



PROJET « OFFENSIVE MAMMITE 2021 » EN OVINS/CAPRINS

Rappels sur les fondamentaux des mammites

Beaucoup étudiée chez les bovins, la thématique des problèmes de santé mammaire chez les petits ruminants est quant à elle encore peu développée. Pourtant, les mammites sont communes dans les élevages ovins (lait/viande) et caprins. Ces infections, plus ou moins graves selon les cas, compliquent le travail au quotidien et pénalise le revenu. Cet article, paru peu après le déploiement du projet OFMA21 a pour objectif d'augmenter les connaissances de chacun sur les origines de ces infections, sur les facteurs de risques et sur les moyens de prévention.

N. Hanocq, Conseiller Technique Ovin-Caprin, Elevéo asbl

MAMMITE : QUI ? QUOI ? COMMENT ? OÙ ? ET POURQUOI ?

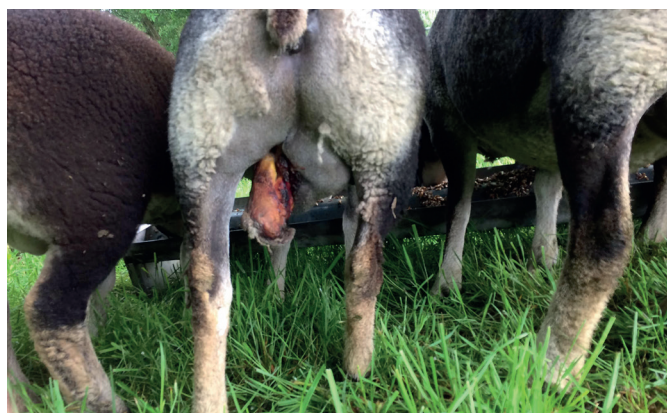
Chez les petits ruminants, le système mammaire est composé de deux glandes distinctes et indépendantes. Chaque demi mamelle possède un trayon et son propre réseau nerveux/sanguin/lymphatique.

En bonne santé, chaque demi mamelle est uniforme, souple, de même température que le reste du corps et ne doit présenter ni blessures ni douleurs. A contrario, une demi mamelle malade sera chaude, gonflée voire douloureuse. L'apparition de ces symptômes combinés ou non avec d'autres symptômes plus graves encore comme la fièvre, l'anorexie voire la mort progressive de la demi mamelle doit vous alerter sur la présence d'une mammite !

Les mammites sont généralement observées à la mise bas, au début de la lactation et au moment du sevrage.

La mammite est une inflammation d'une des deux demi mamelle causée par l'entrée d'un pathogène (bactérie, virus, champignon, ...) au sein du système mammaire par le trayon.

Figure 1 - En cas d'infection, 3 issues



Mammite gangréneuse.

En réponse à cette attaque, la demi mamelle enclenche le système immunitaire pour se défendre. Il s'agit en réalité d'une réaction naturelle. Les globules blancs (appelés plus communément cellules) migrent alors vers la glande mammaire pour lutter contre l'intrusion (voir Figure 1).

On peut classer les mammites selon l'origine du pathogène responsable et selon le degré de gravité de l'infection (symptômes et aspect visuel du lait)

1. Selon l'origine du pathogène

Soit les pathogènes proviennent du « réservoir environnement » : la litière, le sol, ...

Soit les pathogènes proviennent du « réservoir mammaire » : c'est-à-dire que les pathogènes proviennent des animaux eux-mêmes et que la transmission se réalise entre les animaux par le matériel, la traite, les mains, ...

Les bactéries sont naturellement présentes dans l'environnement, dans votre élevage et sur vos animaux.

2. En fonction du degré de gravité de l'infection (Tableau ci-dessous)

Type de mammite	Germe(s) pathogènes	Symptômes	Aspect du lait
Subclinique	Souvent <i>Staphylococcus Aureus</i>	Pas de signes visibles sur la mamelle Mauvaise croissance des agneaux voire mortalité Boiteries	Aspect normal
Clinique	Grande diversité	Fièvre Dégradation de l'état général Mamelle rouge, chaude, gonflée et douloureuse	Aspect modifié (caillé)
Aigüe	Souvent <i>Streptococcus uberis</i> <i>Escherichia Coli</i> <i>Streptococcus Dysgalactiae</i>	Fièvre Léthargie/ perte d'appétit Mamelle rouge, chaude, gonflée et douloureuse voire dure	Aspect modifié (caillé) voire purulent
Gangréneuse	<i>Staphylococcus Aureus</i> <i>Clostridium perfringens</i> <i>Mannheimia haemolytica</i>	Anorexie Déshydratation Fièvre Signe de toxémie Mortalité Mamelle nécrosée	Présence d'eau et de sang dans le lait du quartier atteint

MAMMITE : LES IMPACTS ÉCONOMIQUES DANS LES ÉLEVAGES

Le coût de la mammite dépend bien entendu de sa gravité.

On observe avant tout une baisse de performances de production : moindre qualité du lait, plus faible quantité de lait pour la vente ou la croissance des jeunes, retard en reproduction, plus haute sensibilité aux maladies métaboliques ... S'ajoutent bien entendu les coûts inhérents aux traitements vétérinaires à mettre en place.

Les mammites présentent également une surcharge importante de travail et peuvent mener dans le pire des cas à la perte subie d'un animal.

MAMMITE : LES FACTEURS DE RISQUES

Les mammites sont dites maladies multifactorielles, ce qui signifie que de nombreux facteurs peuvent entraîner l'apparition de la maladie dans l'élevage. Par conséquent, la réponse à l'apparition d'une mammite devra être envisagée en activant plusieurs leviers.

1. L'Ecthyma

L'Ecthyma est une maladie virale créant des lésions sur les mamelles : une mamelle abimée sera plus sensible à l'intrusion des germes pathogènes.

2. La parité

Pour les naissances multiples avec allaitement sous la mère, il faut éviter de laisser trop de jeunes à la tétée. En effet, s'ils sont plus de deux, les agneaux/chevreaux doivent lutter pour accéder aux trayons. Ces derniers peuvent mordre les trayons pour maintenir leur place voire mordre le pis pour y accéder. Les blessures engendrées sont des sources potentielles de mammites. De plus, si les blessures sont douloureuses pour la mère, celle-ci refusera dorénavant la tétée. Pour éviter ces lésions, on veillera donc à favoriser les adoptions/les biberons pour les triplés/quadruplés afin d'éviter de surmener le système mammaire des mères.

On évitera également les jeunes « voleurs-téteurs » qui abiment les mamelles des autres mères et qui sont sources de transmission de pathogènes entre une mère saine et une mère malade.

3. L'animal

- Effet race : il existe des gènes de résistance voire de sensibilité à la mammite.
- Effet numéro et stade de lactation : la prévalence de mammite augmente lorsque le numéro et le stade de lactation augmente.
- Effet conformation et état de la mamelle : une mamelle abimée et/ou déséquilibrée est plus sensible à l'intrusion des germes pathogènes.

4. Les conditions climatiques

Le froid, les courants d'air et l'humidité prédisposent aux mammites.

5. Le stress nutritionnel

La sur et/ou la sous-alimentation des mères ainsi que des mauvaises transitions alimentaires sont des sources de stress importantes qui peuvent favoriser l'apparition de la mammite.

MAMMITE : LES MOYENS DE PRÉVENTION

1. Observer

La palpation régulière des pis (lors d'un achat, d'une mise à la reproduction, d'une mise bas, ...) permet d'apporter un diagnostic précoce et de poser des choix sur l'avenir de l'animal en question.

2. Réformer

La sélection au sein de l'élevage sur le critère d'apparition d'une mammite voire la récurrence de cette dernière permet de sélectionner des individus ayant des plus hautes capacités de résistance envers cette maladie.

3. Réussir ses tarissements

A l'approche du sevrage/tarissement, il faut opter pour une réduction progressive des apports de concentrés pour diminuer la production laitière. Au sevrage, plus aucun aliment concentré n'est distribué et un fourrage de piètre qualité sera donné aux brebis durant au minimum une semaine.

De plus, pour favoriser le tarissement, on veillera à éloigner les agneaux/chevreaux de la vue et de l'ouïe des mères.

4. Respecter une bonne hygiène de la traite

Aussi bien pour le trayeur, que pour les réglages et l'entretien de la machine à traire.

5. Gestion de l'alimentation

Un animal bien nourri est un animal en bonne santé. Le bon rationnement des animaux permet donc de maximiser les chances de victoire du système immunitaire lors de l'infection.

On évitera également de distribuer des aliments souillés voire moisies.

On vérifiera également les apports de vitamines et oligo-éléments nécessaires au bon fonctionnement du système immunitaire dans la ration des animaux.

6. Gestion des paramètres d'ambiance

La maîtrise des paramètres d'ambiance au sein du bâtiment permet de contrôler la majeure partie des réservoirs environnementaux. En effet, un bâtiment propre signifie des mamelles propres. Attention donc à respecter la densité animale, l'aération et la qualité de la litière.

OFMA21 : Offensive Mammite Ovins/Caprins 2021

En ce début d'année 2021, l'Arsia, Elevéo, le Collège des producteurs et l'Union Professionnelle des Vétérinaires ont annoncé le lancement d'un nouveau projet d'étude sur la thématique des problèmes de santé mammaire chez les Ovins et Caprins. Ce projet sera également mené en collaboration avec la firme Hipra.

L'objectif global sera de renforcer les connaissances de chacun sur les problématiques de santé mammaire rencontrées chez les petits ruminants en Wallonie.

La participation des éleveurs au projet va les amener à répondre à une enquête épidémiologique et à faire remonter à l'ARSIA des échantillons de lait maternel avec suspicion ou présence de mammites pour analyse approfondie.

L'ensemble de ces différentes analyses permettront d'identifier les germes responsables des mammites au sein des troupeaux participants. Par conséquent, il sera plus aisé pour les éleveurs et leurs vétérinaires d'adapter les traitements et moyens de prévention comme par exemple la vaccination ou l'auto-vaccination afin de réduire l'occurrence des mammites et le surcoût financier qui en découle.

L'inscription au projet est **obligatoire**. Elle doit se faire par e-mail, à l'adresse suivante : **admin.sante@arsia.be**

Les renseignements qui devront impérativement être renseignés :

- les coordonnées de l'éleveur (nom + prénom)
- le numéro du troupeau
- les coordonnées du vétérinaire d'exploitation

Pour recevoir davantage d'informations sur le projet :

- Pour Elevéo : **Hanocq Nicolas**
nhanocq@awenet.be
0471/61.09.83
- Pour l'ARSIA : **083 23 05 15 (option 4)**

