

Et la mammite, et la mammite... alouette!

PAR JULIE BAILLARGEON*

HYGIÈNE DE TRAITE, BACTÉRIES CONTAGIEUSES, CONTRÔLE, ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE, *STAPH. AUREUS*, BAIN DE TRAYON, CELLULES SOMATIQUES, TEST DE CALIFORNIE, ANTIBIOTIQUES, MYCOPLASMES, PRÉVENTION, BACTÉRIES ENVIRONNEMENTALES, TRAITEMENT AU TARISSEMENT, ET LA MAMMITE, ET LA MAMMITE, ALOUETTE... AH... AH... AH!

Il y a de bonnes vieilles chansons qui ne se démodent jamais, n'est-ce pas? Et celle de la mammite, quel producteur ne la connaît pas? C'est un classique de l'industrie laitière. Un classique peut-être, mais il y a fort à parier qu'il reste encore quelques couplets à maîtriser. C'est normal, il y en a tellement! N'empêche, ça vaut la peine de s'y attarder de temps en temps. Dans cet article, il sera donc question de quelques extraits de la chanson de la mammite qui a été popularisée par le célèbre groupe NMC.

Et, le NMC, ça vous dit quelque chose? Connu autrefois sous le nom – au long – de National Mastitis Council, il s'agit d'une organisation internationale à but non lucratif ayant pour but de diminuer la prévalence de la mammite et d'améliorer la qualité du lait. Sa mission est de servir de tribune pour l'éducation et l'échange mondial d'informa-

tions sur la qualité du lait, la mammite et la recherche qui s'y rapporte. Le NMC vise également à communiquer ces informations à l'industrie laitière au moyen de nombreux documents, livres et cédéroms ainsi que par l'intermédiaire de son site Internet (www.nmconline.org) et de conférences de vulgarisation.

Le NMC compte plus de 1800 membres qui sont des producteurs laitiers, des médecins vétérinaires, des fournisseurs d'équipement et de produits de traite, des chercheurs... alouette! Tout ce qu'il faut savoir sur la chanson de la mammite, le NMC le sait. Le hic, c'est que tout est en anglais. Il n'en reste pas moins qu'il s'agit d'une mine d'informations de qualité sur la santé du pis, et il serait dommage de ne pas en profiter.

ET PETITS TRUCS PRATIQUES...

ÉCHANTILLONNAGE DE LAIT PAR QUARTIER

Pour obtenir des échantillons individuels de chaque quartier, il est conseillé d'amorcer l'échantillonnage avec les trayons le plus près de vous et de poursuivre avec les trayons situés à l'autre extrémité du pis (le contraire de l'ordre de nettoyage).

LES ÉCHANTILLONS DE LAIT SONT-ILS ALTÉRÉS PAR LA CONGÉLATION?

La plupart des agents pathogènes de la mammite survivent à la réfrigération durant quelques jours et à une période de congélation de quelques semaines. En laboratoire, on peut isoler les bactéries de types staphylo-

ques et streptocoques, même après un entreposage des échantillons de lait à 4 °C durant une semaine ou au congélateur jusqu'à une période d'environ six semaines. Toutefois, les bactéries des espèces *Nocardia* font exception à la règle, puisque seules quelques heures au congélateur suffisent pour diminuer la possibilité d'isoler ces organismes en laboratoire. Finalement, la congélation des échantillons de lait peut réduire la sensibilité de cette méthode pour l'isolation des bactéries *E. coli*.

Source: Microbiological Procedures for the Diagnosis of Bovine Udder Infection and Determination of Milk Quality, 2004, p.2.

SIFFLEMENT ET DÉCROCHAGE DES MANCHONS-TRAYEURS

Pour évaluer la performance de la traite, il est utile de prêter attention au nombre d'interventions du trayeur pour ajuster les unités lorsqu'il y a sifflement ou décrochage des manchons-trayeurs. L'objectif recommandé est de n'avoir à faire ces ajustements que chez moins de 5 % des vaches.

Notez le stade de la traite où surviennent les sifflements et le décrochage des griffes. La surcharge des griffes ou des tubes de lait et l'obstruction des orifices d'admission d'air causent souvent des sifflements ou le décrochage tôt durant la traite. Une mauvaise conception des manchons, la distribution

Dans ce sens, le Réseau canadien de recherche sur la mammite bovine (RCRMB) a fait des démarches auprès du NMC afin qu'il lui accorde le droit de traduire certains de ses documents

en français. Ceux-ci seront bientôt disponibles sur le site Internet du RCRMB au www.reseaumammite.org. En attendant, voici quelques couplets de la chanson de la mammite qui sont

issus du bulletin bimestriel du NMC. Ça va comme suit (voir encadré)...

* Julie Baillargeon, agronome, agente de transfert, Réseau canadien de recherche sur la mammite bovine

INFORMATIONS ET PETITS TRUCS

PRATIQUES...

inégale du poids entre les quatre gobelets-trayeurs et les coups de pied sont les causes les plus communes de sifflement et de décrochage en fin de traite.

Source : « *Evaluating Milking Performance* », Bulletin of the International Dairy Federation, 396/2005.

LES CULTURES DE LAIT EN VRAC : CE QU'ELLES DISENT ET NE DISENT PAS

La culture des échantillons de lait en vrac est porteuse de deux importants types d'informations :

- 1) la présence ou l'absence d'un groupe de bactéries;
- 2) l'identification des groupes bactériens prédominants dans le lait en vrac.

La présence de *Streptococcus agalactiae*, de *Staphylococcus aureus* ou de mycoplasmes dans le lait en vrac indique presque toujours qu'il y a des quartiers infectés dans le troupeau. Toutefois, des résultats de cultures négatifs ne signifient pas nécessairement qu'il n'y a aucune infection causée par ces agents pathogènes dans le troupeau.

Il est utile de connaître quels groupes de bactéries prédominent dans le lait en vrac pour tenter de déterminer quelles sont les sources de contamination. Les isolats bactériologiques du lait en vrac constituent généralement un mélange hétérogène de divers groupes taxonomiques et écologiques.

En théorie, tout isolat bactériologique du lait en vrac pourrait provenir d'une infection intramammaire. Toutefois, cette probabilité dépend du type de bactérie isolée. Si on prend les organismes contagieux qui dépendent de la glande mammaire pour leur

survie, il y a de fortes chances qu'on les retrouve dans le lait en vrac s'il y a des quartiers infectés dans le troupeau.

À l'instar des organismes contagieux, les agents pathogènes d'origine environnementale peuvent découler d'une infection intramammaire, mais la présence en grand nombre de ces bactéries dans le lait en vrac s'explique souvent par une mauvaise hygiène de la traite et de l'équipement.

Les cultures de lait en vrac ne permettent pas de déterminer la prévalence de la mammite dans le troupeau. Néanmoins, elles peuvent être utilisées en complément des échantillons de quartiers individuels ou d'échantillons combinés de plusieurs quartiers, mais ne peuvent les remplacer.

Source : Microbiological Procedures for the Diagnosis of Bovine Udder Infection and Determination of Milk Quality, 2004, p.43.

le
producteur
de
lait
québécois