

L'infection à *Mycoplasma gallisepticum*
L'assurance par la vaccination est ...
désormais **possible**



Nobilis[®] MG 6/85

Le vaccin vivant contre *Mycoplasma gallisepticum*



Mycoplasma gallisepticum

“ MG...une bombe à retardement ”

Glisson J. 1995⁽¹⁾

L'infection à MG :

Mycoplasma gallisepticum⁽²⁾

- Une prévalence mondiale
- Une transmission verticale et horizontale
- Les oiseaux jeunes ou adultes en sont sensibles
- Les élevages infectés, le sont pour la vie.

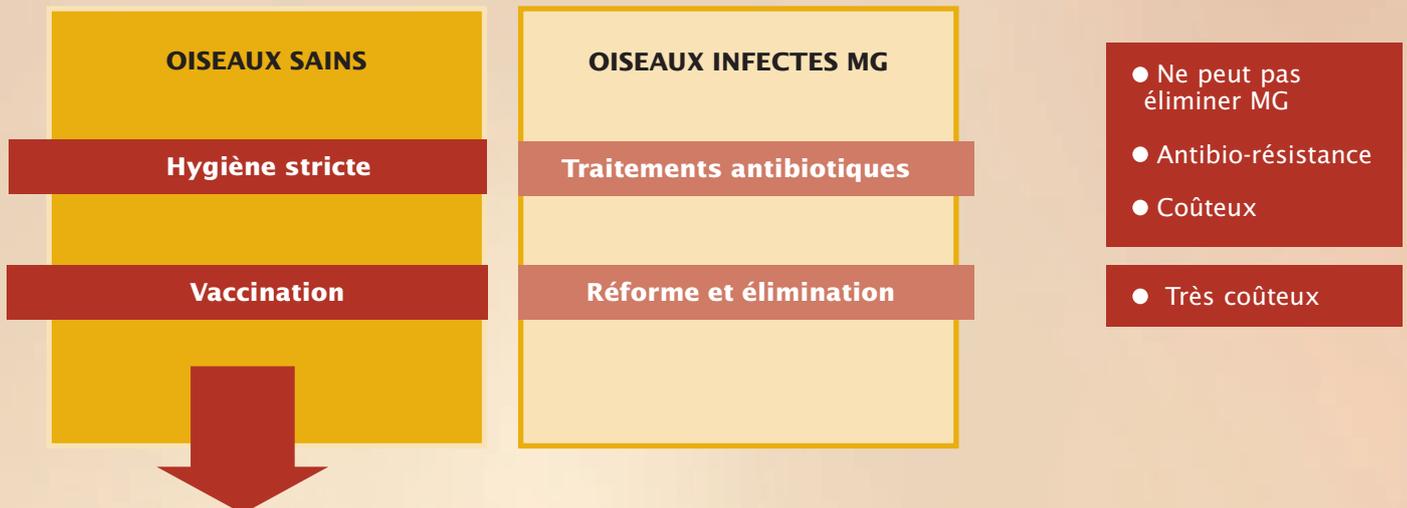
Signes cliniques⁽²⁾ :

- Affecte le système respiratoire
- Retard de croissance et efficacité alimentaire réduite
- Perte en production jusqu'à 16 œufs par poule⁽³⁾.
- Infections secondaires pouvant être à l'origine de complications fatales.



Aérosacculite suite à une infection à MG

Moyens de contrôle :



Les objectifs de la vaccination

- Protection contre les signes cliniques.
- Prévention des pertes de production.

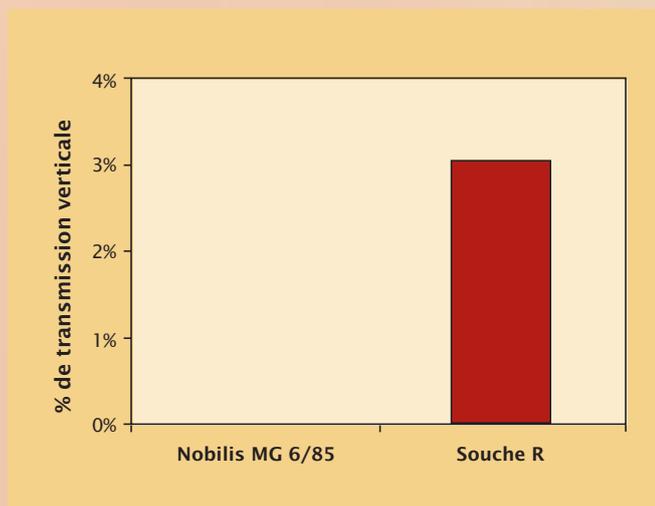
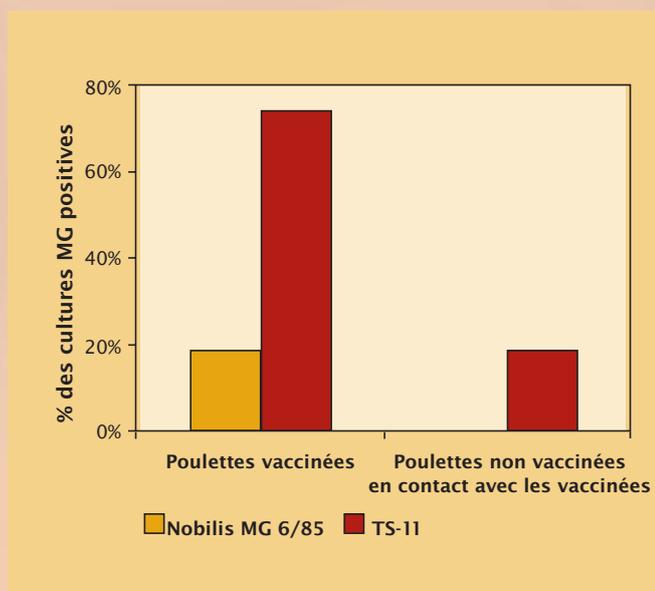
Nobilis® MG 6/85

L'innocuité garantie

Une souche MG non-pathogène :

- La souche MG 6/85 est génétiquement stable et non-pathogène pour le poulet et la

Pas de transmission horizontale ni verticale :



Pas de transmission horizontale :

- 2 groupes de poulettes, le 1^{er} vacciné par Nobilis MG 6/85 (nébulisation fine), le 2^{ème} par un autre vaccin à base de la souche TS11 (goutte oculaire)
- Chaque groupe vacciné a été mis en contact avec un autre groupe non vacciné pendant 15 semaines (dans la même cage). D'autres groupes non vaccinés ont été élevés en même temps dans des cages adjacentes.
- Des prélèvements pour culture MG ont été effectués sur chaque sujet à des intervalles de 3 semaines pour vérifier la transmissibilité des souches vaccinales.
- Une transmission horizontale est décelée sur les poulettes en contact avec celles vaccinées par TS11 .
- Aucune transmission de la souche MG 6/85 aux poulettes non vaccinées⁽⁵⁾.

Pas de transmission verticale :

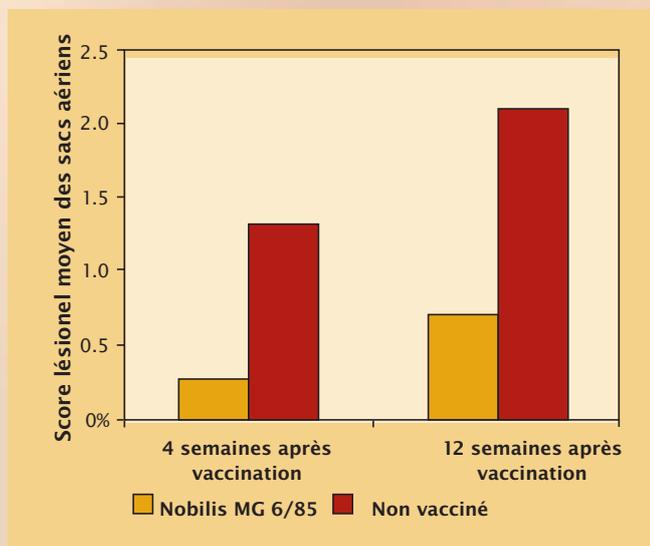
2 groupes de poules vaccinées par Nobilis MG 6/85 ou par la souche R par nébulisation fine .

- La transmission verticale est recherchée par culture des œufs produits par les poules vaccinées.
- La transmission trans-ovarienne est détectée sur environ 3% des œufs du lot vacciné par la souche R⁽⁶⁾.
- Aucune transmission verticale n'est détectée sur les lots vaccinés par Nobilis MG 6/85.

Nobilis® MG 6/85

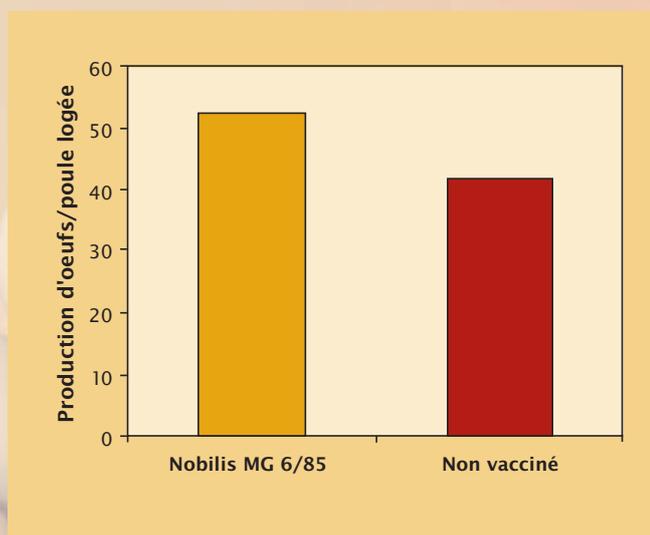
La protection contre MG

Une protection efficace contre les signes cliniques :



- Deux groupes de poules pondeuses, l'un vacciné par Nobilis MG 6/85 par nébulisation fine, l'autre non vacciné.
- Les deux groupes challengés par la souche virulente R de MG, 4 ou 12 semaines après vaccination.
- La protection a été évaluée par la détermination du score lésionnel des sacs aériens (Notation de 0 à 4).
- Le groupe vacciné par Nobilis MG 6/85 a montré une meilleure protection contre le challenge à 4 ou 12 semaines après vaccination⁽⁴⁾.

Une meilleure prévention contre les pertes de production d'œufs :

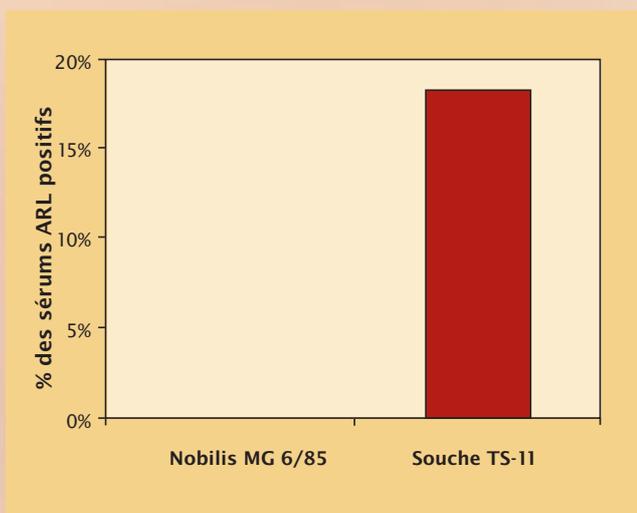


- Deux groupes de poulettes, l'un vacciné à 10 semaines d'âge par Nobilis MG 6/85 par nébulisation fine, l'autre non vacciné.
- Les deux groupes sont challengés à l'âge de 30 semaines par la souche virulente R de MG.
- Suivi de la production d'œufs sur une période de 25 semaines : 5 semaines avant challenge et 20 semaines après.
- Les poules vaccinées par Nobilis MG 6/85, produisent 12 œufs par poule logée plus que les poules non vaccinées sur une période de 25 semaines de production⁽⁷⁾.

Nobilis® MG 6/85

Une différenciation sérologique de la souche MG sauvage possible

Aucune séroconversion utilisant le test d'ARL :



- Deux groupes de poulettes, l'un vacciné par Nobilis MG 6/85 (nébulisation fine), l'autre vacciné par la souche TS-11 de MG (goutte oculaire).
- Le sérum de chaque poulette est testé par agglutination rapide sur lame (ARL) à des intervalles réguliers de 3 semaines sur une période de 15 semaines après vaccination.
- Résultat négatif du test ARL sur les poulettes vaccinées par Nobilis MG 6/85⁽⁵⁾.

CONCLUSION:

- Nobilis MG 6/85, n'induit pas de séroconversion décelable par ARL.
- Ceci permet une différenciation sérologique entre les poules infectées par la souche MG sauvage et les poules vaccinées par Nobilis MG 6/85 : le suivi sérologique des élevages vaccinés par Nobilis MG 6/85 --reste possible.



Nobilis® MG 6/85

Une vaccination simple et facile

Une vaccination de Masse :

La voie d'entrée de *Mycoplasma gallisepticum* est le système respiratoire supérieur. Le vaccin doit être destiné à cet appareil pour y induire une immunité

locale, importante pour la protection contre le challenge à MG. Nobilis MG 6/85, doit être administré par nébulisation fine.

Programme de vaccination :

La vaccination est possible à partir de 6 semaines d'âge(*).

* la vaccination n'est profitable que sur des sujets indemnes de MG

Description

Nobilis MG 6/85 est un vaccin vivant lyophilisé contenant la souche MG 6/85 de *Mycoplasma gallisepticum* à un titre minimum de 10^7 CFU par dose.

Indication

Immunisation active des poules pour la protection contre les infections à MG.

Administration

Nobilis MG 6/85, doit être administré par nébulisation fine.

Présentation

Nobilis MG 6/85 est disponible en flacons de 1000 doses.

Références

1. Glisson J, 1995. World Poultry 2: 95
2. Yoder HW, 1991. In: Diseases of poultry 9th ed: 198-211
3. Mohammed HO et al, 1987. Avian Dis 31: 477-482
4. Evans RD & YS Hafez, 1992. Avian Dis 36: 197-201
5. Ley DH et al, 1997. Avian Dis 41: 187-194
6. Lin MY & SH Kleven, 1981. Avian Dis 26: 487-495
7. Evans RD et al, 1992. Avian Dis 36: 956-963



Intervet, la recherche fait la différence