

étude de cas

infections intra-mammaires et santé humaine

exemple d'une transmission

de *Staphylococcus aureus* entre l'homme et les vaches laitières

Agent étiologique majeur des mammites de la vache, *Staphylococcus aureus* est un germe à réservoir mammaire réputé se transmettre entre animaux au cours de la traite. Longtemps ignorée, la contamination croisée homme/mammelle est de plus en plus fréquemment caractérisée ou fortement suspectée.

Dans le cadre d'un audit "qualité du lait" dans un élevage, nous avons été interpellés par une dynamique d'infections intra-mammaires assez inhabituelle. Lors de la visite de restitution des résultats de cet audit, nous apprenons que le trayeur a été atteint d'une pyodermite staphylococcique. L'apparition des premières lésions cutanées du trayeur a été concomitante du pic d'infections intra-mammaires chez les animaux.

- *Staphylococcus aureus* est une bactérie connue pour son pouvoir pathogène tant chez l'homme que chez l'animal (photos 1, 2). C'est en effet l'un des pathogènes majeurs impliqués dans les infections intra-mammaires de la vache laitière ; la prévalence de cette bactérie est de 7 p. cent* à 11 p. cent** de quartiers infectés, atteints de mammites cliniques ou subcliniques.

- Cette étude de cas illustre l'intérêt de l'analyse des défauts de qualité du lait et montre la possibilité d'un cycle de contaminations croisées par *S. aureus* entre les vaches et l'homme engendrant ainsi des infections. Le rôle que peut jouer le vétérinaire pour l'information des personnes sur les risques et la préconisation de mesures d'hygiène renforcées est aussi développé.

LES INFECTIONS INTRAMAMMAIRES CHEZ LES ANIMAUX

Présentation de l'exploitation et motif d'appel

- L'atelier laitier est composé d'environ 40 vaches laitières, de races Normande et Prim'



1 *Staphylococcus aureus* est un pathogène majeur impliqué dans les infections intra-mammaires (photo UE Zootechnie et Économie).



2 Lésions de dermite à *Staphylococcus aureus* sur les mains (photo obstreatmentdiscovery.blogspot.com).

Holstein, qui ont un niveau de production moyen de 7000 à 7500 kg, pour un quota laitier annuel de 293 600 l. Les vaches sont logées en aire paillée. Le système de traite est une salle en épi 2 x 4 postes.

- Deux personnes travaillent à temps plein sur l'exploitation mais une seule effectue quotidiennement la traite.
- En octobre 2008, lors de notre 1^{re} intervention, les éleveurs ont noté une dégradation de la concentration cellulaire du lait livré en laiterie, qui évolue depuis 7 mois.
- Face à la menace d'arrêt de la collecte, ils ont fait appel à leur vétérinaire traitant qui nous a référé le cas.

Étude des documents

- Notre analyse s'est fondée sur l'étude :
 - des concentrations en cellules somatiques individuelles (C.C.S.I.), mesurées environ 9 fois par an sur l'ensemble des vaches en

Héloïse Ader¹
Catherine Magras²
Gita Brochard⁵
Clément Marhuenda³
Nathalie Bareille⁴

¹ ENVN Interne en Clinique bovine

² UE Hygiène et Qualité des Aliments

³ Unité de Diagnostic et de Consultance

⁴ UE Zootechnie et Économie

E.N.V. Nantes

Atlanpôle La Chantrerie - BP 40706
44307 Nantes Cedex 3

⁵ Conseiller médical en santé au travail
Institut National de Recherche et de Sécurité
pour la prévention des accidents du travail
et des maladies professionnelles (INRS)
30, rue Olivier Noyer - 75680 Paris Cedex 14

NOTES

* d'après une étude sur 4 ans en Bretagne.

** d'après une étude réalisée sur 532 prélèvements en octobre 2007 et juillet 2008.

Motif d'appel

Menace d'arrêt de collecte pour concentration en cellules somatiques du tank trop élevée.

Essentiel

Chez l'Homme, *S. aureus* est responsable de maladies d'origine alimentaire, fréquemment secondaires à une consommation de lait et de produits laitiers mais également de dermite.

FMC Vét