

compte rendu

# Mycoplasma bovis : une enquête précise les risques liés à l'infection des bovins

**Laurent MASCARON**  
Correspondant en infectiologie et vaccinologie  
l.mascaron@orange.fr

## EPIDÉMIOLOGIE

Une étude épidémiologique menée sur des troupeaux bovins en Belgique objective le risque lié à l'infection par *Mycoplasma bovis* dans l'apparition de différentes affections. Notre confrère Christian Quinet (Arsia\*) en a présenté les points majeurs lors des journées scientifiques de l'Adilva\*\* le 23 novembre à Caen. Depuis la réalisation de cette étude, une recherche des anticorps dirigés contre *M. bovis* est incluse dans les analyses réalisées en routine sur les prises de sang des bovins à l'achat en Wallonie.

Notre confrère Christian Quinet (directeur du département Laboratoire et diagnostic de l'Arsia\* à Ciney (Belgique)) a présenté les résultats d'une étude épidémiologique menée sur 400 troupeaux bovins en Wallonie afin d'objectiver le risque lié à une infection du cheptel par *Mycoplasma bovis* dans la survenue de différentes affections, en particulier respiratoires, lors des journées scientifiques de l'Adilva\*\* le 23 novembre à Caen.

L'Arsia est un groupement d'éleveurs wallons à vocation sanitaire composé de trois départements opérationnels : traçabilité des animaux, épidémiologie et encadrement sanitaire (équivalent d'un groupement de défense sanitaire en France), plus le laboratoire dont le but est d'être un outil de diagnostic et de contrôle des maladies à grande échelle.

## Réalisation d'autopsies

Le laboratoire dispose d'un service de pathologie qui comprend la réalisation d'autopsies avec une collecte organisée en ferme (8 000 autopsies par an) et en aval, la mise en œuvre de différentes analyses selon les indications de l'autopsie.

A ce titre, il constitue un observatoire privilégié des affections rencontrées sur le terrain, en raison également des nombreuses analyses qu'il réalise dans le cadre du diagnostic, du contrôle des achats et des plans de lutte contre les maladies animales, comme rapporté dans son rapport annuel et sur son site Internet.

## Pathogène fréquemment isolé lors de BPIE

« *Mycoplasma bovis* est le second pathogène le plus fréquemment mis en évidence par analyse PCR dans notre laboratoire lors de maladie respiratoire chez les bovins », a témoigné Christian Quinet. « Très fréquent dans les cas de maladies respiratoires des veaux (isolé dans 15 % des prélèvements lors de mise en culture au laboratoire après autopsie, associé à d'autres pathogènes dans 75 % des cas), *M. bovis* présente une aug-



▲ Très fréquent dans les maladies respiratoires des veaux, *M. bovis* présente une augmentation de son antibiorésistance sur le terrain en France.

mentation de son antibiorésistance sur le terrain en France (Gautier-Bouchardon, 2014). Nous avons été alertés par une recrudescence des cas de BPIE\*\*\* impliquant *M. bovis* au cours de la saison d'été 2015-2016, raison pour laquelle nous avons décidé de lancer une enquête épidémiologique ».

Une étude rétrospective de prévalence sur sérums (150 troupeaux, 10 bovins de 12 à 24 mois par troupeau, prélevés au cours des années 2010 et 2016) et lait de tank (250 troupeaux, prélèvements annuels au cours de la période 2012-2016) a été réalisée en utilisant la trousse Elisa BioX de recherche des anticorps contre *M. bovis*.

## Lien entre infection et incidence des maladies respiratoires

Une séroprévalence troupeau de 23,6 % en moyenne, variable d'une année à l'autre mais sans

### Conférencier



**Christian QUINET**  
Directeur du département Laboratoire et diagnostic de l'Arsia  
Ciney (Belgique)

tendance à augmenter au cours du temps, a été constatée dans l'étude.

Cette prévalence était significativement plus élevée dans les grands troupeaux (plus de 200 têtes). Une association statistiquement significative entre la séropositivité du troupeau et la survenue de pneumonies sévères a été constatée.

La mortalité d'élevage était souvent plus importante dans les troupeaux infectés. Davantage d'arthrites et d'otites ont été signalées dans les exploitations séropositives contrairement aux mammites pour lesquelles il n'y a pas de eu de différence entre les troupeaux sains et les troupeaux infectés.

« Depuis la réalisation de cette enquête, une recherche des anticorps dirigés contre *M. bovis* a été incluse dans les analyses réalisées en routine sur les prises de sang des bovins à l'achat » a conclu Christian Quinet. ■

\* Arsia : Association régionale de santé et d'identification animales.  
\*\* Adilva : Association française des directeurs et cadres de laboratoires vétérinaires publics d'analyses.

\*\*\* BPIE : bronchopneumonie infectieuse enzootique.

#### Références

Gautier-Bouchardon AV et coll. Overall decrease in the susceptibility of *Mycoplasma bovis* to antimicrobials over the past 30 years in France, PLoS One, 2014, 9, e87672. doi: 10.1371/journal.pone.0087672.

En Bref...

### Vétalis organise un concours de cas cliniques

Vétalis organise un concours de cas cliniques sur le thème « La démarche diagnostique et thérapeutique en élevage face à une problématique relative aux oligo-éléments et/ou vitamines » ouvert à tous les vétérinaires praticiens et aux étudiants d'école vétérinaire. Le jury est composé de nos confrères Guillaume Belbis (maître de conférences en pathologie des animaux de rente, ENVA), Frédéric Arzur (praticien à Landivisiau), Tiphaine Ragueneau (praticienne à Rosporden) et Sandy Limousin (responsable marketing technique et innovation chez Vétalis). La remise des prix aura lieu lors des Journées nationales des GTV\*, le 16 mai, à Nantes. En partenariat avec Châteaux Hôtels Collections, les deux vétérinaires primés se verront offrir des week-ends de prestige. La date limite de dépôt des dossiers est le 26 avril (à envoyer par courriel à contact@vetalis.fr).

\* GTV : groupements techniques vétérinaires.

**VÉTALIS CONCOURS DE CAS CLINIQUES**

Votre démarche diagnostique et thérapeutique en élevage face à une problématique relative aux oligo-éléments et/ou vitamines

**CI-dessous les consignes à suivre et les parties requises :**

- Introduction (situation diagnostique)
- Examen complémentaire
- Diagnostic différentiel
- Discussion / conclusion
- Illustrations associées (images, graphiques)
- 10 pages ou plus maximum, police à utiliser : calibri
- **Date limite de dépôt des cas cliniques : le 26 avril 2019**
- **Adressez votre dossier à contact@vetalis.fr** en précisant dans l'objet : concours de cas cliniques

**Le jury :**

- Dr Belbis, Maître de conférence en Pathologie des animaux de production, ENVA
- Dr Arzur, praticien à Landivisiau
- Dr Ragueneau, praticienne à Rosporden
- Dr Limousin, Responsable marketing technique et innovation Vétalis

**REMISE DES PRIX**

le 16 mai 2019  
au SNGTV à Nantes

RDV sur le stand Vétalis à partir de 19h00 lors d'un cocktail apéritif

**Les prix**

1<sup>er</sup> prix étudiant : 150€ de carte cadeaux ILLICADO ou NETFLIX  
2<sup>ème</sup> prix étudiant : 50€ de carte cadeaux ILLICADO ou NETFLIX

1<sup>er</sup> prix vétérinaire : Escapade zen d'une valeur de 490€ (pour 2 personnes) : comprend une nuit dans un hôtel de charme avec le petit-déjeuner, le dîner ou déjeuner (hors boissons), un spa ou un massage de détente, l'accès à un espace détente.

2<sup>ème</sup> prix vétérinaire : Balade en vigne d'une valeur de 200€ (pour 2 personnes) : comprend une nuit dans un hôtel de charme avec le petit-déjeuner, une dégustation de vins et produits de terroir, une bouteille de vin offerte.

www.vetalis-technologies.fr