

MAMMITE CLINIQUE DE LA BREBIS

■ Généralités

ETIOLOGIE :

- Mammites bactériennes à :
 - *Archanobacterium pyogenes*
 - *Clostridium septicum*
 - *Corynebacterium bovis*
 - *Escherichia coli*
 - *Histophilus somni*
 - *Listeria monocytogenes*
 - *Mannheimia haemolytica* et autres pasteurelles
 - *Pseudomonas aeruginosa*
 - *Serratia macrescens*
 - *Staphylococcus aureus*
 - Staphylocoques coagulase négative
 - *Streptococcus spp*
- Mammites mycosiques à :
 - *Aspergillus fumigatus*
 - levures
- Mammites virales à :
 - Virus du *visna-maedi*.

DIFFERENCE BREBIS ALLAITANTES-BREBIS LAITIÈRES

- Les mammites à *Staphylococcus aureus* sont les plus rencontrées en élevages allaitants et en élevages laitiers (près de la moitié des cas de mammite).
- Les *Pasteurellaceae* (*Histophilus somni* et *Mannheimia*) sont retrouvées plus fréquemment chez les brebis allaitantes que chez les laitières. Elles représentent le deuxième germe isolé en élevage allaitant.
- Les isollements de Staphylocoques à coagulase négative ne sont pas rares en élevage laitier même lors de mammites “cliniques”.
- On rencontre dans des proportions non négligeables *Aspergillus fumigatus* en élevage laitier, sa présence est nettement moins marquée en élevage allaitant.

INFLUENCE DE DIFFERENTS FACTEURS :

- Rôle du stade de lactation :
 - Les mammites sont souvent observées à l’agnelage, après le sevrage, lors de la mise à la réforme
 - Elles peuvent néanmoins apparaître à n’importe quel moment de la lactation avec des différences selon les agents en cause
- Rôle de la saison :
 - Ce facteur est difficile à évaluer car avec les méthodes d’élevage des laitières en France, il est très fréquemment corrélé à l’environnement

- Ainsi la période hivernale (novembre à février) est la période la plus susceptible de voir apparaître des mammites.
- Rôle de la conduite d'élevage :
 - La machine de traite a un rôle important dans la prédisposition aux mammites :
 - un niveau de vide trop faible ou trop élevé
 - un rythme de pulsation inadapté
 - un manchon trayeur usé
 - un phénomène d'impact
 - un mauvais cycle de nettoyage de la machine
 - une surtraite
 - l'environnement est aussi beaucoup pour le développement de mammite très souvent qualifiée de « mammite d'environnement »
 - la litière peut apporter les germes par une mauvaise conservation, ou en permettant la survie de germes excrétés par d'autres animaux
 - La surpopulation en étable notamment en hiver augmente les risques de contamination
 - L'alimentation et l'eau peuvent elles aussi transporter des pathogènes, toute carence peut favoriser l'apparition d'une mammite, au même titre qu'une autre maladie.
 - Les paramètres d'environnements sont aussi importants : l'humidité, la luminosité, les courant d'air, la température ou plus précisément ses variations...
 - La gestion des animaux malades ou porteurs de germe est très importante : l'isolement des brebis mammites est fondamental
 - Enfin le traitement des brebis au tarissement est un étape clef de la gestion des mammites : résistances, persistance ou apparition de certains germes.
- Rôle de la génétique :
 - Il semblerait que certains individus seraient plus résistants aux mammites que d'autres.
 - Ce critère est notamment mesuré grâce aux comptages cellulaires, la corrélation avec les mammites cliniques est assez difficile.
 - Ce facteur de résistance semblerait posséder une certaine héritabilité dont le taux reste variable selon les études.

TRANSMISSION :

- Les agneaux peuvent être à la fois une source de pathogènes mais aussi un vecteur notamment en tétant différentes brebis.
- La transmission se fait très souvent par contamination locale de la mamelle par le biais d'une lésion ou par passage dans le canal du trayon.
- Certaines maladies systémiques peuvent conduire à une mammite par voie hématogène.

- Enfin la machine à traire et les manipulations pendant ou après la traite (gobelet trempé sale...) sont aussi des moyens de transmettre les infections.

Etude différentielle

- Influence du stade de lactation sur les fréquences d'isolement des bactéries à l'origine de mammites cliniques aiguës ou suraiguës
- Répartition moyenne des mammites cliniques spécifiques en fonction du stade de lactation.
- Tableau diagnostique

Traitements

- Des traitements généraux à base d'antibiotiques peuvent être entrepris accompagné d'une administration parentérale d'anti-inflammatoires non stéroïdiens. Cependant les résultats sont rarement satisfaisant en ovin laitier (la mamelle est souvent perdue) et ne permettent que de limiter la transmission de la maladie et d'amener un animal en bon état général à l'abattoir.

Bibliographie :

- 1- BERGONIER D., BERTHELOT X., Mammites cliniques : interprétation des résultats bactériologiques, *Nouv. Prat. Vét. Elev. Santé*, 2006, **2**, 145-152
- 2- BERGONIER D., DE CRÉMOUX R., RUPP R., LAGRIFFOUL G., BERTHELOT X., Mastitis of dairy small ruminants, *Vet. Res.*, 2003, **34** 689–716
- 3- BERGONIER D., DE CREMOUX R., LAGRIFFOUL G., RUPP R., BERTHELOT X., Etiologie et épidémiologie des mammites, *Point Vét.*, 2002, **33**, 40-45
- 4- BERGONIER D., DUQUESNEL R., BRUGIDOUX R., CHARLETY P-J., LAGRIFFOUL G., BERTHELOT X., Les mammites cliniques ovines viennent de livrer leurs “derniers” secrets étiologiques, *Nouv. Prat. Vét. Elev. Santé*, 2006, **1**, 27-32
- 5- BRUGERE-PICOUX J., Mammites. In : *maladie des moutons*. 2° édition. Paris : Ed. France agricole, 2004, 202-207
- 6- HADIMLI H.H., ERGANIS O., KAV K., SAYIN Z., Evaluation of a combined vaccine against staphylococcal mastitis in ewes, *Bull. Vet. Inst. Pulawy*, 2005, **49**, 179-182
- 7- LAFI S.Q., HAILAT N.Q., Bovine and ovine mastitis in Dhuleil Valley of Jordan, *Veterinarski Arhiv.*, 1998, **68**, 51-57
- 8- MENZIES P.I., RAMANOON S.Z., Mastitis of sheep and goats, *Vet. Clin. North Am. Food Anim. Pract.*, 2001, **17**, 333- 356
- 9- TZORA A., FTHENAKIS G.C., Mastitis in dairy ewes associated with *Serratia macrescens*, *Small Rumin. Res.*, 1998, **29**, 125–126
- 10- VANDAELE E., Nouveaux traitements intramammaires, les brebis moins orphelines et les traitements s'allongent, *Point Vét.*, 2001, **32**, 18-19

11-WINTER P., SCHILCHER F., BAGO Z., SCHODER D., EGERBACHER M., BAUMGARTNER W., WAGNER M., Clinical and Histopathological Aspects of Naturally Occurring Mastitis Caused by *Listeria monocytogenes* in Cattle and Ewes, *J. Vet. Med. B*, 2004, **51**, 176–179