



La Protection Elargie

Elargir le spectre de protection contre
la Bronchite Infectieuse

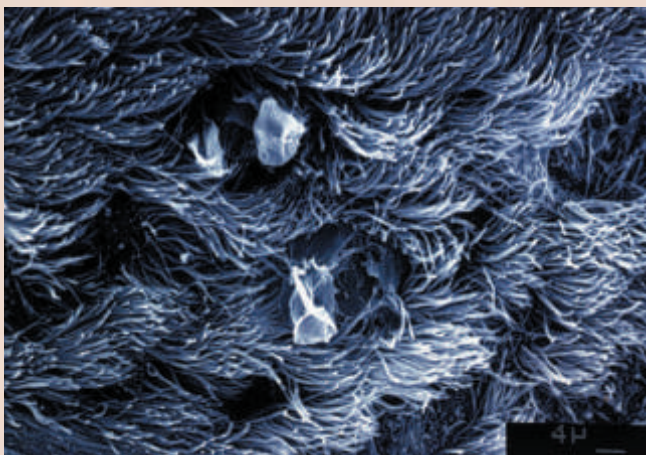


La bronchite infectieuse

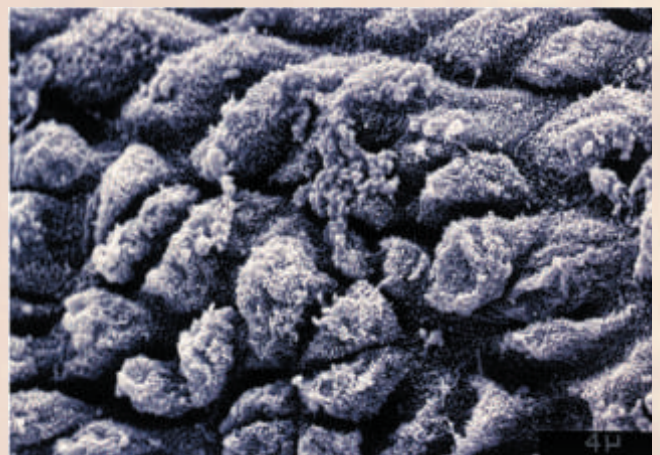
La Bronchite Infectieuse est à l'origine de pertes économiques considérables en industrie avicole

La Bronchite Infectieuse est une maladie virale hautement pathogène se manifestant sous trois formes principales : respiratoire, rénale et génitale.

- Chez le poulet de chair, la Bronchite Infectieuse est à l'origine de mauvaises performances (faible croissance et indice de consommation élevé) et d'augmentation de sensibilité aux infections secondaires induisant des mortalités et un surcoût en traitements antibiotiques.
Les souches néphropathogènes du virus de la Bronchite Infectieuse causent une atteinte rénale avec augmentation du taux de mortalité.
- Chez les pondeuses, la Bronchite Infectieuse est à l'origine de baisses de production et altération de la qualité des œufs. Lors d'infection précoce par le virus de la Bronchite Infectieuse, l'atteinte de l'oviducte donne lieu à des fausses pondeuses.



Muqueuse trachéale normale couverte par des cils vibratiles. Ces cils sont responsables de la protection de l'appareil respiratoire contre les agressions de micro-organismes pathogènes et d'autres particules.



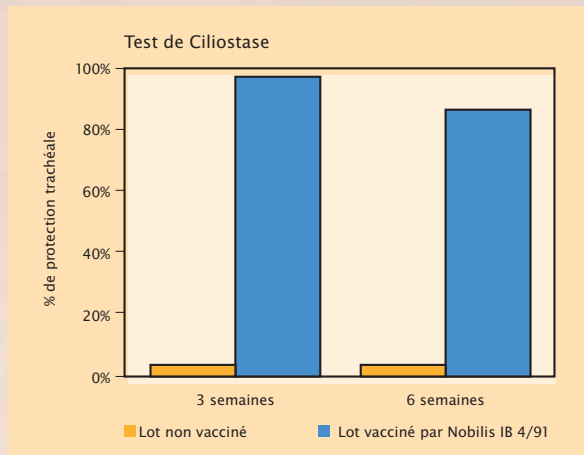
Suite à une infection par le virus de la Bronchite Infectieuse, les cils sur la surface des cellules épithéliales sont détruits. Le système de protection de la trachée est fortement affaibli, facilitant ainsi l'invasion des micro-organismes pathogènes secondaires. L'effet de destruction des cils peut être quantifié en utilisant le test de ciliostase.

Nobilis® IB 4/91

Le vaccin qui améliore les performances

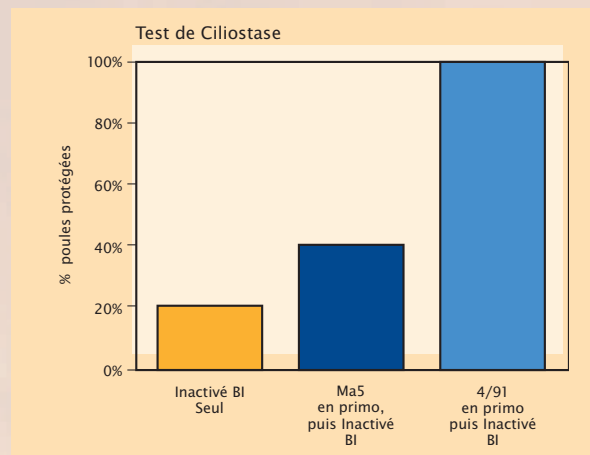
Nobilis IB 4/91 assure la protection contre le virus variant 4/91

- Lots de poulettes vaccinées à 1 jour par **Nobilis IB 4/91**
- Challenge par le virus sauvage 4/91 à 3 ou 6 semaines après vaccination .
- Lots de poulettes vaccinés par Nobilis IB 4/91 ou nobilis IB Ma5 en primo vaccination puis revaccinés par un vaccin inactivé BI.
- Challenge par le virus sauvage 4/91, 4 semaines après le vaccin inactivé .



CONCLUSION:

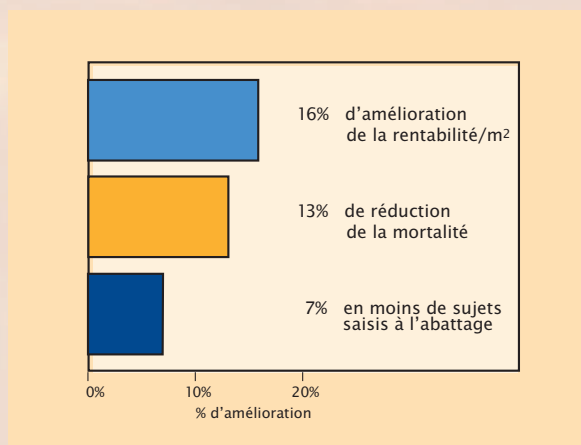
Nobilis IB 4/91 assure une protection élevée et soutenue contre le challenge par le virus variant 4/91.



CONCLUSION:

Nobilis IB 4/91 assure une bonne primovaccination au vaccin inactivé BI pour une protection de longue durée (période de ponte) contre les challenges par les virus BI variants type 4/91.

Nobilis IB 4/91 : une meilleure rentabilité des élevages de poulet



- 2.5 millions de poulets de chair dans 25 sites différents, reconnus pour des problèmes d'infection au virus IB 4/91.
- 2 bandes successives ont été comparées.
- La 1^{ère} bande : 2 vaccinations Nobilis BI H120 ont été réalisées le 1^{er} et le 10^{ème} jour.
La 2^{ème} bande : Nobilis BI H120 au 1^{er} jour , suivi du Nobilis IB 4/91 au 10^{ème} jour.
- La 2^{ème} bande a montré une réduction du taux de mortalité et du taux de saisies aux abattoirs. Elle présente une nette augmentation de la rentabilité /m².

Protectotypes et Sérotypes

“D’un point de vue pratique, il serait judicieux de raisonner en terme de protectotypes que de sérotypes” (Dr. J. Cook, 1998)

De nouveaux sérotypes du virus de la Bronchite Infectieuse peuvent émerger suite au changement de quelques acides aminés au niveau du génome du virus. Le plus souvent, la majeure partie du génome demeure inchangée et de ce fait un certain niveau de protection croisée peut exister entre différentes souches. Avec l'émergence continue de nouvelles souches BI, le niveau de protection croisée assurée par les vaccins disponibles doit être constamment évalué.

Pour des raisons pratiques, les souches du virus BI peuvent être groupées en protectotypes selon la protection assurée par les souches vaccinales.

Evaluation de la protection croisée contre différentes souches variantes du virus de la BI.

- 4 lots de 10 poussins SPF vaccinés selon les programmes suivants :
 - Lot 1 : BI Ma5 à 1 jour
 - Lot 2 : IB 4/91 à 14 jours
 - Lot 3 : BI Ma5 à 1 jour puis IB 4/91 à 14 jours
 - Lot 4 : non vacciné
- Challenge, à l'âge de 5 semaines, par différentes souches BI isolées du terrain.
- Test de ciliostase à 5-7 jours après challenge.

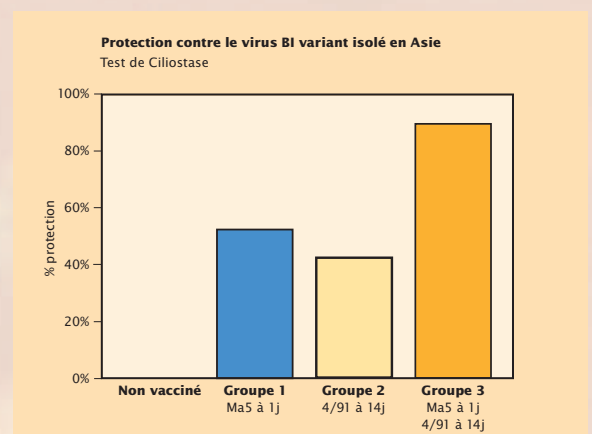
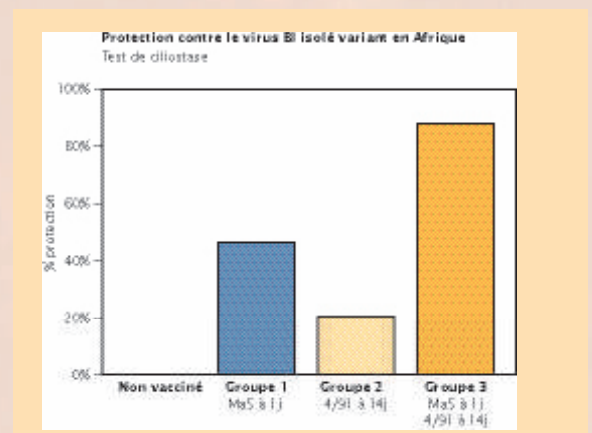
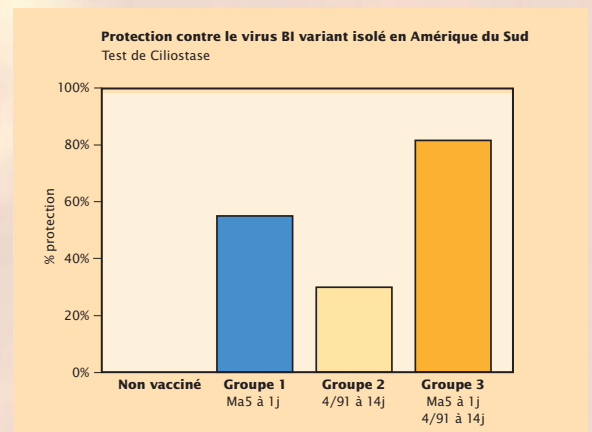
Test de ciliostase

Le test de ciliostase mesure l'effet du virus sur la muqueuse trachéale. Il permet aussi d'évaluer la protection après une vaccination.

Le niveau de protection est exprimé en pourcentage :

- Supérieur ou égal à 50% signifie une bonne activité ciliaire avec une bonne protection.
- Inférieur ou égal à 20% signifie une faible protection.

Des oiseaux vaccinés et challengés auront une bonne activité ciliaire s'ils sont bien protégés.



CONCLUSION

La protection la plus élargie est assurée par l'utilisation du Nobilis BI Ma5 le 1^{er} jour suivi du Nobilis IB 4/91 le 14^{ème} jour.

Nobilis® IB 4/91

Elargir le spectre de protection contre la Bronchite Infectieuse



Nobilis® IB 4/91

- Vaccin vivant atténué contre la BI à virus variant 4/91.
- Large protection contre plusieurs virus variants de la BI (en combinaison avec le Nobilis BI Ma5).
- Innocuité totale démontrée.
- Peut être administré par nébulisation, gouttes oculaires ou en eau de boisson.
- N'interfère pas avec les programmes de vaccination existants.
- Nobilis IB 4/91 assure aussi une bonne primo vaccination des vaccins Nobilis BI inactivés pour une protection étendue en période de ponte.

Nobilis® IB 4/91

La protection élargie contre la Bronchite Infectieuse

Dans les programmes de vaccination de poulets de chair et des poulettes futures pondeuses ou reproductrices, la protection contre les infections BI à virus classiques et variants repose sur l'utilisation dans le même programme de vaccination de vaccin Massachusetts type (Nobilis BI H120 ou Nobilis BI Ma5) et de vaccin variant Nobilis IB 4/91. Cette protection est renforcée chez les poulettes par des vaccins inactivés BI avant l'entrée en ponte.

Programmes de vaccination suggérés

AGE DE VACCINATION	JOUR 1	JOUR 14	SEMAINES 8	SEMAINES 10	SEMAINES 16 - 18
POULES PONDEUSES ET REPRODUCTRICES	BI Ma5*	IB 4/91	BI Ma5*	IB 4/91	Nobilis IB Multi
POULETS DE CHAIR	BI Ma5*	IB 4/91	-	-	-

* Cette vaccination peut être réalisée avec profit en associant la souche Ma 5 avec la souche Clone 30 (Vaccin combiné NobilisMa5+Clone 30).

Description

Nobilis IB 4/91 est un vaccin vivant lyophilisé contre les formes variantes de la bronchite infectieuse. Chaque dose contient au minimum $3.6 \log_{10}$ EID₅₀ de la souche 4/91 du virus de la bronchite infectieuse.

Indication

Immunisation active contre les souches 4/91 de la BI et les souches sérologiquement apparentées.



Administration

Par nébulisation, en instillation oculaire, ou dans l'eau de boisson.

Présentation

Nobilis IB 4/91 est disponible en flacon de 500, 1000 ou 2500 doses

Réf. Cook JKA, 1996. World Poultry 8: 78-79

Intervet Maroc

Route 110, Km.10,300
Bd.Chefchaoui - Sidi Bernoussi
Casablanca - 20 601
Tél.022 3586 14/35 62 00 -Fax. 022 35 64 15
E-mail : info.maroc@intervet.com
Site web : www.intervet.ma



RECHERCHE • PERFORMANCE • INTEGRITE