REPUBLIQUE TUNISIENNE

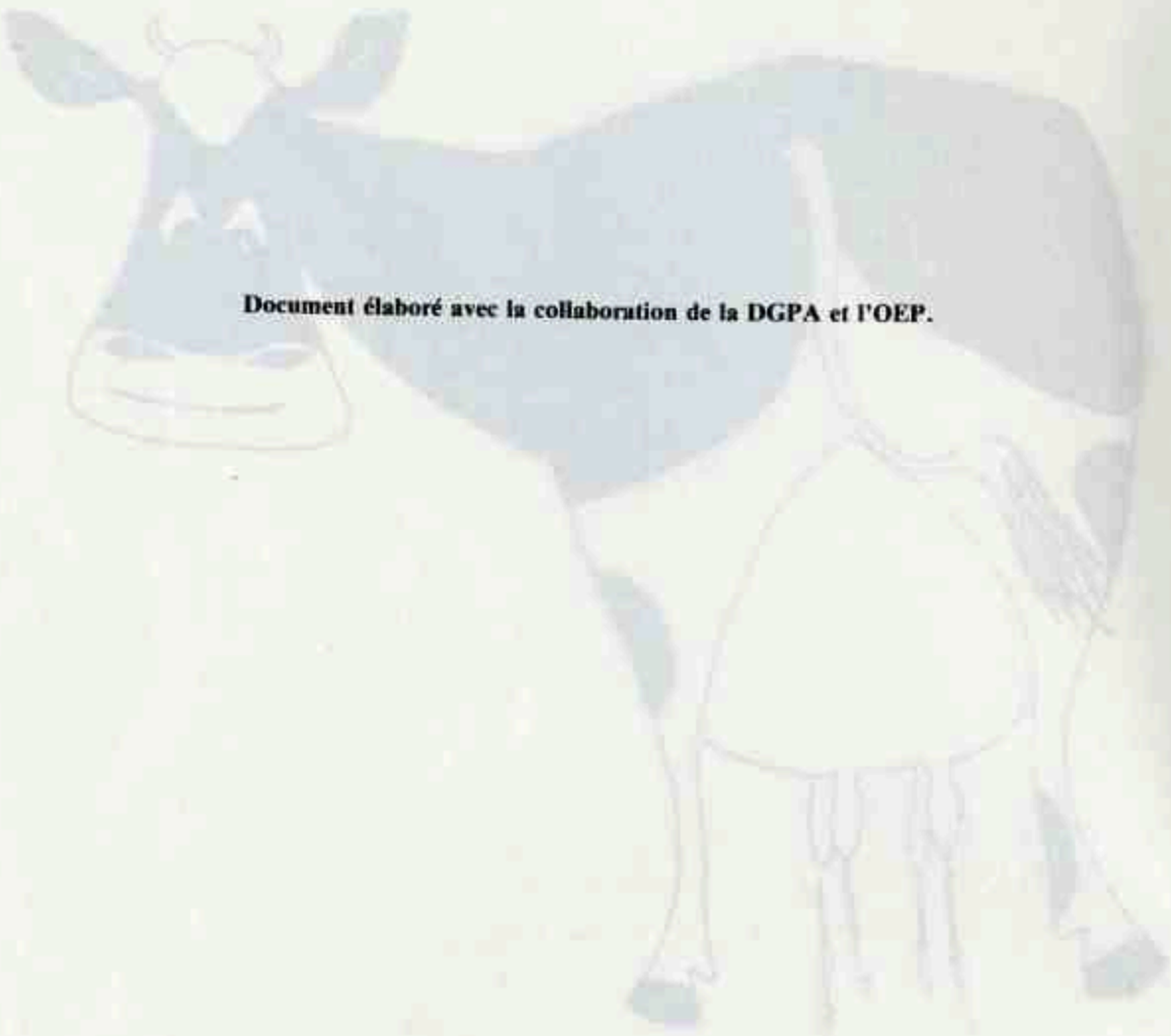
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

AGENCE DE LA VULGARISATION
ET DE LA FORMATION AGRICOLES



LES MAMMITES

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



Document élaboré avec la collaboration de la DGPA et l'OEP.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

LES MAMMITES

Définition

Les mammites sont parmi les maladies les plus redoutables des vaches laitières. Elles attaquent généralement la mamelle des meilleures laitières. Elles se traduisent par une inflammation d'un ou de plusieurs quartiers de la mamelle, dues à la présence d'un ou de plusieurs types de microbes pathogènes, existants dans le sang dans les cas de maladies septicéniques et plus généralement dans la litière.

I- TYPES DE MAMMITES

Avant qu'elle ne devienne apparente, la mammite passe par des stades non visibles par l'éleveur. Ces stades sont au nombre de trois :

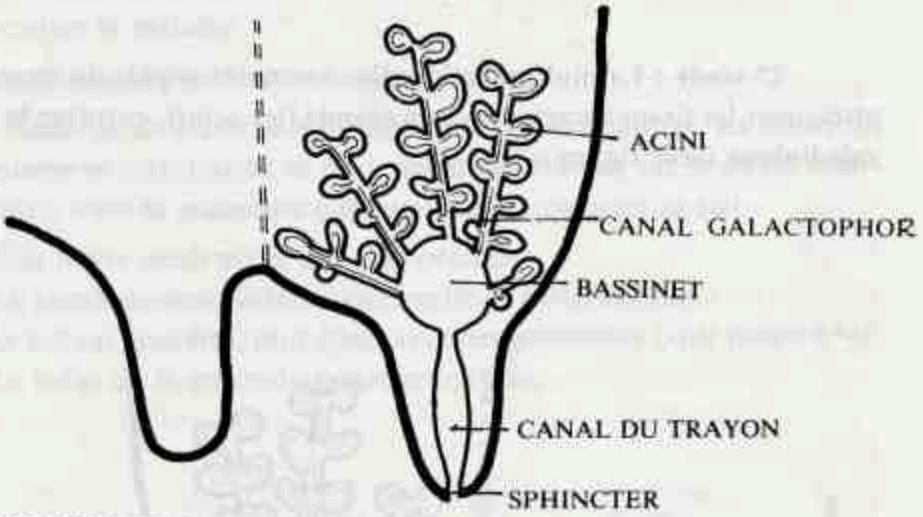


Fig 1:MAMMELLE SAINE

1* stade : Au début de la contamination, le germe pathogène qui pénètre dans la majorité des cas par le canal du trayon y reste localisé sans attaquer les autres tissus : c'est **la mammite latente** (voir figure n°2).

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

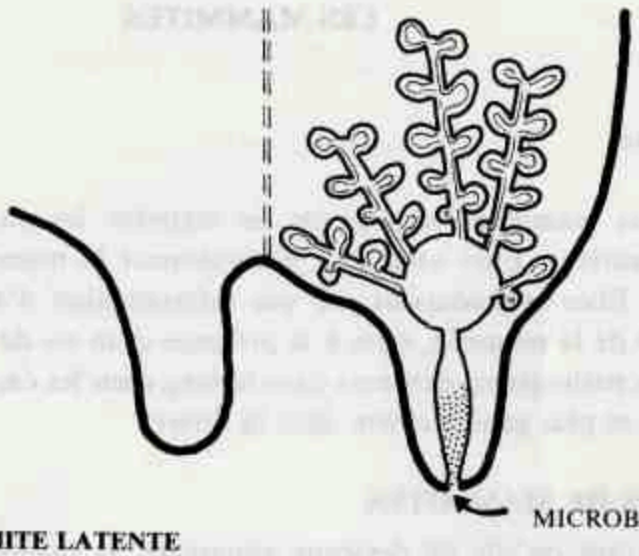


Fig 2: MAMMITE LATENTE

2* stade : La multiplication plus au moins rapide de ces germes qui atteignent les tissus secrèteurs de la glande (les acini), entraine **la mammite subclinique** (voir figure n°3).

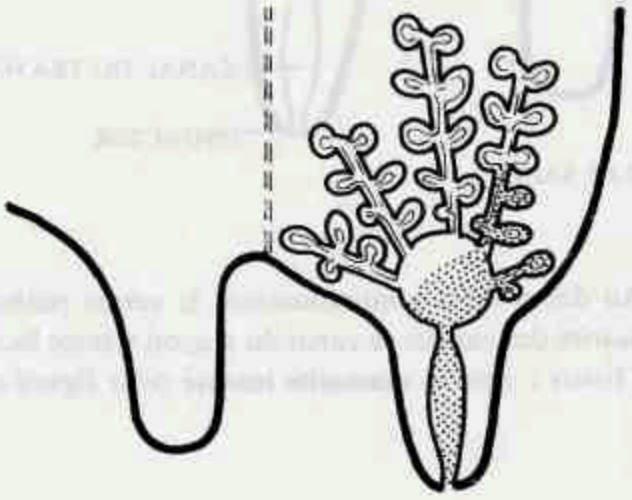


Fig 3: MAMMITE SUBCLINIQUE

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Ce stades encore plus avancé ne révèle aucune réaction visible de la mamelle; ces deux formes de mammite ne deviennent apparentes à l'éleveur que s'il procède à l'examen du lait au moyen de différents tests qui sont :

1- **Tests simples pratiqués à l'étable :**

-Test à l'ébullition: le lait tourne à 95°C et forme un caillot anormal.

- Test du bol: le lait mammiteux laisse des grumeaux à la surface du filtre.

- Le PH: le PH d'un lait normal se situe entre 6,5 et 6,7, celui d'un mammiteux est de 7,2 à 7,5.

2- Tests pratiqués au laboratoire

Ces tests montrent une modification de la composition du lait qui est dû à :

- La présence de globules blancs secrétés par l'organisme pour se défendre contre la maladie.

La présence de germes pathogènes.

3* stade: A un stade plus avancé de la contamination, les réactions de l'organisme se manifestent et deviennent apparentes sur le ou les quartiers atteints : c'est **la mammite clinique.** Elle se caractérise par :

- Une fièvre générale et une inappétence
- Le gland devient oédémateux, enflé et congestionné.
- Le lait est jaunâtre, plus épais avec des grumeaux (voir figure n°4).
- Le refus de la traite du quartier malade.

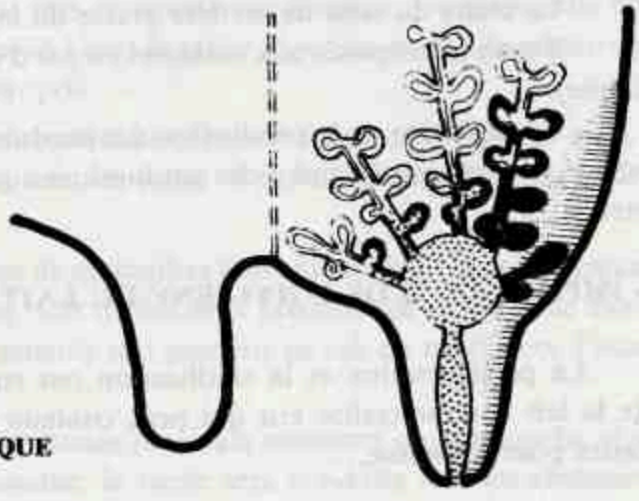


Fig 4: MAMMITE CLINIQUE

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

II- GERMES CAUSANT LES MAMMITES

Les principaux germes responsables des mammites en Tunisie sont :

- Les staphylocoques (staphylococus aureus) dans 50% des cas.
- Les colibacilles dans 30% des cas.
- Les streptocoques (Streptococeus aglatin) dans 15% des cas.

Lorsque ce germe est présent, la contagion est très rapide dans l'ensemble du troupeau, il provoque la mammite stréptococcique contagieuse; il est très sensible aux antibiotiques la guérison peut atteindre 90 à 95%.

- Les autres germes rencontrés sont :

. Les corynébactéries (mammites des pâturages)
. Les levures
. Les moisissures

Ils sont peu courants, mais leur contamination est violente et difficile à soigner.

III- REPERCUSSIONS ECONOMIQUES DES MAMMITES

Les vaches atteintes de mammites dans un troupeau constituent un facteur limitant de l'intensification de la production laitière qui se répercutent par :

- La diminution de la production de lait permise par le potentiel de la vache.
- Le raccourcissement de la période de lactation.
- La baisse de la valeur de l'animal en cas de perte d'un ou de plusieur quartiers.
- La chute du taux de matière grasse du lait.
- Veaux prédisposés aux maladies en cas d'allaitement (la réforme à la limite).
- Perturbation de la production des produits dérivés du lait (beurre, fromage, yaourt) par l'emploi des antibiotiques qui détruisent la flore lactique.

IV- IMPORTANCE DE L'HYGIENE DU LAIT

La pasteurisation et la stérilisation ont supprimé toute infection; reste le lait commercialisé cru qui peut contenir des germes pathogénes néfastes pour l'homme.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

V- PROPHYLAXIE DES MAMMITES

1- Au niveau des locaux d'élevage.

L'hygiène contribue à la bonne ou à la mauvaise conduite de lélevage. Une hygiène défectueuse des locaux facilite le déclenchement des mammites. Afin de limiter la contagion il faudrait :

1-1- En stabulation entravée :

- Eviter l'humidité en assurant :

* Une bonne orientation de l'étable
* Un écoulement rapide des purins
* Une bonne ventillation
* Un renouvellement fréquent de la litière (1fois par jour).

- Prévoir un second local afin d'y isoler les animaux malades.
- Eviter le surpeuplement des locaux : (6m² par animal).
- Procéder chaque semaine au nettoyage du sol avec une solution de desinfectant en utilisant l'un des produits suivants : formol, soude, javel... En cas de nécessité on ajoute un insecticide au mélange.

1-2- En stabulation libre

Les risques de contamination sont moins importants si la stabulation libre est convenablement protégée des intempéries.

2- Au niveau de la vache

Les vaches doivent être constamment propres. La mammelle de la vache doit être bien nettoyée avant la traite avec une eau tiéde additionnée avec un desinfectant approprié.

Le pansage de l'ensemble du corps de l'animal et surtout celui du train postérieur s'impose tous les jours et ce, en dehors des heures de la traite.

Les vaches atteintes de mammites doivent être isolées du troupeau et soignées méticuleusement. Les traitements précoces de la mamelle évitent les complications de la maladie qui peuvent en cas de négligence l'accentuer.

Lorsque la maladie atteint plusieurs quartiers de la mamelle et que la guérison devient impossible, la vache sera conduite vers les abattoirs.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

3- Au niveau de l'alimentation :

Pour que l'alimentation ne soit pas un facteur de déclenchement des mammites, il faut que la ration soit équilibrée en phosphate et en calcium; le manque de vitamines et d'acides aminés indispensables favorise le passage de linfection mammaire de l'état latent à l'état aigu.

4- Au niveau de la traite

La traite bien menée, constitue un facteur limitant dans l'apparition et le développement des mammites.

Certaines précautions doivent être prises en considération à ce niveau :

a)- Si la traite est manuelle il faut :

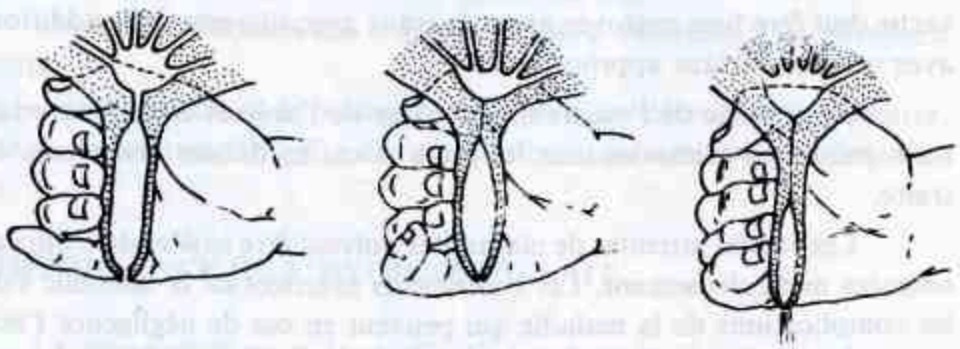


Fig 5: Traite manuelle: Action de la main du trayeur

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Laver la mamelle avant la traite avec de l'eau tiède légèrement javélisée.

- Procéder en même temps que le lavage au massage de la mamelle en guise de préparation à la traite (voir figure n°6).



Fig 6: Lavage et massage de la mamelle avant la traite

- Jeter les premiers jets de lait afin de vérifier l'état du lait (voir figure n°7).



Fig 7: Vérification des premiers jets du lait

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

REMARQUE : Les premiers jets seront recueuillis dans un récipient à part; ne jamais les verser sur la litière afin d'éviter la comtamination des autre vaches.

- Respecter les horaires et la durée de la traite.

- S'assurer que les mains du trayeur sont exempts de maladies contagieuses.

- Procéder à l'égouttage de la mamelle à la fin de la traite.

b)- Si la traite est mécanique il faut :

- Veiller à la propreté des machines à traire.
- Utiliser des goblets et des tuyaux en bon état.

- Respecter le vide. L'excés de vide entraine l'aspiration des substances graisseuses qui favorisent le grimpage des goblets en direction du quartier ce qui entraine un traumatisme de la mamelle.

Alors que la manque de vide entraine une dimunution de la décharge d'ocytocine une lésion de la muqueuse et uen retention lactée. (Voir figure N°8)



Fig 8: Mise en place des goblets

- Respecter aussi le rythme de pulsation pour ne pas favoriser ni une lésion de la muqueuse ni une retention lactée.

- Procéder à **l'égouttage manuelle après la traite mécanique.**

- Tremper les trayons dans un antiseptique.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

CONCLUSIONS

Les mammites constituent un facteur limitant de l'intensification de la production laitière, de ce fait l'éleveur doit :

- Surveiller régulièrement l'état sanitaire du troupeau.
- Veiller à respecter les régles d'hygiène à tous les niveaux : logement, animal, traite...
- Respecter l'équilibre de l'alimentation.
- Examiner souvent les premiers jets qui sont révélateurs du mal.

Le traitement de la mammite doit être fait avec un antibiotique à large spectre (pommade antimammite) prescrit par le vétérinaire, qui détermine sa nature.

Mais avant le traitement, il est capital voir même impératif, de procéder au vidange complet du quartier malade, sinon le traitement serait inefficace.(voir figures N°9 et 10).



Fig 9 et 10: Traitement des quartiers malades

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر