

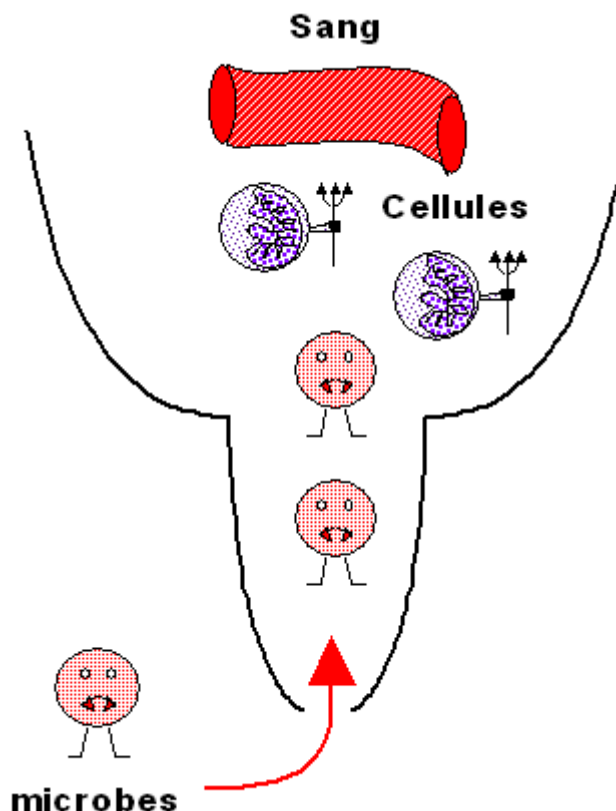
L'origine des cellules - les mammites



Groupe Qualité du Lait
Sud Ouest

Les cellules sont les gardiens de la mamelle. Ce sont des globules blancs chargés de défendre l'animal contre les microbes. Elles arrivent en grand nombre dans la mamelle en cas d'infection. Elles ne se multiplient pas ni dans la mamelle, ni dans le tank.

Une mammite c'est une infection de la mamelle.



Une mammite est provoquée par des microbes qui rentrent dans la mamelle par le bout du trayon. Cela déclenche l'afflux des cellules qui ont pour rôle de lutter contre l'infection en détruisant les microbes.

On distingue deux types de mammites suivant leur sévérité : les cliniques (visibles) et les sub-cliniques (invisibles).



La mammite subclinique : l'inflammation est modérée sans signe visible au niveau de la vache, de la mamelle ou du lait. Elle se caractérise par un afflux de cellules. Le diagnostic de ces mammites se fait grâce aux analyses de concentration cellulaire du lait qui sont effectuées en routine dans le cadre du contrôle laitier ou par la réalisation de CMT (Californian Mastitis Test, appelé aussi test au « plateau »). Cette mammite est

généralement provoquée par des germes du réservoir mammaire (peau des trayons ou quartier infecté).



La mammite clinique : avec des symptômes visibles comme l'inflammation de la mamelle (dure, enflée, chaude, douloureuse) avec ou sans modifications de l'aspect du lait (présence de grumeaux, variations de couleur, d'odeur et d'aspect). Dans les cas suraigus, l'état général de la vache est atteint et peut être associé à une forte chute de production, à la perte d'un quartier et dans des cas exceptionnels à la mort de l'animal. Elle est généralement provoquée par des germes du réservoir environnement (litières, bouses, terre, eau ...).

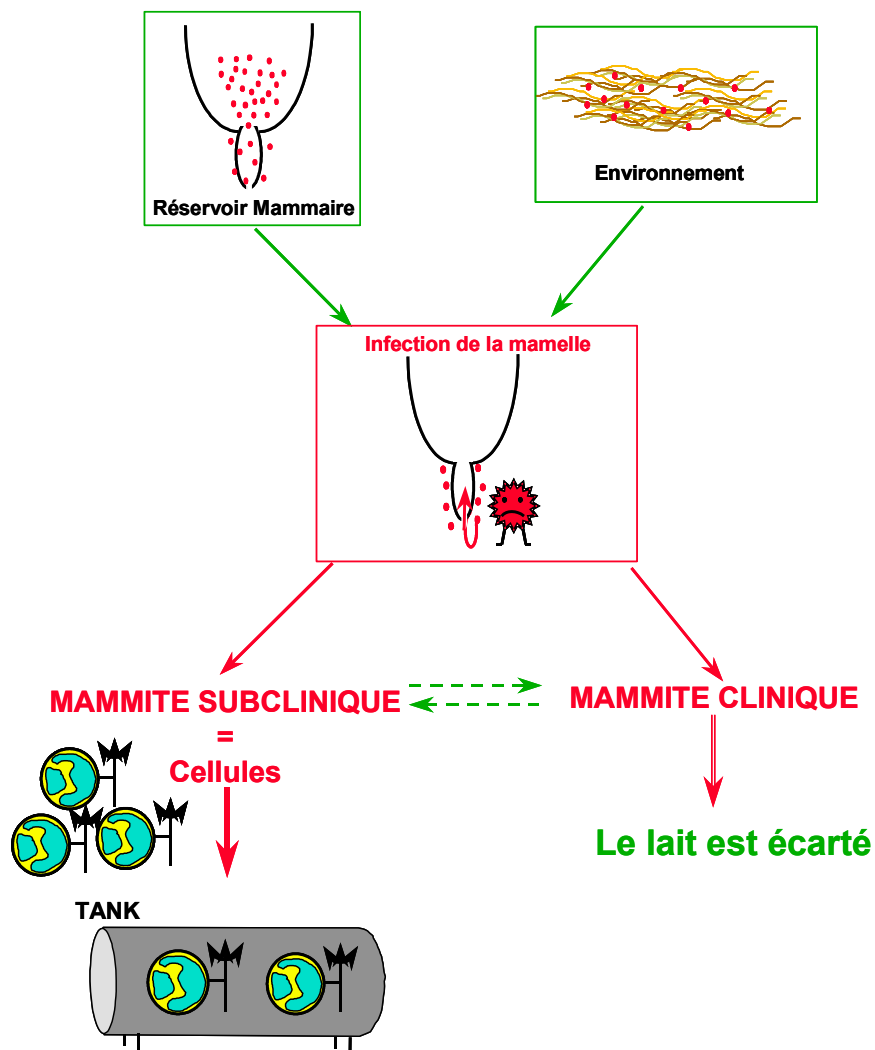
Cinq espèces bactériennes sont responsables aujourd'hui de 90% des infections. Ces espèces se différencient par le degré de sévérité et la durée de l'infection, mais également par leur écologie, c'est à dire le réservoir et leur mode de contamination.

Tableau 1 : Degré de sévérité, persistance des infections et écologie des principales espèces microbiennes responsables de mammites subcliniques et de mammites cliniques aiguës.

	Sévérité des infections	Persistance des infections	Réservoirs de micro-organismes	Mécaniques du transfert des micro-organismes
Staphylocoque doré (<i>S. aureus</i>)	+	+++	Mammaire	A l'occasion de la traite
Streptocoque (<i>S. agalactiae</i>)	++	++	Mammaire	A l'occasion de la traite
Staphylocoque à coagulase négative (SCN)	+	++	Mammaire	A l'occasion de la traite + espèces en dehors des traites
Streptocoque (<i>S. uberis</i>)	++	++	environnement	En dehors des traites
Colibacille (<i>E. coli</i>)	+++	1 ?	environnement	En dehors des traites

+++ importante, ++ moyenne, + faible

Deux sources de microbes :



Chaque situation est un cas particulier : le plan de lutte doit être adapté aux caractéristiques épidémiologiques de chaque troupeau dans les meilleures conditions économiques.

Pour cela nous disposons d'un arsenal de techniques de maîtrise combinant d'une part des stratégies d'élimination des infections en place et d'autre part de prévention des nouvelles infections.

Pour l'élimination des infections :

- traitement immédiat des mammites cliniques conformément aux prescriptions du vétérinaire
- traitement des mammites subcliniques préférentiellement au moment du tarissement
- Réformes des vaches incurables

Les mesures de prévention sont basées sur l'hygiène et s'intègrent dans les pratiques d'élevage.

- Entretien régulier de l'installation de traite
- Lavage et essuyage des trayons

- Désinfection des trayons après la traite
- Technique de traite adaptée
- Respect des normes de densité animale et d'ambiance de bâtiment
- Entretien correct des aires de couchage et d'exercice
- Traitement systématique au moment du tarissement pour limiter les infections pendant la période sèche

Votre technicien peut vous accompagner pour définir votre stratégie de maîtrise. Donc, n'hésitez pas à le contacter pour toute information à ce sujet.

Groupe Technique Qualité du Lait Sud-Ouest
Chambres d'agriculture
Septembre 2009