



QU'EST-CE QU'UNE MAMMITE ?

Les mammites sont des inflammations de la mamelle, provoquées essentiellement par des bactéries. Elles empêchent la mamelle de fonctionner normalement et entraînent des pertes économiques.

L'animal se défend contre l'agression des bactéries en mobilisant des cellules dans le lait. Les numérations cellulaires permettent donc de détecter les mammites

LES DIFFÉRENTES FORMES DES MAMMITES

On distingue les « mammites visibles » (cliniques), détectables à l'œil nu, des « mammites non visibles » (subcliniques).

Mammites visibles

- La mamelle est dure, chaude, parfois rouge, douloureuse, voire gangrenée.
- Le lait peut être épais, grumeleux et avoir une mauvaise odeur, mais il peut aussi avoir un aspect normal.
- La chèvre est quelquefois abattue et fiévreuse.

Mammites non visibles

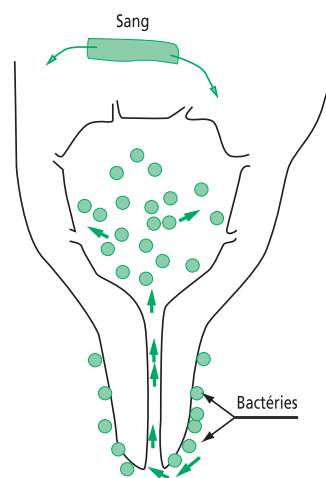
- Aucun signe n'est détectable à l'œil nu, mais l'inflammation est déclarée et peut durer plusieurs mois.
- L'inflammation peut se transformer en « mammite visible ».
- Avec le temps, les mammites non visibles peuvent provoquer un déséquilibre de la mamelle.

LES BACTÉRIES RESPONSABLES

Une mammite est une réaction inflammatoire de la mamelle, provoquée généralement par des bactéries, principalement par des **Staphylocoques**.

Certaines de ces bactéries peuvent avoir une incidence sur la santé humaine, notamment par l'intermédiaire des produits à base de lait cru.

Dans le cas de mammites cliniques, les produits bactériens (toxines) pénètrent parfois dans la circulation sanguine et provoquent des infections graves, pouvant entraîner la mort de l'animal.



▲ Les bactéries pénètrent dans la mamelle par l'ouverture du canal du trayon.

LES DÉFENSES NATURELLES DE L'ANIMAL

La chèvre se défend naturellement contre l'installation et la multiplication des bactéries dans la mamelle :

Par une action mécanique (défense passive), liée à la constitution même du trayon.

Le **sphincter** est un muscle circulaire qui ferme le canal du trayon et empêche la pénétration des bactéries. Le sphincter reste ouvert plusieurs minutes après la traite, voire plus si les bonnes pratiques de traite ne sont pas respectées.

Le canal du trayon est composé d'une **muqueuse repliée** qui constitue un piège mécanique pour les bactéries. Lors de la traite, les bactéries piégées sont expulsées vers l'extérieur.

Une machine à traire mal réglée peut endommager le sphincter et les tissus du canal du trayon. Des vérifications réalisées régulièrement par le producteur et, tous les ans, par un contrôleur agréé sont indispensables pour diminuer les risques de mammites.

Par une action du système immunitaire (défense active)

Les globules blancs affluent du sang vers l'intérieur de la mamelle, en réaction à une agression de celle-ci.

Les globules blancs repèrent les bactéries dans le lait et les détruisent. Une guérison totale et spontanée de la mamelle est cependant rare (0 à 25 %).

Le nombre de cellules, principalement des globules blancs, augmente donc significativement, en cas d'infection.

Les résultats des numérations cellulaires élevées sont le reflet des réactions de défense de l'organisme contre les infections bactériennes de la mamelle.

En conséquence, **c'est à partir des résultats des numérations cellulaires que l'on peut détecter les « mammites non visibles »**. Des règles d'interprétation existent.

DES INCIDENCES ÉCONOMIQUES IMPORTANTES

Outre les pertes directes (mortalité, perte de demi-mamelle...) les mammites représentent un coût non négligeable pour l'éleveur.

L'augmentation de la sévérité de l'inflammation, mesurée par les résultats des numérations cellulaires obtenus au cours de la lactation, entraîne une diminution progressive de la production laitière, du taux butyreux et de la qualité des protéines.

Il faut également compter avec des frais vétérinaires liés aux traitements des animaux atteints et des pénalités éventuellement instaurées par la laiterie.