



# BULLETIN ZOOSANITAIRE

## VACCINATION DES POULES ET DES POULETS DE BASSE-COUR

Martine Boulianne, de la Chaire en recherche avicole de la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal, et Marie-Eve Brochu Morin, du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation

### INTRODUCTION

La vaccination permet de prévenir plusieurs maladies infectieuses endémiques causant des problèmes chez les oiseaux de basse-cour. Elle est particulièrement importante si les oiseaux sont en contact avec des oiseaux d'autres élevages à l'occasion d'expositions ou de foires agricoles, par exemple. Les protocoles de vaccination devraient donc être basés sur les maladies qui ont été préalablement diagnostiquées dans l'élevage ou qui sont présentes dans la région géographique. Par contre, plusieurs contraintes limitent l'utilisation de la vaccination. Le présent document s'adresse aux médecins vétérinaires et fait état des recommandations actuelles concernant la vaccination des poules et des poulets de basse-cour en fonction de la disponibilité des vaccins et de la situation sanitaire du Québec.

### VACCINATION AU COUVOIR

Normalement, les oiseaux de basse-cour devraient être vaccinés au couvoir, par injection dans l'œuf au moment du transfert de l'incubateur à l'éclosoir ou par voie sous-cutanée le jour de l'éclosion. Le vaccin administré est alors celui contre la maladie de Marek, mais il peut aussi être combiné à un vaccin contre la laryngotrachéite infectieuse. Il est également possible d'utiliser un vaccin contre la coccidiose au couvoir ou dans les trois premiers jours de vie des poussins. Toutefois, pour le vaccin administré dans les trois premiers jours de vie, la gestion post-vaccinale est délicate et nécessite de garder les poussins vaccinés dans un espace restreint. Il est important de se référer à la monographie du vaccin pour en connaître toutes les particularités. Le tableau 1 détaille les vaccins qui peuvent être administrés au couvoir.

### VACCINATION À LA FERME

Des vaccins peuvent aussi être administrés à la ferme, par exemple le vaccin contre la laryngotrachéite infectieuse. Le vaccin contre la laryngotrachéite infectieuse provenant de cultures tissulaires (TCO) et administré au moyen d'une goutte dans l'œil est le seul que l'on recommande pour les élevages de basse-cour, à moins que les oiseaux aient reçu au couvoir un vaccin combiné laryngotrachéite infectieuse-Marek.

D'autres vaccins sont offerts sur le marché, mais ils sont habituellement utilisés dans les élevages commerciaux de volailles, tels les vaccins contre la maladie de Newcastle, la bronchite infectieuse et la maladie de Gumboro. Ils ne sont généralement pas nécessaires pour les élevages de basse-cour, à l'exception du vaccin contre la maladie de Newcastle, qui peut être utile dans les élevages situés dans une région où la maladie est présente ou à proximité d'un élevage commercial vacciné ou infecté.

Les futures pondeuses peuvent aussi être vaccinées contre *Salmonella* Enteritidis, et ce, particulièrement lorsque le statut sanitaire du troupeau fournisseur (les parents) est inconnu. Il faut par contre souligner que la vaccination ne prévient pas l'infection de l'oiseau. Elle diminuera le taux d'excrétion dans les fientes et donc la contamination de l'environnement ainsi que la probabilité d'infection de l'oviducte. Cette action permet ainsi de diminuer le risque de contamination externe et interne de l'œuf par *Salmonella* Enteritidis. Les oiseaux doivent être vaccinés avant qu'ils ne soient en ponte (primovaccination et rappel). Un rappel annuel est ensuite nécessaire. Le tableau 2 présente les vaccins qui peuvent être administrés à la ferme.

## **AUTRES CONSIDÉRATIONS**

Les vaccins doivent être entreposés selon les directives inscrites sur l'étiquette. Ainsi, les vaccins contre la maladie de Marek homologués au Canada nécessitent un entreposage dans l'azote liquide, et le vaccin contre la coccidiose doit être conservé au réfrigérateur. L'entreposage de vaccins dans l'azote liquide représente un défi, puisqu'il est nécessaire d'obtenir le permis approprié. Il serait intéressant d'explorer la possibilité pour les cliniques de petits animaux de se regrouper ou de s'associer aux cliniques de grands animaux qui offrent des services de transfert embryonnaire.

Il faut savoir que les vaccins aviaires se vendent en grand format : les plus petites fioles contiennent 1000 ou 2000 doses. Une fois reconstitués, certains vaccins doivent être administrés rapidement (à l'intérieur d'une ou de deux heures) pour en assurer l'efficacité. Il est donc recommandé, pour chaque vaccin, de respecter les directives sur l'étiquette. De plus, certains vaccins nécessitent un rappel pour que l'immunité qu'ils confèrent soit durable; c'est le cas des vaccins pour les salmonelles. Enfin, il est important de vérifier les périodes de retrait dans la viande ou les œufs. Puisque le présent document est publié à titre informatif, il est important de se référer à la monographie du vaccin pour en connaître toutes les particularités.

TABLEAU 1. LISTE DES VACCINS QUI PEUVENT ÊTRE ADMINISTRÉS AU COUVOIR AU TRANSFERT (18 JOURS D'EMBRYOGENÈSE) OU LE JOUR DE L'ÉCLOSION

| Maladie  | Nom commercial et compagnie          | Commentaires  | Format de vente                        | Voies d'administration   |
|--|--------------------------------------|---|--|--|
| Maladie de Marek                                 | MD-Vac Frozen Zoetis                 | Sérotype 3, maladie de Marek<br>Vaccin vivant<br>Entreposage dans l'azote liquide   | 1000 doses<br>2000 doses               | <i>In ovo</i><br>Sous-cutanée  |
|  | HVT Merial                           | Sérotype 3, maladie de Marek<br>Vaccin vivant<br>Entreposage dans l'azote liquide   | 1000 doses<br>2000 doses<br>4000 doses | <i>In ovo</i><br>Sous-cutanée  |
|  | Cevac MD HVT Ceva Animal Health      | Sérotype 3, maladie de Marek<br>Vaccin vivant<br>Entreposage dans l'azote liquide   | 1000 doses<br>2000 doses<br>4000 doses | <i>In ovo</i><br>Sous-cutanée  |
| Maladie de Marek et Laryngotrachéite infectieuse | Innovax-ILT Merck Animal Health      | Sérotype 3, maladie de Marek<br>Vaccin recombinant avec des gènes du virus de la laryngotrachéite<br>Entreposage dans l'azote liquide                       | 2000 doses                             | <i>In ovo</i><br>Sous-cutanée  |
|  | Vectormune HVT LT Ceva Animal Health | Sérotype 3, maladie de Marek<br>Vaccin recombinant avec des gènes du virus de la laryngotrachéite<br>Entreposage dans l'azote liquide                       | 1000 doses<br>2000 doses<br>4000 doses | <i>In ovo</i><br>Sous-cutanée  |
| Coccidiose                                       | Coccivac-B52 Merck Animal Health     | Oocystes vivants des espèces <i>Eimeria acervulina</i> , <i>E. maxima</i> , <i>E. maxima MFP</i> , <i>E. mivati</i> et <i>E. tenella</i>                    | 1000 doses<br>10 000 doses             | Douche spécialisée pour l'application en aérosol ( <i>spray cabinet</i> )                            |
|  | Coccivac-D2 Merck Animal Health      | Oocystes vivants des espèces <i>Eimeria acervulina</i> , <i>E. maxima</i> , <i>E. mivati</i> , <i>E. tenella</i> , <i>E. brunetti</i> et <i>E. necatrix</i> | 1000 doses<br>5000 doses               | Douche spécialisée pour l'application en aérosol ( <i>spray cabinet</i> )<br>Aspersion sur la moulée |

|  |  |   |              |   |
|--|--|---|--------------|---|
|  | Hatchpak cocci III<br>Merial                 | Oocystes vivants des espèces <i>Eimeria acervulina</i> , <i>E. maxima</i> et <i>E. tenella</i>  | 10 000 doses | Douche spécialisée pour l'application en aérosol ( <i>spray cabinet</i> ) |
|  | Immucox for chickens 3<br>Ceva Animal Health | Oocystes vivants d' <i>Eimeria acervulina</i> , <i>maxima</i> , <i>tenella</i> .<br><br>Vacciner les oiseaux âgés de 1 à 3 jours                          | 10 000 doses | Dispositif de gouttelettes de gel   |
|  | Immucox for chickens 5<br>Ceva Animal Health | Oocystes vivants d' <i>Eimeria acervulina</i> , <i>maxima</i> , <i>tenella</i> , <i>necatrix brunetti</i><br><br>Vacciner les oiseaux âgés de 1 à 3 jours | 10 000 doses | Dispositif de gouttelettes de gel   |

TABLEAU 2. LISTE DES VACCINS QUI PEUVENT ÊTRE ADMINISTRÉS À LA FERME

| Maladie                       | Nom commercial du vaccin et nom du distributeur | Commentaires   | Format de vente | Voie d'administration  |
|-------------------------------|---|--|-----------------|--|
| Coccidiose*                   |   | Voir le tableau 1  |                 |  |
| Laryngotrachéite infectieuse  | LT IVAX<br>Merck Animal Health                  | Vaccin produit à partir de cultures tissulaires                              | 1000 doses      | Voie oculaire : gouttes dans l'œil (administration individuelle) |
| <i>Salmonella</i> Enteritidis | Poulvac SE<br>Zoetis                            | Vaccination à partir de 12 semaines d'âge<br>Rappel 3 à 4 semaines plus tard | 1000 doses      | Sous-cutanée   |
|                               | SE Guard<br>Merck Animal Health                 | Vaccination à partir de 10 semaines d'âge<br>Rappel 6 semaines plus tard     | 1000 doses      | Sous-cutanée   |

CHAIRE EN RECHERCHE AVICOLE  
Faculté de médecine vétérinaire



Université   
de Montréal