

# FILIERE BOVINE : Comment gérer la pathologie respiratoire avec moins d'antibiotiques ?



# RÉDUIRE LE BESOIN D'ANTIBIOTIQUES :

## Pourquoi des antibiotiques en pathologie

### respiratoire?

1. Mortalités globale des veaux : > 8% en allaitant  
> 12% en laitier  
€ 16 millions/an **pertes directes** pour le seul département de la Mayenne
2. Maladies bactériennes : *Pasteurelles* (*P. multocida* et *M. haemolytica*), *Histophilus somni*, *Mycoplasma bovis*
3. Maladies virales : *IBR*, *RSV*, *PI3*, (particularités : *BRCoV*, *BVD*)
4. Maladies parasitaires : *Dictyocaulus viviparus*
5. Maladies fongiques : *Aspergillus spp*

***Lutter contre les infections bactériennes et éviter les surinfections***

# RÉDUIRE LE BESOIN D'ANTIBIOTIQUES :

## Leviers disponibles ?

### 1. Amélioration des conditions d'élevage :

- Hygiène et nursing du veau :
  - ✓ Case de vêlage
  - ✓ hygiène du vêlage
  - ✓ Cordon
  - ✓ colostrum...
- Nurserie :
  - ✓ cases individuelles, cases collectives, niches...
- Ambiance de la nurserie et de la case collective :
  - ✓ Ventilation sans courant d'air (ammoniac, condensation, température ressentie...)
  - ✓ Volume d'air statique (grille ou planche de protection -> éviter la déperdition de chaleur)
  - ✓ Luminosité

# RÉDUIRE LE BESOIN D'ANTIBIOTIQUES :

## Leviers disponibles ?

### 2. Gestion de l'alimentation et du parasitisme :

- Alimentation du veau :
  - ✓ Attention particulière à l'alimentation des vaches pleines
  - ✓ Colostrum : qualité et quantité
  - ✓ Lait : qualité et quantité
  - ✓ Aliment de transition
- Parasitisme :
  - ✓ Gestion raisonnée du parasitisme pré-partum
  - ✓ Essentiellement bronchite vermineuse

# RÉDUIRE LE BESOIN D'ANTIBIOTIQUES :

## Leviers disponibles ?

### 3. Amélioration et précocité du diagnostic :

- Quel est le 1<sup>er</sup> signe clinique qui apparaît ?
  - ✓ Fièvre : augmentation de la température rectale : **Le thermomètre est le meilleur ami de l'éleveur !**
- Combien de temps entre l'apparition de la fièvre et le jetage nasal ?
  - ✓ En moyenne 20 heures
  - ✓ La dépression/abattement : en moyenne 50 heures
  - ✓ La toux : en moyenne 65 heures
  - ✓ **Quand la toux ou le jetage apparaissent, il est déjà trop tard !**
- Plus le traitement est précoce, plus il est efficace

# RÉDUIRE LE BESOIN D'ANTIBIOTIQUES :

## Leviers disponibles ?

### 4. Eviter les traitements préventifs, inutiles ou erronés :

- Traitement préventif  $\neq$  métaphylaxie
  - ✓ Traitement du lot en cas de signe de contagion
  - ✓ Permet d'éviter des traitements plus longs, plus coûteux et plus consommateurs d'antibiotiques
- Traitement inutile si pas d'infection bactérienne
  - ✓ Peut parfois être justifié
- Traitement erroné
  - ✓ Dosage
  - ✓ Fréquence et durée
  - ✓ Mélange d'antibiotiques

# RÉDUIRE LE BESOIN D'ANTIBIOTIQUES :

## Leviers disponibles ?

### 5. La vaccination :

- A préconiser en fonction du cas
  - ✓ Nécessite de connaître l'agent causal (tests préalables)
- Prévenir les causes d'échec vaccinal
  - ✓ Conservation du vaccin (chaîne du froid)
  - ✓ Matériel stérile sans trace de désinfectant
  - ✓ Respecter la voie et le volume à administrer
  - ✓ Respecter les préconisations de l'AMM (âge limite)
  - ✓ Prendre en compte les délais d'immunisation
- Malgré toutes les précautions, le vaccin a ses limites

# RÉDUIRE LE BESOIN D'ANTIBIOTIQUES :

## Leviers disponibles ?

### 6. Les médecines complémentaires :

- Homéopathie
- Phyto/aromathérapie
- Ostéopathie ?

*Dans tous les cas, méfiez-vous des recettes toutes faites !*

*Pour une prévention ou un traitement efficace, il faut d'abord un diagnostic sérieux*



# GAEC HERVAIS-MERLIÈRE

Gilliers, 53 340 CHÉMERÉ-LE-ROI

## Troupeau allaitant charolais

## Troupeau laitier

- Installation 1<sup>er</sup> Novembre 1993
- Effectif du cheptel : 110 mères, 30 taurillons
  - ✓ Veaux allaitants : 65 – 70 naissances/an
  - ✓ Veaux laitiers : 45 naissances/an
- Naissance des veaux allaitants :
  - ✓ **Octobre à novembre** -> épisode respiratoire en janvier (2 mois d'âge)
  - ✓ **Janvier à février** -> épisode respiratoire en mars (1 mois ½)
- Logement des veaux allaitants :
  - ✓ Case de vêlage
  - ✓ Puis stabulation avec case d'isolation des veaux

# FILIÈRE BOVINE : Comment gérer la pathologie respiratoire avec moins d'antibiotiques ?

Photos illustrant les bâtiments

- Case de vêlage
- Stabulations mères-veaux

**ÉCOANTIBIO**

RÉDUIRE L'UTILISATION DES  
ANTIBIOTIQUES VÉTÉRINAIRES

REDUCING ANTIBIOTIC USE IN VETERINARY MEDICINE

Lundi 26 janvier 2017, ONIRIS

Mohamed Mehdi HAKIMI, Dr vétérinaire praticien M. Stéphane HERVAIS, éleveur Allaitant et laitier

# GAEC HERVAIS-MERLIÈRE

M. Stéphane HERVAIS

Gilliers, 53 340 CHÉMÉRÉ-LE-ROI

## *Ambiance satisfaisante dans les bâtiments d'élevage :*

- Bonne hygiène :
  - ✓ Pas de pathologie de nombril
  - ✓ Diarrhées néo-natales bien maîtrisées avec des mères vaccinées en période à risque
- Mais chargement un peu élevé :
  - ✓ 60 Couples mère-veau dans une surface de .. m<sup>2</sup> -> .. m<sup>2</sup> par couple
  - ✓ Recommandations : 10 m<sup>2</sup> par couple
- Décision de vacciner
  - ✓ A cause de la prévalence des maladies respiratoires sur les veaux

# GAEC HERVAIS-MERLIÈRE

M. Stéphane HERVAIS

Gilliers, 53 340 CHÉMÉRÉ-LE-ROI

## *Plan de vaccination :*

- Pendant 5 à 6 ans : pas de vaccination / homéopathie
  - ✓ Morbidité élevée, mortalité : 2 à 3 veaux par an + non-valeurs économiques
- Pendant 10 ans : vaccination bovigrip
  - ✓ Morbidité réduite, baisse de la mortalité : 1 à 2 par an, moins de non-valeurs économiques
- Depuis 6 ans : vaccination intranasale (immunisation précoce)
  - ✓ Baisse de la morbidité, mortalité : 1 veau, absence de non-valeurs économiques
- Cette année : vaccination intranasale et relais au bovigrip (1<sup>er</sup> lot)
  - ✓ Garder une valence pasteurelle, limiter les complications
  - ✓ En attente de voir les résultats

# FILIÈRE BOVINE : Comment gérer la pathologie respiratoire avec moins d'antibiotiques ? **CONCLUSION :**

- Immunité liée au vaccin injectable installée un peu tard -> adaptation du protocole vaccinal
- Amélioration du bien-être de l'animal et de l'éleveur
- Réduction des frais et des pertes
- Pathologie multifactorielle, chaque paramètre a son importance
- Réussi à consommer moins d'antibiotiques

# FILIÈRE BOVINE : Comment gérer la pathologie respiratoire avec moins d'antibiotiques ?

## MERCI DE VOTRE ATTENTION

PHOTO DU VEAU

**ÉCOANTIBIO**

RÉDUIRE L'UTILISATION DES ANTIBIOTIQUES VÉTÉRINAIRES

REDUCING ANTIBIOTIC USE IN VETERINARY MEDICINE

Lundi 26 janvier 2017, ONIRIS

Mohamed Mehdi HAKIMI, Dr vétérinaire praticien

M. Stéphane HERVAIS, éleveur Allaitant et laitier