



Les mammites chez les brebis allaitantes : les prévenir, les détecter, les soigner

En élevage ovin allaitant, 30 % des causes de réformes sont directement liés aux mammites. Ces affections entraînent également des baisses de croissance importantes chez les agneaux. Ce document propose une liste des types de mammites repérables aux différents stades physiologiques de la brebis. Ils sont accompagnés des causes et moyens de prévention et de traitement.

MA-MEAT





La mammite est une réponse inflammatoire de la glande mammaire face à une agression. L'infection est liée à des bactéries qui pénètrent par le sphincter du trayon.

Lors de mammites dites cliniques, le pis est chaud, gonflé, douloureux avec modification de l'aspect du lait. Lors de mammites appelées subcliniques, il n'y a pas de symptômes si ce n'est des asymétries de la mamelle plus ou moins marquées ou la présence d'indurations. Les traitements à appliquer sont les mêmes. Il convient de suivre le protocole de soins du vétérinaire avec antibiothérapie et anti-inflammatoire non stéroïdien.

Les signes observables sur les brebis sont différents selon leur stade physiologique. C'est à l'agnelage qu'ils sont les plus nombreux, soit avec une mammite avérée, soit avec des signes avant-coureurs qu'il faut savoir interpréter. Des mammites apparaissent également lors de la lactation puis à la suite du tarissement. Les tableaux suivants listent les principaux signes, leurs causes et des conseils pour les soigner et les prévenir.

LES ANOMALIES VISIBLES DU PIS EN LIEN AVEC UNE MAMMITE



Un pis déséquilibré (mammite du quartier gauche)



Un ou plusieurs nodules, abcès ou bosses



Une croûte ou une blessure sur une tétine

À l'agnelage

C'est à l'agnelage que les mammites sont les plus fréquentes.

La palpation de la mamelle est primordiale à la mise bas. En effet, l'agneau doit téter une quantité suffisante de colostrum dans les six heures après la naissance. Sinon, le risque de mortalité est multiplié par deux. Ainsi, avant toute chose, il faut déboucher les trayons et vérifier dès l'agnelage que les deux mamelles de la brebis sont bien pourvues en colostrum.

Plusieurs types d'observations sont alors possibles : d'anciennes mammites qui n'ont pas été identifiées ou bien des anomalies qui nécessitent des soins ou de la surveillance.

Des éleveurs testent

Olivier et Christian Bernard,
750 brebis Noire du Velay à Cussac-sur-Loire (Haute-Loire)

Palper les mamelles pour identifier précocement les mammites « Depuis le mois de septembre, nous avons mis en place la palpation des mamelles des 370 brebis qui vont mettre en bas en mars. Nous en avons identifié quelques-unes qui peuvent poser des problèmes après l'agnelage : des pis avec des nodules, une brebis avec un seul quartier fonctionnel, des mamelles avec des trayons surnuméraires. Nous allons les surveiller dès qu'elles auront mis bas. Nous avons prévu de palper de nouveau toutes les mamelles à l'agnelage puis au tarissement. Les brebis présentant des mammites seront alors réformées après cette dernière palpation. »

LES MAMMITES IDENTIFIÉES À L'AGNELAGE

CE QUE J'OBSERVE	LES CAUSES	QUE FAIRE ?
Je palpe un « pis de bois » : le pis est dur et il n'y a pas de lait du tout dans les deux quartiers.	Mammite de lactation mal soignée ou défaut de tarissement à la suite de la lactation précédente.	- La brebis est réformée, - Le(s) agneau(x) est (sont) adopté(s) ou élevé(s) « au biberon », - Si ce type de mammite est fréquent, prendre contact avec le vétérinaire pour éliminer la piste d'autres affections (Agalactie contagieuse, Visna Maëdi).
Je palpe une mammite sur un quartier : un des quartiers est dur et sans lait.		- La brebis sera à réformer après la lactation, - Ne laisser qu'un agneau sous la mère.
Je palpe ou je vois un nodule, un abcès ou une bosse à l'intérieur ou à l'extérieur de la mamelle.	Mammite de lactation mal soignée à la suite de la lactation précédente ou abcès caséeux.	La brebis aura moins de lait : - Surveiller sa mamelle par palpation et prévoir de la réformer si l'inflammation s'étend, - S'assurer que les agneaux ne manquent pas de lait au cours de la lactation.
Je vois des lésions sur un trayon (croûte, blessure...).	Il peut s'agir d'ecthyma, de staphylococcie...	La brebis sera mal tétée et une mammite est à craindre : - Appliquer des soins locaux sur le trayon : cicatrisant, glycérine iodée..., - Si plus de 10 brebis du lot d'agnelage sont concernées, contacter le vétérinaire pour réaliser des analyses et envisager de vacciner pour la mise bas suivante.
Je n'arrive pas à déboucher un des trayons. Je sens comme une « mine de crayon ».	Les causes sont difficiles à identifier.	Il est normal d'avoir un bouchon de kératine à la mise bas mais il s'évacue facilement à la main. On ne peut rien faire d'efficace s'il s'agit d'une « mine de crayon ». La brebis sera à réformer après la lactation. Ne pas essayer de déboucher mécaniquement avec une sonde.
La brebis à 4 tétines.	L'origine est génétique.	Apprendre aux nouveau-nés à téter les tétines du bas.
Le colostrum est modifié avec présence de sang.	Les échanges entre le lait et le sang sont fréquents à la mise bas.	Cela n'est pas gênant, ni pour le(s) agneau(x), ni pour la brebis. Traire éventuellement un peu de colostrum.
La mamelle est souple mais sans lait.	Le colostrum n'est pas encore descendu. Il s'agit souvent d'un facteur individuel.	Distribuer du colostrum d'une autre brebis ou de vache aux agneaux puis continuer à leur distribuer du lait si le phénomène persiste. Si le nombre de cas est important, il peut s'agir d'ergot présent dans les céréales ou d'un déficit alimentaire dans le dernier mois de gestation. Contacter alors votre technicien ou votre vétérinaire.

Au cours de la lactation

La présence d'agneaux voleurs, facilement reconnaissable par leur tête souillée, augmente le risque de mammite.

Les mammites peuvent apparaître tout au long de la lactation. Elles entraînent une augmentation du taux de mortalité et d'importantes baisses de croissance chez les agneaux qui, en conséquence, manquent de lait. Si de nombreux animaux sont concernés, il est important de faire appel au vétérinaire qui procédera à des prélèvements pour analyse. À noter que la mammite gangreneuse commence par une mammite « classique ». Puis, les germes responsables produisent des toxines. La gangrène commence par le trayon puis se généralise.

Des éleveurs testent

**Baptiste Barrere,
300 brebis BMC à Bourgs-sur-Colagne (Lozère)**

Un meilleur accès à l'eau

« Lorsque les brebis allaitaient, j'avais l'impression qu'elles ne buvaient pas suffisamment malgré les 3 abreuvoirs à pipette installés par lot de 40 brebis. Après la distribution des concentrés, elles faisaient la queue pour aller boire et elles finissaient par faire demi-tour sans avoir bu. Certaines brebis ont ainsi moins de lait avec des agneaux qui abîment les tétines, ce qui peut entraîner des mammites. J'ai donc remplacé un des 3 abreuvoirs par un niveau constant de 1,2 m de long. De plus, l'eau de la source étant parfois très froide, j'ai ajouté un réchauffeur. Sa température est maintenant au minimum de 10 °C. J'ai également acidifié l'eau car son pH était de 8. Depuis, les croissances sont améliorées. J'attends d'avoir un peu plus de recul pour mesurer les effets sur les mammites. »

LES MAMMITES IDENTIFIÉES DE LA LACTATION

CE QUE J'OBSERVE	LES CAUSES	QUE FAIRE ?
La brebis ne mange plus. Elle boite. Son pis est douloureux, rouge et chaud. Sa température est supérieure à 39,5 °C. C'est une mammite.	En bergerie : <ul style="list-style-type: none">- Paillage insuffisant, densité trop élevée, courant d'air, humidité... : un microbe a profité des mauvaises conditions d'ambiance,- Présence d'agneaux voleurs dans le lot (facilement reconnaissables par leur tête sale),- Alimentation déséquilibrée : énergie, protéines, minéraux. À l'herbe : <p>Différence de températures.</p> En bergerie et à l'herbe : <p>Sevrage tardif ou absence de sevrage avec des agneaux lourds qui donnent des coups de tête en tétant.</p>	Si quelques brebis seulement sont concernées : <ul style="list-style-type: none">- Traire le quartier atteint et suivre le protocole de soins du vétérinaire avec antibiothérapie et anti-inflammatoire non stéroïdien.- Isoler la brebis malade avec son (ses) agneau(x) pour éviter la contamination par les agneaux voleurs.- Sevrer son/ses agneaux s'ils ont plus de 35 jours. Sinon, tenter de les faire téter au biberon.- Vérifier régulièrement les températures de litière (<35 °C). S'il s'agit d'une épidémie (plus de 10 % des brebis du lot concerné) : <ul style="list-style-type: none">- Appliquer les mesures décrites précédemment.- Faire appel au vétérinaire qui procédera à des prélèvements pour analyse.
Je vois des lésions sur un trayon (croûte, blessure...).	Il peut s'agir d'ecthyma, de staphylococcie...	La brebis sera mal tétée et une mammite est à craindre : <ul style="list-style-type: none">- Appliquer des soins locaux sur le trayon : cicatrisant, glycérine iodée...- Si plus de 10 brebis du lot d'agnelage sont concernées, contacter le vétérinaire pour réaliser des analyses et envisager de vacciner pour la mise bas suivante.

C'est bon à savoir

La production laitière de la brebis augmente de l'agnelage jusqu'à 6 semaines de lactation. Puis, elle diminue.

Au tarissement

Le tarissement se prépare 10 à 15 jours avant.

La conduite de l'alimentation qui entoure le sevrage est très souvent à l'origine des mammites de tarissement. Ces dernières sont plus fréquentes sur des brebis avec un bon potentiel laitier et pour des sevrages précoces. Le tarissement se prépare 10 à 15 jours avant le sevrage. Les quantités de concentrés sont diminuées. Dans les 3 à 7 jours avant le sevrage, les brebis ne consomment plus que du fourrage. Au tarissement, les brebis sont alimentées avec du mauvais foin ou de la paille (à exclure pour les systèmes de mise à la reproduction accélérés) à volonté pendant 7 à 10 jours. L'eau reste bien sûr à disposition. Il est également possible d'alimenter les brebis sur des prairies avec une très faible ressource. Remettre les agneaux sous la mère quelques jours après le tarissement est inutile car la tétée suscite une stimulation de la mamelle et tend à provoquer une remontée de lait. Pour les mêmes raisons, il est important que les brebis n'entendent pas leurs agneaux.

Des éleveurs testent

**Bernadette et Guillaume Cercy,
480 brebis Rava à Chapdes-Beaufort (Puy de Dôme)**

Réduire l'alimentation pour préparer le tarissement

« Avec un système de reproduction de 3 agnelages en 2 ans et 40 ans de génétique, il n'est pas facile de limiter les mammites de tarissement. Les brebis sont luttées en cours de lactation et pour assurer un bon taux de fertilité, il faut qu'elles soient en bon état corporel. L'automne dernier, nous avons essayé d'arrêter la distribution de concentré 4 semaines avant le sevrage. Les brebis sortent à l'herbe la journée et le foin est à volonté en bergerie. Les brebis étaient moins en état à la mise en lutte mais les taux de fertilité des brebis ont été très corrects : 86 %. Les agnelages sont en cours et on va pouvoir vérifier si la technique a eu un effet. »

LES MAMMITES IDENTIFIÉES AU TARISSEMENT

CE QUE J'OBSERVE	LES CAUSES	QUE FAIRE ?
Le pis est douloureux, rouge et chaud.	Mammite liée à un défaut de tarissement.	Traire le quartier atteint en le vidant. Suivre le protocole de soins du vétérinaire avec antibiothérapie et anti-inflammatoire non stéroïdien. Le recours aux seringues de tarissement n'est pas conseillé, le bénéfice étant faible par rapport au coût. À noter que l'injection d'une demi-seringue conduit souvent à une totale inefficacité, les matières actives n'étant pas mélangées dans la seringue. Revoir éventuellement sa pratique de tarissement.

C'est bon à savoir

Pourquoi la mamelle est-elle tendue lors du tarissement ?

Les cellules de la mamelle arrêtent leur production de lait à partir d'une certaine pression. Puis, elles se désorganisent, le lait se résorbe et la mamelle s'assèche.

À la mise à la reproduction

La palpation de la mamelle lors de la mise à la reproduction sur des brebis tarées est une sage précaution pour vérifier que les deux quartiers sont fonctionnels.

LES MAMMITES IDENTIFIÉES LORS DE LA MISE À LA REPRODUCTION

CE QUE J'OBSERVE	LES CAUSES	QUE FAIRE ?
Un seul des deux quartiers est fonctionnel.	Il s'agit d'une mammite à la suite de la lactation précédente.	La brebis est à réformer.
Je palpe ou je vois un nodule, un abcès ou une bosse à l'intérieur ou à l'extérieur de la mamelle.	Mammite de lactation mal soignée à la suite de la lactation précédente ou abcès caséux.	La brebis aura moins de lait. L'identifier de façon pérenne (tip tag...) et la surveiller lors de sa future lactation.



Préparer la prochaine lactation

La palpation de la mamelle à deux périodes clés (mise à la reproduction et agnelage) détecte les mammites et prépare la future lactation. Elle est également indispensable lors d'achat de brebis.



Vidéo d'animation en ligne :
« Mammite : la palpation des mamelles chez la brebis allaitante »

Pour en savoir plus :
Fiche de présentation
du projet MA-MEAT



Comité de rédaction :

Pierre Autef et Arnaud Goblet (vétérinaires), Anne Duclos et Ozvan Hervé (Rom sélection), Céline Marville (Feder), Laurence Sagot (Idele/CIIRPO).

Rédaction : Laurence Sagot (Idele/CIIRPO) et Anne Duclos (Rom Sélection).

Document réalisé dans le cadre du projet MA-MEAT conduit par FEDATEST et financé par la région Auvergne-Rhône-Alpes dans le cadre d'un projet PEPIT.



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes