

La vaccination de vos poulets : de la prise de décision jusqu'à l'application

Dre Annie Borduas, m.v.

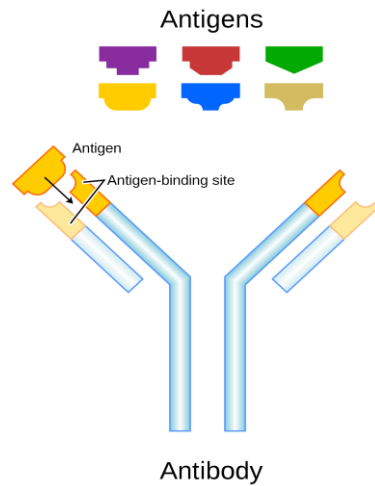
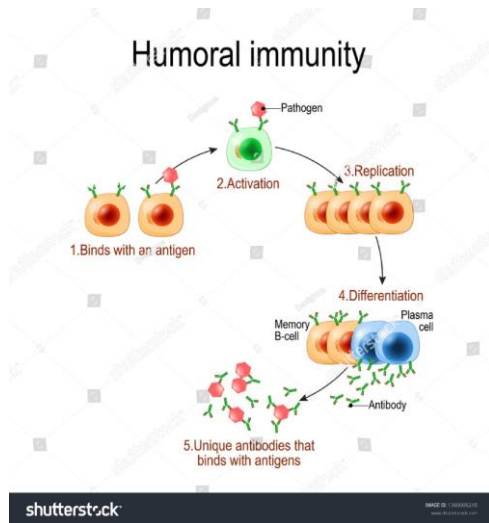
Services vétérinaires ambulatoires

TRIPLEV inc.

Résumé

- Comment ça marche un vaccin ?
- Pourquoi vacciner ?
- Quand vacciner ?
- Comment vacciner ? Quelles sont les différentes stratégies ?
- Est-ce que la vaccination a fonctionné ?
- Combien de temps doit-on vacciner ?

Immunité humorale



<https://en.wikipedia.org/wiki/Antigen>

Contexte pour vacciner

- Présence du virus sur le site
- Problèmes liés au virus
- Intensité du challenge viral
 - Région à haute densité vs faible densité
 - Contexte régional
 - Site en rotation vs TP/TV
 - Vide sanitaire
 - Contrôle de l'environnement (gestion du fumier)
 - Etc...
- Enjeu économique ?

Diagnostic

- Sérologies en fin de lot = détection présence et état du challenge sur le site
- PCR positif = présence du virus et quantité
 - Possibilité d'identifier la souche
- Lésions macroscopiques et histologiques (labo) = présence de problèmes liés au virus
- Condamnations à l'abattoir = surveillance



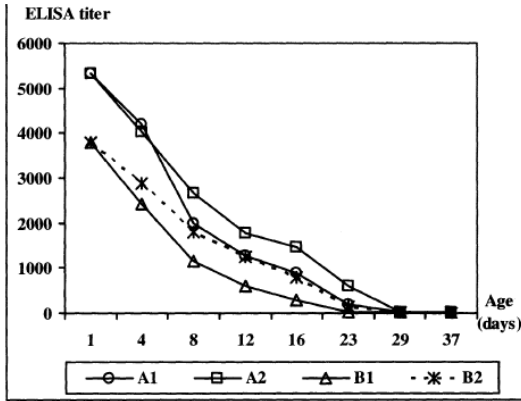
Moment de la vaccination

- Présence d'anticorps maternels
- Efficacité optimale de la vaccination
- Temps de retrait à respecter

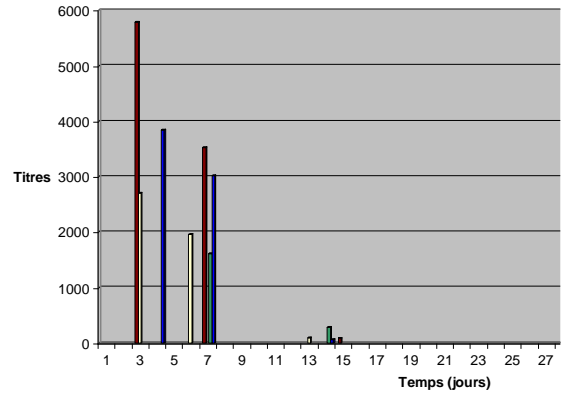


Anticorps maternels

Gumboro



Bronchite



Couvoir / Aérosol / Eau de boisson

- Adapter la stratégie à la situation de la ferme
- Impact de mélanger différents vaccins
- Qualité de l'eau à la ferme / assainissement des lignes d'eau
- Disponibilité d'une personne formée pour administration à la ferme

Conservation du vaccin

- Persistance de la chaîne du froid
- Monitoring de la température



Options de vaccination

	Couvoir - aérosol	Couvoir - in ovo	Ferme (air/eau)
Uniformité	++	+++	+ / ++
Durée immunité	+	+++	++
Facilité	+++	+++	+ / ++
Coût	\$	\$\$\$	\$\$

Aérosol au couvoir

- Facilité d'administration – pas de manipulation à la ferme
- Bonne uniformité de vaccination (machine calibrée)
- Immunité locale
- Protection limitée
- Possible pour : Bronchite, Gumboro, E. coli, Coccidiose, ...



In ovo au couvoir

- Facilité administration – pas de manipulation à la ferme
- Bonne uniformité de vaccination (machine calibrée)
- Immunité humorale
- Protection pendant tout l'élevage
- Vaccins recombinants Marek + Gumboro, Laryngo, NewCastle



Eau de boisson

- Administration à la ferme – formation nécessaire
- Via système digestif
- Favorable pour Gumboro
- Choix de l'âge d'administration
- Coût installation
- Plusieurs facteurs d'interférence

Eau de boisson

- Administration à la ferme – formation nécessaire
- Via système digestif
- Favorable pour Gumboro
- Choix de l'âge d'administration
- Coût installation
- Plusieurs facteurs d'interférence



Eau de boisson



Eau de boisson - Audit



Aérosol

- Coût de l'équipement
- Administration à la ferme – formation nécessaire
- Via système respiratoire ou digestif (grosseur gouttelettes)
- Choix de l'âge d'administration

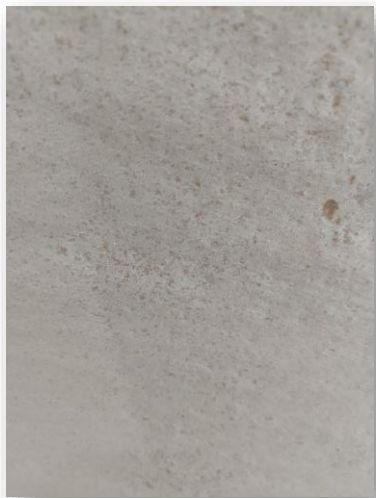
Équipement de vaccination



Équipement de protection individuelle



Ajustement de l'équipement



Préparation des oiseaux



Méthode de vaccination



Erreurs les plus fréquentes

- Vaporisation du vaccin : mauvaise application, obstacles, oiseaux mal regroupés, vaccination à 2 « gun » (manque de pression, vaporise espace avec peu ou pas d'oiseaux)
- Mauvais ajustement de la machine (vis de pression)
- Mauvaise désinfection de l'équipement de vaccination :
 - Désinfectant encore présent lors de la vaccination
 - Équipement mal nettoyé
- Volume d'eau insuffisant / passages insuffisants

Erreurs les plus fréquentes

- Ventilateurs non arrêtés (s'assurer du confort des oiseaux lorsque les ventilateurs sont repartis)
- Solubilisation des vaccins : ouverture des bouteilles sous l'eau, agitation (suspension), port de gants
- Vaccination dans l'eau : durée insuffisante, inégalité entre les étages (importance d'élever les lignes d'eau et de les charger avant la vaccination), jeûne insuffisant, chlore résiduel

Validation de la méthode de vaccination



Validation du % d'oiseaux vaccinés



Légèrement humide



Mouillé

Validation du % d'oiseaux vaccinés



Vaccination orale avec colorant

Conséquences d'une vaccination sous-optimale

- Inefficacité de la vaccination
- Possibilité d'une réaction vaccinale (abattement des oiseaux)
- «Rolling» du vaccin par excrétion des oiseaux vaccinés et «infection» des oiseaux non-vaccinés

Évaluation de l'efficacité

- Sérologies pour faire un ELISA IBD?
- Nécropsie d'oiseaux au hasard
- Rapports d'abattage (condamnation)

PROFLOK[®] IBD AB INFECTIOUS BURSAL DISEASE (IBD) VIRUS ANTIBODY TEST KIT (CHICKENS)

An ELISA test kit for the detection of IBD virus antibodies in chicken sera

Additional confirmatory testing should be performed to determine flock infection status.

[Collapse All](#)

Key Benefits

Highly Specific for IBD Virus Antibodies

Excellent Specificity¹

Chicken Sera:

- ProfLOK[®] IBD Ab demonstrated excellent specificity to IBD virus antibodies but did not react significantly with antibodies to other avian pathogens tested.
 - Each sample was tested with 3 replicates per plate and tested in 5 ProfLOK[®] IBD Ab plates.

¹Data on file, Efficacy Study Report, June 6, 1967, Zoetis Inc.

PROFLOK[®] PLUS IBD ELISA INFECTIOUS BURSAL DISEASE (IBD) VIRUS ANTIBODY TEST KIT

RELIABLE DETECTION OF IBD VIRUS ANTIBODIES IN CHICKEN SERA

An ELISA test kit for the detection of IBD virus antibodies in chicken sera



Additional confirmatory testing should be performed to determine flock infection status.

[Collapse All](#)

Key Benefits

Detects IBD Virus Antibody Response to BD Reassortant VP1 Vaccines¹

Excellent Specificity¹

Chicken Sera:

- ProfLOK[®] PLUS IBD demonstrated excellent specificity to IBD virus antibodies and did not react significantly with antibodies to other avian pathogens tested.
 - Each sample was tested with 3 replicates per plate and tested in 5 ProfLOK[®] PLUS IBD ELISA plates.

¹Prederi F, Butler M, Leffler F, K. Garon A, Pappas L, Lantieri B, C. Assessment of the immune response in broilers and quails using BDV (L200/04) and in mice of the age 100 inoculated with a reassortant (RT + BD) vaccine (SARAYO[®] VAC + BD) (2009) (International Conference on Poultry Diseases, 2010).

²Data on file, Efficacy Study Report, November 5, 1967, Zoetis Inc.

Sérologies suite au vaccin sans challenge (In ovo vs à la ferme)

	Trousse IBD +		Trousse IBD régulière	
	In ovo	Ferme (10-12 jrs)	In ovo	Ferme (10-12 jrs)
Nb oiseau	5	5	5	5
Moyenne	10 948	0	474	0
GMT	10 898	0	54	0

Référence : Dr Louis Coulombe

Nécropsies à la ferme



Arrêt de la vaccination?

- Évaluer la persistance du challenge à la ferme
- Situation géographique
- Biosécurité
- Risque de recontamination
- Mythe d'arrêter la vaccination l'été

Autres FAQ

- Si je vaccine un poulailler, dois-je vacciner tous les autres poulaillers sur mon site ?
- Si je décide de vacciner et que le voisin ne vaccine pas, quels sont les impacts possibles ?
- Si les oiseaux sont malades, est-ce que je vaccine ?
- Est-ce que je peux vacciner en présence d'un traitement antibiotique ?
- Combien ça prend de lot avant d'avoir un impact ?
- Est-ce que les prises de sang sont un bon moyen pour évaluer la technique de vaccination ? Son efficacité ?

Questions?



<https://fr.depositphotos.com/vector-images/poulet-humoristique.html>



<https://fr.dreamstime.com/poulet-comique-en-mauvais-%C3%A9tat-tasse-caf%C3%A9-image144274442>