

Prévention et soin du sillon de la mamelle chez les vaches laitières avec Intra Repiderma

Les problèmes de sillon de la mamelle, comme les dermatites, sont souvent localisés entre les quartiers avant et la paroi abdominale mais aussi entre les quatre quartiers. Bien que ce problème soit connu en élevage, peu de recherches ont été menées. Les problèmes au sillon de la mamelle sont le plus souvent diagnostiqués durant la traite ou pendant le parage et sont plus fréquemment observés sur les vaches plus âgées.

Les conséquences des problèmes de peau de la mamelle sont une détérioration du bien-être animal, une production de lait réduite et une qualité du lait affectée. De plus, cela peut conduire à une réforme prématurée. On sous-estime souvent le nombre de problèmes au sillon : près de 80 % des exploitations laitières hollandaises sont touchées, dans lesquelles 22 à 51 % des vaches présentent des lésions. Les facteurs de risque supposés sont un niveau élevé de production laitière, la dermatite digitée (DD), la gale, les mammites et la conformation de la mamelle.

Les options de prévention actuelles sont limitées

La recherche scientifique sur les options de traitement pour les problèmes de sillon de la mamelle chez les vaches laitières est limitée. Cependant, plusieurs études scientifiques portant sur le traitement du sabot et les problèmes de peau type DD chez les bovins ont été publiées. Les traitements avec Intra Hoof-fit Gel, Intra Repiderma et Spray d'Intracare ont prouvé à plusieurs reprises leurs succès, rapportant un taux de réussite sur des lésions DD aiguës de 92,0 %, 86,8 % et 79,0 % (Holzhauer, 2011 ; Dotinga, 2017 ; Jacobs, 2018, respectivement).

Ces produits ayant démontré leur efficacité sur les problèmes de peau et de sabots, leur potentiel pour traiter les problèmes de sillon de la mamelle a été envisagé en prenant également en compte la facilité d'utilisation d'un aérosol, même à l'envers.

Caractéristiques de l'élevage et de l'étude

L'étude a été menée dans un élevage, situé dans le sud des Pays-Bas et comptant environ 250 Holstein Frisian pure race, d'avril à juin 2020 pendant 12 semaines.

- > Les vaches étaient dans des logettes en intérieur toute l'année.
- > Les vaches de 1^{ère} et 2^{ème} lactation étaient séparées des vaches plus âgées.



Les traitements avec Intra Hoof-fit Gel, Intra Repiderma et Spray d'Intracare ont prouvé à plusieurs reprises leurs succès.

- > Les logettes étaient sur matelas, couverts de sciure de bois et de chaux, nettoyées 2 fois par jour.
- > Les vaches étaient traitées 2 fois par jour dans une salle de traite conventionnelle.
- > La production moyenne de lait était de 11 000 kg/vache/an et le nombre de cellules somatiques dans le lait a varié de 95 000 à 162 000 cellules/ml sur les 12 derniers mois.

Classification

L'étude était centrée sur 2 scores :

- > 0 point : une mamelle saine
- > 1 point : une légère lésion de type dermatite du sillon de la mamelle (DSM) avec érythème, transsudat, croûte ou croûtes et peau intacte.

Toutes les vaches en lactation ont été examinées chaque semaine sur la présence et la gravité de ces problèmes. L'examen fut réalisé en salle de traite, durant la traite, en utilisant un miroir d'inspection télescopique équipé de lumière



(A) L'examen des mamelles était effectué durant la traite, en salle de traite, par l'utilisation d'un miroir d'inspection télescopique équipé de lumière. (B) Application d'Intra Repiderma. (C) Exemple de sillon de la mamelle guéri.

(Image 1A). Toutes les données ont été récoltées par la même chercheuse (Jessie Hesselting, vétérinaire en formation à l'Université d'Utrecht) pendant les 12 semaines de l'étude, afin d'éviter toute variation inter-observateur. La zone de la mamelle a d'abord été soigneusement nettoyée et séchée avec une serviette, puis pulvérisée d'Intra Repiderma (Image 1B). Les vaches avec un score de 1 point ont été traitées tous les deux jours (figure 1C). Les nouveaux cas découverts pendant la période d'étude ont été inclus dans le protocole comme décrit ci-dessus.

Évaluation de l'amélioration et de la guérison

Les données ont été analysées par séquence de semaine, des 1^{ères} améliorations au rétablissement. Au début de l'étude, 42 vaches sur les 262 examinées présentaient des problèmes de sillon de la mamelle et ont donc été sélectionnées. Au cours de la période d'étude de 12 semaines, l'incidence moyenne est passée de 17,8 % à 9,6 % sur cet élevage. Au cours de l'étude, 22 cas ont été évalués au moins six fois et inclus dans l'analyse

pour déterminer le temps d'amélioration (de 1 à 0) et le temps de rétablissement complet (tableau 1).

Sur les 22 animaux avec un score DSM de 1, 18 animaux (81,8 %) ont présenté une récupération complète (score 0) de la peau du pis, avec un délai médian de 4 semaines jusqu'à cette observation (intervalle de 1 à 11 semaines). Une bombe aérosol d'Intra Repiderma est nécessaire pour 4 vaches pour une moyenne de 4 semaines d'utilisation selon le protocole.

La détection précoce et la prévention sont de la plus haute importance

Il s'agit de la première étude à grande échelle qui démontre l'effet positif de l'aérosol sans antibiotique Intra Repiderma sur les problèmes cutanés légers de la mamelle. La pulvérisation sur des cas cutanés légers de la mamelle (score 1) tous les 2 jours a entraîné une récupération cutanée complète de 81,8 % avec un temps médian de récupération de 4 semaines. ♦

Gerwen LAMMERS, PhD
Jessie HESSELING, Étudiante vétérinaire

Tableau 1 : Nombre d'animaux et délai entre la 1^{ère} amélioration et rétablissement du sillon de la mamelle après l'utilisation d'Intra Repiderma sur des problèmes de sillon de la mamelle (score de 1).

Score DSM	1
Nombre d'animaux	22
Amélioration en % (nombre)	81,8 % (18)
Temps médian jusqu'aux 1 ^{ères} améliorations (en semaines)	4
Rétablissement en % (nombre)	81,8 % (18)
Temps médian jusqu'à rétablissement complet (en semaines)	4

Détection précoce par un contrôle régulier

Nos résultats soulignent également que la détection précoce est la clé d'un bon résultat. L'incidence du sillon de la mamelle dans une ferme est souvent sous-estimée, en particulier dans les fermes équipées d'un robot de traite

Par conséquent, il est fortement recommandé de contrôler régulièrement les mamelles de tous les animaux à l'aide d'un miroir d'inspection télescopique. Nettoyez et séchez toute peau affectée et couvrez uniformément avec l'aérosol Intra Repiderma à une distance de ± 15 cm au minimum tous les deux jours jusqu'à ce que tout soit complètement rétabli.