التحصين بهذه الطريقة

منع الماء عن الطيور وتعطيشها قبل تقديم اللقاح بحوالي 2 - 3 ساعات على حسب درجة حرارة تحضير ماء شرب كافي لكل الطيور المراد تحصينها الجو

فتح العدد المطلوب من الأمبولات تحت سطح ماء الشرب

تحريك الأمبولات من الداخل بواسطة حديده معقمة حتى نضمن أن كل كمية اللقاح بداخل الأمبولة قد تم خلطها بالماء

تقديم اللقاح بماء الشرب للطيور مباشرة

إطالة عمر الفيروس داخل ماء الشرب يضاف حليب مجفف خالي من الدهن إلى ماء الشرب معدل 600 م ل لكل 10 لتر من الماء

يجب التأكد من أن كل كمية مياه كل كمية الممزوجة باللقاح قد استهلكت خلال ساعتين

توفير عدد كبير من المشارب للتأكد من أن جميع الطيور تشرب بسهولة كما يجب أن تكون هذه المشارب نظيفة خالية من الصابون والمعقمات

الجرعة : أمبول 1000 جرعه مذاب في 10 - 20 لتر ماء أو أكثر عمر الطيور المراد تحصينها

عن طريق التقطير بالأنف أو بالعين

تستخدم تلك الطريقة في الحالات الطارئة للطيور تحت عمر 3 أسابيع حيث يتم تنقيط نقطه واحده من التحصين في ويعيب تلك الطريقة أنها (Saline) مجرى الأنف أو في العين كما يجب إذا به اللقاح في محلول ماء فسيولوجي .تستغرق وقتاً طويلاً وعدد عماله كبير إلا أنها تتميز بتحفيز الخلايا الليمفاوية لإنتاج المناعة الموضعية

الجرعة : أنبول 1000 جرعه مذاب في 30 مللي ماء

التحصين بالتغطيس

يستخدم لتحصين الطيور في الحالات الطارئة أيضاً وللطيور أقل من ثلاثة أسابيع حيث يتم إذا به اللقاح في ماء طازج ونظيف ثم صب المحلول في وعاء صغير بحيث يصل إلى مستوى يعادل ارتفاعه حوالي [سم مع مراعاة البقاء على هذا المستوى خلال عملية التحصين وذلك بزيادة محلول اللقاح ثم تغطيس المنقار وفتحتي الأنف بالمحلول دون العينين

الجرعة : أنبول 1000 جرعه مذاب في 200 مللي ماء

التحصين بالرش

تستخدم تلك الطريقة في المقفس أو عند وصول الطيور عمر يوم إلى مكان التحصين مباشرة مع مراعاة أن يكون المسكن الذي تربي به الطيور نظيفا ومطهرا قبل وصول الكتاكيت وأن تكون الكتاكيت بصحة جيدة حيث يستخدم لهذه الطريقة ماء نظيف أو مقطرا على درجة حرارة 25م ويذاب اللقاح في الماء ثم تملأ رشاشه المياه بالمحلول مع ضبط نقط الرذاذ بحيث تكون صغيرة ومتساوية في الحجم لأنه كلما كانت قطره اللقاح صغيرة كلما علقت في الهواء لمدة أطول وكانت فرصه استنشاقها من قبل الطيور أكبر ثم ترش الطيور على ارتفاع 60سم بحيث يكون الرش بشكل عمودي على الطيور مع إبقاء الطيور لمدة 10-15 دقيقة بالصناديق بعد التحصين . وبعد عملية التحصين تحرق صناديق الكرتون وإذا كانت الصناديق بلاستيك يجب غسلها وتطهيرها جيدا قبل رجوعها إلى المقفس

الجرعة : أنبول 1000 جرعه مذاب في 0.5-1.5 لتر ماء

التحصين بواسطة وخز الجناح

تستخدم تلك الطريقة للتحصين ضد مرض الجدري أو لللقح مزدوج من جدري الدجاج والطاعون حيث يتم إذا به اللقاح مع المحلول المائي المرفق معه جيدا والبدء فورا في عملية التحصين لأن اللقاح يفقد فاعليته ونشاطه خلال بضع ساعات كما يجب أن يبعد اللقاح عن مصدر الحرارة أو وضعه بالشمس حيث تبدأ العملية بإزالة الريش من على الجهة الداخلية للجناح حتى لا يحدث ضرر للعضلات لأي شريان دموي ثم تغمس الإبرة ذات الرأس المزدوج بمحلول اللقاح ثم وخذ الغشاء تحت الجناح بالإبرة ويمكن معرفة مدى فاعليه اللقاح بتورم مكان الوخز في خلال أسبوع من التحصين

التحصين بواسطة منابت الريش

في هذه الطريقة يتم إذا به أمبوبة اللقاح مع المحلول المائي جيدا ثم إزالة 15 ريشه على الأقل من ريش السروال وهي المنطقة ما بين الركبة والورك ولكي لا يحدث أي نزيف يتم نزع الريش بخطوه واحد خاطفه باتجاه الصدر وإذا حدث نزيف فإنه يجب إجراء العملية على الرجل الثانية بعد ذلك يتم مسح اللقاح على منابت الريش بواسطة فرشاه ناعمة بعد تعطيسها باللقاح والمحلول وتستخدم تلك الطريقة للطيور الأقل من 10أسابيع في العمر

التحصين بواسطة الحقن

تستخدم هذه الطريقة في اللقاحات التي تحتوي على عترات حيه متوسطه الضراوة أو عترات حيه ميتة ضمن مستحلب زيتي مائي ومن مميزات طريقه الحقن توليد استجابة مناعية متجانسة

البرنامج الوقائي للدواجن

أولا : البرنامج الوقائي لقطعان إنتاج البيض والأمهات

العمر	نوع التحصين
١ يوم	لقاح الماريك عن طريق الحقن بمعدل ٠.٢ سم/ طائر تحت جلد الرقبة مع إضافة السكر إلى ماء الشرب بمعدل ٥٠ جرام لكل لتر ماء في اليوم الأول فقط
٧ يوم	لقاح نيوكاسل عترة (B1) عن طريق الرش أو ماء الشرب أو التغطير أو التغطيس للمنقار
١٠ يوم	لقاح الجامبورو الأول عن طريق ماء الشرب أو الرش
١٨ يوم	لقاح النيوكاسل الثاني عترة (لاسوتا) عن طريق ماء الشرب
٢١ يوم	لقاح الجامبورو الثاني عن طريق ماء الشرب
٢٥ يوم	لقاح التهاب الشعب الهوائية المعدي (BH 120) بطريقة الرش أو ماء الشرب
٢٨ يوم	لقاح النيوكاسل الثالث عترة (لاسوتا) عن طريق الرش أو ماء الشرب
٣٥ يوم	لقاح الجامبورو الثالث عن طريق الرش أو ماء الشرب
٤٢ يوم	لقاح النيوكاسل العضلي
٦-٥٠ يوم	لقاح الجديري عن طريق الوخز بإبرة مزدوجة في غشاء الجناح
١٠ أسبوع	لقاح التهاب الشعب الهوائية المعدي بطريقة الرش أو ماء الشرب
١٦ أسبوع	لقاح زيتي ثلاثي ضد مرض النيوكاسل ومرض انخفاض إنتاج البيض و مرض التهاب الشعب الهوائية المعدي عن طريق الحقن ب ٠.٥ مللتر / طائر في الفخذ أو تحت جلد الرقبة
٢٠ أسبوع	لقاح الجامبورو الميت في العضل

ملاحظات

- . يجب التحصين بلقاح النيوكاسل عترة لاسوتا في مياه الشرب كل 4-8 أسابيع خلال فترة الإنتاج .
- . تقديم البرازين بمعدل 0.5جم / الطائر في ماء الشرب كل 4-8 أسابيع وذلك للطيور المرباه على الأرض فقط .
- . تقديم الفيتامينات لمدة 2-3 يوم في الأسبوع خلال فترة الإنتاج .
- . إذا ظهر مرض خلال مرحلة الإنتاج واستدعى ذلك إعطاء مضادات حيوية فيجب أن تكون بجرعات صغيرة . ولمدة طويلة .
- . يجب أن تحتوي العليقة على أحد مضادات الكوكسيديا أو إضافتها في مياه الشرب خلال فترة الرعاية .

ثانيا : البرنامج الوقائي والعلاجي لبدارى التسمين

العمر	نوع التحصين
يوم ١	إضافة السكر إلى ماء الشرب بمعدل ٥٠ جرام لكل لتر ماء في اليوم الأول فقط حتى تقاوم الكتاكيت الإجهاد مع مراعاة عدم تقديم علف حتى يتمكن الكنكوت من امتصاص كيس الصفار
١ - ٥ يوم	مضادات حيوية في ماء الشرب مثل النيومايسين ٢٠% بمعدل ١ جم / لتر ماء
٦ يوم	إضافة فيتامين أ ٣ د هـ وكالسيوم وأملاح معدنية وذلك لرفع كفاءة الطائر وتعويض أي نقص غذائي
٧ يوم	لقاح نيوكاس عتره (هنتشر B ١ عن طريق الرش أو ماء الشرب أو التقطير أو التغطيس للمنتار مع إضافة فيتامين ك٣ لماء الشرب بعد التحصين
٨ - ١١ يوم	إضافة سلفاديازين + ترائي ميثوبريم لماء الشرب بمعدل ٠.٥ سم / لتر ماء
١٢ يوم	لقاح الجامبورو في ماء الشرب مع إضافة فيتامين ك٣ لماء الشرب بعد التحصين
١٣ - ١٦ يوم	تقديم مضاد كوكسيديا في ماء الشرب مثل الأمبرول المائي
١٧ يوم	لقاح النيوكاسل الجرعة الثانية (لاسوتا) عن طريق الرش أو ماء الشرب مع إضافة مسحوق اللين منزوع الدهن بمعدل ٥ جم لكل ٢٠ لتر من محلول اللقاح
١٨ - ٢٢ يوم	تقديم فيتامين ك٤ + هـ في الماء مع إضافة مضاد كوكسيديا قوي علي العليقة
٢٣ يوم	إضافة مادة مندره للبول مثل حمض الستريك علي الماء
٢٤ يوم	الجرعة الثانية من لقاح الجامبورو في ماء الشرب
٢٥ - ٣١ يوم	إضافة انروفلوكساسين ١٠% علي ماء الشرب بمعدل ٢/١ سم / لتر ماء
٣٢ يوم	لقاح النيوكاسل الجرعة الثالثة (لاسوتا) عن طريق ماء الشرب
٣٣ - ٣٦ يوم	إضافة فيتامينات للماء بالإضافة إلي منشط نمو علي العليقة
٣٧ - ٤٠ يوم	تقديم مضاد حيوي تنفسي واسع المجال في ماء مثل دوكسين بمعدل ٢/١ جم / لتر
٤١ - حتى البيع	مراعاة عدم تقديم أي أدوية سواء في الماء أو العلف

ملاحظات

. يراعى تقديم المضادات الحيوية المناسبة عند ارتفاع النفوق وظهور أعراض أي مرض

يراعى إضافة جرعه من فيتامين أ 3 لمدة يومين بعد كل تحصين كما يجب إعطائه بصفه دوريه لمدة يومين . كل أسبوع

لا حدود للمعرفة

الدواجن (مجلة علمية الكترونية)

الموقع على الانترنت

www.thepoultry.net