

Comment lutter contre les infections

Pour lutter contre le staphylocoque doré, l'exploitant touché et le vétérinaire traitant doivent travailler en bonne entente, car le traitement peut être long.

Lorsqu'ils constatent la présence de staphylocoque doré dans un échantillon de lait, les producteurs laitiers s'inquiètent. Claudia Syring, qui travaille au Service sanitaire bovin de l'Université de Berne (faculté Vetsuisse), explique les mesures recommandées en Suisse pour une exploitation dans un tel cas.

Trois vaches infectées

Le diagnostic tombe: lait contrôlé positif au staphylocoque doré (*S. aureus*). Dans ce cas concret, il s'agit d'une exploitation suisse inscrite dans le livre généalogique avec 20 vaches constituant l'activité principale, où il a été prouvé que 3 vaches étaient infectées par le staphylocoque doré au cours des quatre dernières

années. Les vaches touchées l'étaient principalement au début de la période de lactation avec un rendement laitier élevé (>40 kg/jour). Le taux cellulaire de chaque bête infectée était bas lors des premières éprouves de productivité laitière (<100 000 cellules/ml). Lors des deuxième et troisième pesées, le nombre de cellules a augmenté (>200 000 cellules/ml) et une infection au staphylocoque doré a pu être diagnostiquée à l'aide de tests de dépistage sur quatre trayons. Aucune des vaches infectées ne présentait de symptôme clinique d'inflammation de la mamelle.

Quand une visite sur place s'impose

Le vétérinaire a prélevé ensuite des échantillons de lait sur toutes les vaches en lactation pour rechercher le staphylocoque doré par la méthode PCR (détection d'une endotoxine bactérienne), ce qui a été un premier pas décisif pour évaluer la propagation dans le troupeau. Au moment de la visite en juillet 2014, l'éleveur détenait 20 vaches. L'objectif déclaré de l'éleveur était la préservation de la santé mammaire de son élevage.

L'installation de traite a son influence

La traite était effectuée par un système de traite à lactoduc. Les derniers contrôles et entretiens de l'installation de traite ont été réalisés en septembre 2013.

L'ordre de traite joue un rôle important en cas d'infection



La désinfection des trayons après la traite est une mesure essentielle pour conserver un état de santé stable des mamelles.

SWISSGENETICS

goutter sur la litière. C'est pourquoi, pour tirer le premier lait, il faut impérativement utiliser le gobelet de contrôle. On peut d'une part mieux juger de la qualité du lait, et la pression microbienne sur la litière est fortement réduite d'autre part, ce qui diminue d'autant le risque que des agents pathogènes remontent dans la mamelle.

À la fin de la traite, une congestion du collecteur a été observée, ce qui peut entraîner une contrainte excessive

ciable. Le trempage doit être effectué juste après la traite de chaque vache afin de réduire de plus de 50% le risque de transmission de germes contagieux. La cause principale est que le canal du trayon reste ouvert pendant environ trente minutes après la traite.

Des mesures doivent être prises

Les recommandations de traitement sont surtout appropriées pour la lactation initiale ou au moment du tarissement

du traitement. Pendant le tarissement, les taux de guérison sont plus élevés; cependant, un contrôle est indiqué afin de vérifier le résultat du traitement après le vêlage. Les essais PCR pratiqués après le traitement appliqué pendant la lactation sur les vaches de l'exploitation ont tous donné un résultat négatif au staphylocoque doré.

Il s'est avéré efficace de ne pas limiter l'ordre de traite uniquement aux animaux aux ma-

melles malades ou traitées, mais de constituer des groupes d'après le nombre de cellules somatiques afin de minimiser le risque de contamination ou de réinfection. Le port de gants en caoutchouc à usage unique pendant la traite est important pour éviter que les bactéries ne s'installent sur les mains, par exemple dans les gerçures. Ainsi la transmission d'une vache à l'autre est fortement réduite, d'autant plus quand les gants sont systématiquement frottés avec un chiffon humide désinfectant pour les trayons. Quand une exploitation est confrontée à des problèmes sanitaires et que les mamelles présentent un risque de contagion, il est recommandé d'utiliser un chiffon pour chaque vache et de ne pas avoir recours à la laine de bois ni aux serviettes en papier.

Des traitements souvent longs

Il n'est pas aisé de déterminer la cause exacte de l'infection par staphylocoque doré dans l'exploitation décrite plus haut, comme c'est souvent le cas. L'acquisition d'une bête positive, mais aussi l'environnement (présence de staphylocoque doré, lésions de la mamelle, mouches) ont pu jouer un rôle. Pour lutter contre cette bactérie, l'exploitant et le vétérinaire traitant doivent travailler en bonne entente. Le traitement peut être long et exige une procédure ciblée et continue.

CLAUDIA SYRING
ADAPTATION: J.-R. STUCKI

Conseil pratique

La désinfection des trayons après la traite est une mesure essentielle pour conserver un état de santé stable des mamelles. Notre solution à deux composants avec biocide enregistré en Suisse fait appel à une technologie hautement efficace à base de dioxyde

technologie hautement efficace à base de dioxyde de chlore. Cette solution contient des substances de soin qualité élevée et s'applique par trempage et par pulvérisation. Elle agit très rapidement et a un pouvoir désinfectant durable, notamment contre les agents pathogènes de la mastite tels que *S. aureus*, *S. agalactiae*, *S. dysgalactiae*, *S. uberis* et *E. coli*.

ANNA FELBER, SWISSGENETICS

L'ordre de traite joue un rôle important en cas d'infection. Dans cette exploitation, un ordre de traite a été respecté. Les vaches aux mamelles en traitement, aux mamelles malades ainsi que les vaches au nombre de cellules somatiques élevé ont été traitées en dernier.

Le nettoyage des trayons comme première étape de travail était effectué avec de la laine de bois. La traite du premier lait dans la rigole (deuxième étape) est jugée inopportune, car le lait peut

être observée, ce qui peut entraîner une contrainte excessive sur le canal du trayon et la formation d'une auréole à l'extrémité du trayon. La barrière naturelle est ainsi diminuée, ce qui favorise l'adhérence et la pénétration de microbes dans la mamelle.

Repenser l'hygiène de traite

Le trempage dans un gobelet était effectué seulement après la traite de toutes les vaches, ce qui est préjudi-

ciées pour la lactation initiale ou au moment du tarissement. Une résistance éventuelle du staphylocoque doré à la pénicilline diminue encore les chances de succès. Il est recommandé de traiter les quatre quartiers, un quartier touché pouvant contaminer les trois autres.

Une semaine suivant l'expiration du délai d'attente, un échantillon sera prélevé 4/4 pour le contrôle de détection d'une endotoxine bactérienne (PCR) afin de vérifier le résul-

quement aux animaux aux ma-

ADAPTATION: J.-R. STUCKI

Etapes de la traite

Etapes de traite	Déroulement dans cette exploitation			Ordre dans l'exploitation	Ordre optimal
	Jamais	Parfois	Toujours		
Prétraite			x dans la rigole	3	1 1b une fois le pis nettoyé
Nettoyage des trayons			x	1	2
Nettoyage des mamelles		x si nécessaire		2	1a si nécessaire
Suspension			x	4	3
Traite mécanique			x	5	4
Fin de traite mécanique			x	6	5
Fin de traite manuelle	x				
Décrochage			x	7	6
Trempage des trayons	x			8	7

Projet d'éradication au Tessin

En Suisse, d'après des estimations, les conséquences économiques de la mammite bovine se chiffrent annuellement à 139 millions de francs et les pertes causées par des germes contagieux à 79 millions de francs (Heiniger et al, 2014). Le *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*) est un des germes pathogènes les plus fréquents. Des investigations d'Agroscope ont en effet montré que c'est le génotype B de cette bactérie qui affecte le plus souvent la mamelle et le lait.

Des études menées par Agroscope indiquent que 10,3% environ des troupeaux de vaches laitières suisses sont infectés par *S. aureus* génotype B. En l'occurrence, il peut se passer des semaines, voire des mois, jusqu'à ce que la maladie soit diagnostiquée.

Il existe des risques liés au contact avec des animaux infectés et à la consommation de lait ou de produits laitiers non pasteurisés. Les bactéries produisent en effet des toxines qui peuvent résister aux processus de transformation.

Assainissement à l'échelle nationale

Un programme d'éradication doit être lancé au Tessin sur la base des travaux réalisés jusqu'ici sur la mammite bovine et de la méthode de détection de *S. aureus*, développée par Agroscope sous la houlette du Service vétérinaire du canton du Tessin et la SUPSI (Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana).

Le projet durera huit ans, soit trois ans pour le programme d'éradication et cinq

ans pour le monitoring des données.

Les objectifs premiers du projet sont la réduction de l'utilisation des antibiotiques, l'amélioration de la qualité du lait et la réduction des coûts d'exploitation via l'éradication des mammites des vaches laitières. Si le projet tessinois devait être couronné de succès, on pourrait envisager concrètement un assainissement de *S. aureus* génotype B à l'échelle nationale.

La Fédération des producteurs suisses de lait (FPSL), qui considère la réalisation de ce projet comme importante, y participe financièrement ainsi que la Fédération laitière tessinoise. Avec plus de 1,4 million de francs, le principal bailleur de fonds est l'Office fédéral de l'agriculture.

JRS

PUBLICITÉ

MORULINE®



Hit des mois d'avril et mai

8060 MORULINE® – naturel et délicieux ; riche en Omega-3

- Réduit le risque de météorisation
- Meilleure délivrance à la mise-bas et aide le nettoyage de l'utérus
- Favorise la première I.A.

Rabais de Fr. 10.-/100 kg

valable du 3 avril au 31 mai 2017



Meliofeed SA
1618 Châtel-St-Denis · Tel. 058 434 15 90
melior.ch/actions

mieux nourris avec melior