

Administration appropriée des vaccins par le biais de l'eau de boisson

Vaccinations par le biais de l'eau de boisson: tout doit jouer

Dans la garde de volailles de rente, les vaccinations par le biais de l'eau de boisson sont largement répandues car elles sont faciles à réaliser dans les grands troupeaux. Mais on oublie souvent que la réalisation d'une vaccination par le biais de l'eau de boisson est exigeante au niveau technique. De nombreux facteurs doivent être pris en compte pour garantir le succès de la vaccination – le présent article donne des informations importantes à ce propos.

MSD. Comme les épisodes toujours récurrents de maladies virales telles par ex. la maladie de Gumboro ou la bronchite infectieuse le montrent clairement, les vaccinations de protection constituent la seule stratégie de lutte possible contre les maladies virales. Un bon programme de vaccination est indispensable pour protéger le troupeau contre les maladies infectieuses les plus importantes au niveau économique et pour empêcher leur propagation.

Pour les vaccinations des volailles qui doivent être effectuées par le détenteur, il faut en principe conclure une convention avec un vétérinaire, conformément à l'ordonnance sur les médicaments vétérinaires, ce qui requiert au préalable d'avoir reçu des instructions exactes sur la manière de se servir correctement de l'installation de dosage utilisée pour administrer les médicaments vétérinaires.

Planifier les programmes de vaccination

Des vaccinations de protection peuvent être effectuées contre de nombreuses maladies virales fréquentes telles que par ex. la bronchite infectieuse (BI), l'encéphalomyélite aviaire (EA), la rhinotrachéite aviaire (RTA) ou la maladie de Gumboro. Pour ce faire, il est nécessaire de planifier de manière précise le programme de vaccination et d'effectuer la vaccination de manière appropriée en collaboration avec le vétérinaire traitant. En particulier lors d'utilisation de vaccins vivants qui requièrent des vaccinations de rappel à intervalles réguliers, une bonne organisation facilite de manière considérable l'administration du vaccin.

Pour la plupart des vaccinations, il est possible d'utiliser soit des vaccins vivants, qui sont administrés dans l'eau de boisson, ou sous forme de spray, ou par voie oculaire ou nasale, soit des vaccins inactivés qui doivent être administrés par injection sous-cutanée ou intramusculaire. La vaccination par le biais de l'eau de boisson constitue la méthode d'administration la plus fréquente chez la volaille de rente.

Choisir le bon mode d'application

En choisissant le mode d'application d'un vaccin, il faudrait toujours vérifier si, pour le troupeau concerné, il est aussi possible d'utiliser une méthode autre que la vaccination par le biais de l'eau de boisson, telle la vaccination au moyen de spray, d'instillation oculaire ou nasale ou par injection. Par rapport à la vaccination au travers de l'eau de boisson, ces méthodes présentent quelques avantages tels que l'administration sûre et exacte de la dose vaccinale pour chaque animal et le bon développement d'une protection locale aux portes d'entrée de l'agent infectieux (yeux, nez). D'entente avec le vétérinaire traitant, il faut donc choisir pour chaque vaccination du troupeau concerné – en fonction des prescriptions légales, de l'espèce animale, de la race, de l'utilisation prévue, de la taille du troupeau, de l'âge et de la maladie contre laquelle il faut vacciner – la méthode qui est la plus appropriée pour que les animaux aient la meilleure protection possible.

Réalisation correcte de la vaccination par le biais de l'eau de boisson

La vaccination par le biais de l'eau de boisson est la méthode d'application la plus fréquente chez la volaille de rente, mais elle est particulièrement exigeante au niveau technique. Les points principaux pour une vaccination réussie sont donc présentés ci-après.

Pour la vaccination par le biais de l'eau de boisson, il est recommandé de procéder comme suit.

- Il ne faut vacciner que des animaux en parfaite santé. Les animaux ne devraient en particulier pas avoir de parasites intestinaux.
- Tous les animaux à vacciner devraient être rentrés au poulailler pour la vaccination (pas d'accès au jardin d'hiver ou au parcours au pâturage).
- L'eau utilisée doit présenter la qualité d'une eau potable (pH neutre, bonne odeur, bon goût).

- Le système d'abreuvement doit être nettoyé soigneusement avant la vaccination, mais il ne faut pas laisser de résidus de produits de nettoyage ou de désinfection dans le système d'abreuvement.

- Les animaux ne doivent rien recevoir à boire pendant env. 1 à 2 heures avant la vaccination: pour ce faire, il faut fermer l'amenée d'eau et relever les lignes d'abreuvement, resp. enlever les abreuvoirs circulaires. La période durant laquelle les animaux ne doivent pas boire doit être adaptée à la température extérieure: plus longue en hiver, plus courte en été.

- Vider tous les abreuvoirs pour éliminer toute eau stagnante.

- Calculer la consommation d'eau durant l'administration du vaccin: calculer la quantité d'eau nécessaire correspondant à l'âge et au nombre des animaux à vacciner pour une durée de 1.5 à 2 heures (référence pour le calcul: 100 poules pesant env. 1.7 kg et à partir de l'âge de 20 semaines ont besoin d'env. 4 à 5 litres d'eau pour 2 heures; adapter de manière correspondante la quantité d'eau pour les animaux plus jeunes, pour les races plus légères ou plus lourdes; durant la vaccination, il faut en général utiliser un cinquième de la quantité d'eau bue par jour).

- Calculer la quantité d'eau pour la solution vaccinale: si l'on utilise un dispositif de dosage, la quantité d'eau nécessaire doit être calculée d'après l'adjonction choisie en pourcent – entre 1 et 5 % suivant l'appareil. (La solution vaccinale correspond



Illustration 1: Équipement nécessaire pour effectuer une vaccination par le biais de l'eau de boisson.



Illustration 2: Coloration de la langue lors d'utilisation de comprimés colorés

donc à 1 à 5 % de la consommation d'eau calculée au préalable).

- Mettre des vêtements de protection personnelle (gants, lunettes de protection, le cas échéant masque).
- Pour protéger le vaccin contre les métaux lourds, le chlore, les nitrites, les nitrates et autres composants contenus dans l'eau qui ont un impact nocif sur le temps de survie du vaccin, ajouter de la poudre de lait maigre (1g/litre), resp. un comprimé de colorant (1 pour 100 litres) dans l'eau. Bien mélanger la solution et la laisser reposer env. 10 minutes pour que l'eau et la poudre de lait, resp. les comprimés colorés se dissolvent bien et se répartissent de manière homogène. La coloration de l'eau a l'avantage que l'on voit dans les conduites d'eau jusqu'à où la solution vaccinale est déjà arrivée. L'utilisation de comprimés colorés provoquant une coloration temporaire de la langue et du jabot des animaux vaccinés (voir illustr. 2) permet de vérifier si les animaux ont absorbé la solution vaccinale.

- Conserver le vaccin au réfrigérateur (2 à 8 °C) jusqu'à l'administration, à l'abri du gel et de la lumière.
- Dissoudre le nombre nécessaire de doses vaccinales dans une petite quantité (0.5 à 1 litre) d'eau froide propre: enlever avec précaution la protection métallique colorée se trouvant sur le bouchon du flacon de vaccin, plonger le flacon de vaccin dans l'eau et n'enlever le bouchon de caoutchouc que sous l'eau afin que la substance sèche du vaccin se dissolve bien; rincer plusieurs fois à l'eau le flacon de vaccin pour en éliminer tous les restes; ajouter la solution vaccinale à la quantité globale d'eau préparée, bien mélanger et répartir entre les abreuvoirs vides et propres (par ex. avec un arrosoir ou un gobelet gradué), respectivement le connecter au doseur (Illustr. 3) et brancher l'amenée d'eau de manière à ce qu'elle passe par le doseur.
- La durée de la vaccination doit être d'env. 2 heures. Durant la vaccination, il faudrait circuler parmi les animaux, en particulier le long des parois et dans les coins pour inciter tous les animaux à boire.
- Après l'absorption de la solution vaccinale par les animaux (au plus tard après 2 heures), éliminer de manière non dommageable les restes de vaccin éventuellement encore présents, puis remplir à nouveau les abreuvoirs avec de l'eau de boisson froide et propre, respectivement, assurer l'amenée d'eau normale.
- Les vaccinations doivent être notées dans le journal des traitements, de manière à permettre un suivi sans faille de toutes les vaccinations effectuées.

Conclusion

Les vaccinations par le biais de l'eau de boisson sont exigeantes au niveau technique. Le succès de la vaccination n'est garanti qu'en adoptant une stratégie de vaccination adaptée, en conservant et en préparant correctement le vaccin, en préparant correctement le troupeau et les installations d'abreuvement et en s'assurant que tous les animaux aient absorbé le vaccin.

Dr. Sigrid Spies, vétérinaire spécialiste des volailles, Intervet Deutschland GmbH, une entreprise de MSD Tiergesundheit, Unterschleissheim (D) ■



Illustration 3: Administration de la solution vaccinale avec un Dosatron