



VACCINATION CONTRE LA MALADIE DE NEWCASTLE PAR NEBULISATION EN ELEVAGE DE GIBIER

La vaccination contre la maladie de Newcastle est aujourd'hui un élément important de la protection sanitaire des élevages. Elle peut se faire par nébulisation ou par l'eau de boisson. Cette dernière technique ayant été développée dans une fiche santé précédente, nous avons choisi de vous présenter cette fois la nébulisation.

1. CHOIX DU MODE DE VACCINATION : LA NEBULISATION

C'est la méthode de vaccination conseillée pour certains vaccins vivants car elle stimule tout l'arbre respiratoire de l'oiseau et donc une grande partie de ce qu'on appelle son immunité locale, en plus de l'immunité générale. L'appareil utilisé pour générer le spray vaccinal doit constituer des gouttelettes calibrées et régulières, pénétrant assez profondément dans l'appareil respiratoire de l'animal, mais sans aller trop loin (diamètre $\approx 150\mu\text{m}$, à adapter en fonction de la souche vaccinale). Ceci s'obtient avec les appareils à pression constante ou des nébuliseurs électriques type Ulvavac®.



Deux exemples de nébuliseurs adaptés à la vaccination par nébulisation

Il est recommandé de se protéger lors de la manipulation des vaccins (lunettes, masque, gants, cote, bottes).

2. PREPARATION DE LA SOLUTION VACCINALE

L'eau utilisée ne doit pas contenir de chlore ni d'ions métalliques et doit être de bonne qualité bactériologique et chimique. Les faibles quantités d'eau nécessaires incitent à utiliser directement de l'eau en bouteille. Si vous utilisez l'eau du puits chlorée ou l'eau du réseau, il faut ajouter du **thiosulfate de sodium** à raison de 2 grammes pour 100 litres d'eau ou encore des neutralisants spécifiques type Vac-safe® qui colorent la solution.



- A l'aide d'une aiguille et d'une seringue stériles jetables, prélever environ 2 ml d'eau et l'injecter dans le flacon contenant le vaccin.
- Agiter puis attendre la solubilisation complète.
- Aspirer les 2 ml de la solution ainsi réalisée et les diluer dans le volume d'eau vaccinal requis. Répéter l'opération au moins une fois pour assurer un bon rinçage du flacon.

3. VOLUMES D'EAU A PREVOIR

Les quantités d'eau à utiliser dépendent de l'appareil et pourront être ajustées en fonction de test faits avec de l'eau sans vaccin.

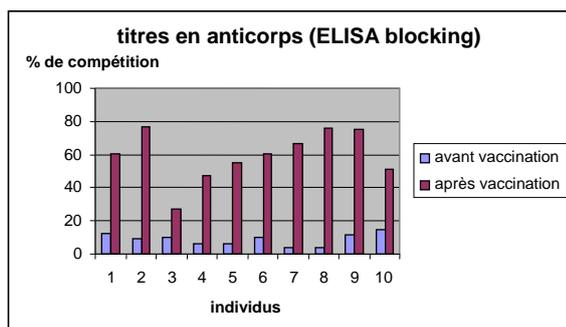
Type d'appareil	Volume d'eau à prévoir	Type de buse	Espèce
électrique	100ml pour 100m ² de bâtiment	Buse à faible débit (45ml/min)	Faisans
manuel	<p><u>Animaux en bâtiment</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • environ 200 à 300ml/1000 sujets d'1 semaine d'âge • 400 à 500ml/1000 sujets de 4 semaines • 800ml/1000 sujets à partir de 12 semaines <p><u>Animaux en cages</u> :</p> <p>1,5 l/ 1000 doses</p>	Selon préconisation du fabricant d'appareil	Perdrix et faisans

4. COMMENT VACCINER ?

Dans un bâtiment, l'intensité lumineuse et la ventilation doivent être diminuées.

Avec un nébuliseur électrique type Ulvavac®, tenir l'appareil à bout de bras, en veillant à ne pas gêner l'arrivée d'air dans le ventilateur. La brumisation jusqu'à une distance de 3 mètres permet de limiter le nombre d'allers-retours dans le bâtiment.

Avec un appareil manuel à pression constante, le spray doit être orienté vers les animaux et en particulier en direction de la tête pour les animaux en cage. En bâtiment, vacciner 60 à 80 cm au dessus des animaux en utilisant une lance longue pour éviter de trop les approcher



5. CONTROLES SEROLOGIQUES

La vaccination des faisans peut être contrôlée par sérologie. Au cours de deux prélèvements de sang à 15 jours d'intervalle, l'augmentation des titres en anticorps de façon homogène qualifie une vaccination de qualité. Demandez conseil à votre vétérinaire.