

# étude de cas

## un foyer de mammites et de pneumonies

★ observation originale

dues à *Mycoplasma bovis*

La fréquence des infections mammaires à mycoplasmes est mal connue en France. Cet épisode de mammites et de pneumonies dues à *M. bovis* survenu récemment dans un grand troupeau de l'Ouest de la France est donc particulièrement intéressant.

Dans les pays indemnes de péripneumonie contagieuse bovine, *Mycoplasma bovis* (*M. bovis*) est l'espèce de mycoplasme la plus pathogène. Elle est associée à des bronchopneumonies, à des infections génitales et à des arthrites chez les bovins de tous âges ainsi qu'à des infections mammaires [8].

- Son réel pouvoir pathogène la rend responsable de pertes économiques élevées [9].
- *M. bovis* a été isolé pour la première fois dans le lait d'une vache souffrant d'une mammite en 1962 aux USA [4]. Actuellement, parmi les différentes espèces de mycoplasmes isolées lors de mammites, c'est l'espèce de mycoplasmes la plus fréquemment impliquée.
- Les mammites à mycoplasmes ont un fort impact économique en Amérique du Nord [2]. Les pertes économiques engendrées ont été estimées à 108 millions de dollars par an aux États-Unis [7].
- En France, la 1<sup>re</sup> description a été faite en 1974 [3]. Cependant, l'infection mammaire à *M. bovis* chez les vaches laitières semble exceptionnelle [11].

### L'EXPLOITATION

#### Organisation et bilan sanitaire

- Située dans la région des Pays de la Loire, l'exploitation a sur un même site :
    - un atelier de 120 vaches laitières Prim'Holstein produisant annuellement 1,5 million de litres de lait pour un quota de production de 350 000 litres ;
    - et un atelier de 200 places pour produire des veaux nourris au lait entier.
- Le lait produit par les vaches laitières non



1 Vue du bâtiment des vaches laitières ; aire paillée en premier plan, zone de logettes pour le lot de vaches "lait de tank", sur la gauche zone de logettes pour le lot de vaches "lait pour les veaux" (photo Médecine des animaux d'élevage, Oniris).

ramassé par la laiterie sert à nourrir les veaux.

- En peu de temps, l'exploitation s'est fortement restructurée. L'atelier de veaux est une activité récente, débutée en 2007.

Pour produire une quantité de lait suffisante pour nourrir les veaux, le cheptel bovin laitier a été, depuis 2007, fortement augmenté par des achats massifs et successifs : 40 vaches en mars 2007, 15 vaches à l'été 2007 et 30 génisses prêtes à vêler en novembre 2008. Ces animaux achetés à un marchand de bestiaux provenaient de nombreux élevages différents.

- Au plan sanitaire, le virus de la diarrhée virale bovine (B.V.D.V.) circule dans le troupeau, par ailleurs indemne d'IBR.

La surveillance de l'évolution des taux d'anticorps mesurés chaque trimestre dans le lait de tank montre une augmentation de ceux-ci depuis 2 ans.

- Des anticorps sériques anti-BVD ont été mis en évidence par E.L.I.S.A. sur les quelques veaux testés de plus de 6 mois d'âge. Plusieurs animaux I.P.I. ont été détectés en janvier 2008 et en octobre 2008. Aucun plan de contrôle / éradication n'a cependant été souhaité par l'éleveur.

#### Les vaches laitières

- Toutes les vaches adultes sont logées dans un même bâtiment, qui comprend plusieurs zones hébergeant différents lots de vaches (photo 1).

Sébastien Assié<sup>1</sup>  
Noura Cesbron<sup>1</sup>  
Raphaël Guattéo<sup>1</sup>  
Lucie Trencart<sup>1</sup>  
Yves Buret<sup>2</sup>  
Dominique Le Grand<sup>3</sup>  
Alain Douart<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Médecine des Animaux d'Élevage  
ONIRIS, Atlanpole-Chantrerie  
BP 40706  
44307 Nantes

<sup>2</sup>Clinique vétérinaire,  
route de Bretagne  
44440 RIALLE

<sup>3</sup>UMR Mycoplasmoses des Ruminants,  
Vet-Agro Sup Lyon- AFSSA Lyon

### Objectifs pédagogiques

- Savoir suspecter *M. bovis* lors de mammites.
- Connaître la conduite à tenir pour confirmer cette suspicion.

### Essentiel

- Le nombre de cas de mammites à mycoplasmes est peut-être sous-estimé en France, car l'implication des mycoplasmes dans les cas de mammites purulentes sévères est peu recherchée.

■ Crédit Formation Continue :  
0,05 CFC par article

FMC Vét