

Espèces et groupes de bactéries

80% de toutes les mammites sont causées par les espèces *Escherichia coli*, *Streptococcus uberis*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus agalactiae* et *Staphylococcus aureus*.

Les mammites chroniques sont, pour la plupart, provoquées par des agents pathogènes contagieux. On ne peut les diagnostiquer que par des analyses effectuées en laboratoire. Une augmentation du nombre des cellules ainsi qu'une diminution de la production laitière peuvent présager une mammite chronique. *Staphylococcus aureus* et *Streptococcus agalactiae* sont des germes typiquement liés à la mamelle et qui, le plus souvent, sont à l'origine de mammites chroniques. La transmission des germes d'un quartier à l'autre a lieu le plus souvent lors de la traite.

Le test **C12** permet de détecter les germes suivants:

Lorsque la mamelle est atteinte par des germes du type ***Staphylococcus aureus***, les chances d'auto guérison sont très faibles car l'agent produit une enzyme coagulase produisant de la fibrine protégeant ainsi la bactérie contre la phagocytose. Du fait que l'agent pathogène ***Staphylococcus aureus*** présente un génome très hétérogène, bon nombre de ces bactéries possèdent dans leur plasma le gène « positif à l'enzyme β -lactamase » provoquant une résistance à la Pénicilline.

L'influence des ***Staphylococcus sp.***, nommés aussi staphylocoques coagulase-négatif (CNS), n'est pas encore complètement établie. Comme composant normal de la flore épidermique, ils étaient considérés jusqu'à présent comme faiblement pathogènes. Avec l'augmentation des mammites de type CNS, il se pourrait que des colonies, principalement celles résistantes à la Pénicilline, posent un problème sanitaire croissant.

Les ***Streptococcus agalactiae*** sont aussi des germes responsables de mammites chroniques. Cet agent pathogène est très contagieux et se transmet principalement lors de la traite. Au contraire des Staphylocoques décrits précédemment, cette bactérie ne survit que très peu de temps hors des glandes mammaires.

Les germes de type ***Streptococcus dysgalactiae*** sont moins contagieux que *Streptococcus agalactiae* et ne sont pas obligatoirement pathogènes. En revanche ils peuvent vivre plus longtemps hors des glandes mammaires.

Les principaux germes liés à l'environnement, souvent à l'origine de mammites aiguës et suraiguës, sont des espèces *Escherichia coli*, *Klebsiella* ou *Serratia marcescens*. La présence de ces bactéries sont le signe de problèmes d'hygiène à l'étable, et se transmettent lors de la traite.

On trouve des bactéries ***Escherichia coli*** dans les intestins humains ou animaux. Elles provoquent souvent, chez la même bête, des infections répétées au cours de la même lactation.

On trouve les ***Klebsiella*** essentiellement dans le sol, les eaux stagnantes et les céréales. Ces agents sont résistants à la Pénicilline et leurs infections très difficiles à soigner.

Serratia marcescens sont des agents ubiquitaires que l'on trouve principalement dans l'eau, ainsi que sur les animaux et les plantes.

D'autres germes liés à l'environnement sont ceux de type ***Streptococcus uberis*** et ***Streptococcus faecalis/ faecium***. Ceux-ci ne sont pas forcément pathogènes et peuvent survivre longtemps. On les trouve souvent dans les étables, les litières, ainsi que sur la peau et dans les muqueuses des animaux infectés.

L'agent **Corynebacterium bovis** colonise normalement le canal des trayons et est considéré comme peu pathogène. La question se pose sur son rôle protecteur contre des agents fortement pathogènes. Il apparaît surtout chez les vaches tarées et cause la plupart du temps des mammites peu importantes.

Les agents **Arcanobacterium pyogenes** et **Peptoniphilus indolicus** peuvent provoquer des mammites aussi bien chroniques qu'aiguës ou suraiguës. Différents degrés de virulence (Nécroses, Hémolyse, Protéolyse) peuvent engendrer des dégradations tissulaires. Une mammite aiguë provoque souvent la perte irrémédiable du quartier. Ce genre de mammites est aussi appelée „mammites estivales“ (transmission par des mouches).

Le test **M3** permet de détecter les germes suivants:

Mycoplasma bovis, qui est un agent pathogène hautement contagieux provoquant des mammites, et qui est propagé dans le monde entier. Un petit nombre de ces bactéries suffit pour provoquer des mammites subcliniques de longue durée, ou même des mammites aiguës. Si l'on n'identifie pas l'agent pathogène *M. bovis* dès les premiers symptômes d'une mammite et que l'on n'entame pas un traitement spécifique, le pis risque de subir des dommages irréversibles.

Staphylococcus aureus (voir ci-dessus)

Streptococcus agalactiae (voir ci-dessus)