

Efficacité de MISTRAL® appliqué en pédiluve sec dans la maîtrise de la dermatite digitée en élevage laitier

Efficacy of MISTRAL® used in dry footbath in a context of digital dermatitis occurrence

LAZENNEC E. (1), LAURAIN J. (1), SAILLARD Y. (2)

(1) OLMIX, ZA du Haut du Bois 56580 Bréhan, France

(2) BCEL Ouest - 1 Rue Pierre et Marie Curie, 22190 Plérin

INTRODUCTION

La Dermatite Digitée (DD) est une maladie infectieuse hautement contagieuse caractérisée par des lésions ulcératives et superficielles de la peau digitée, le plus souvent localisées au niveau des pieds postérieurs des vaches laitières (VL). Aujourd'hui diagnostiquée dans l'ensemble des pays producteurs laitiers, la maladie représente une cause très importante de boiteries et de pertes économiques pour l'exploitation. Les bactéries anaérobies *Treponema* sont les principaux agents infectieux impliqués dans la formation des lésions. Une fragilisation de la peau digitée, favorisée par de mauvaises conditions d'hygiène, en particulier l'humidité, est nécessaire à la pénétration de ces bactéries à travers les tissus cutanés (Gomez *et al.*, 2012). Mistral® est un mélange spécifique et naturel d'argiles micronisées aux propriétés asséchantes et d'huiles essentielles. Le traitement de micronisation de l'argile permet de préserver sa structure lamellaire pour un meilleur pouvoir asséchant. L'objectif de cet essai était d'évaluer l'efficacité de Mistral® dans la maîtrise de la DD à travers une analyse précise de l'évolution des lésions et de l'impact sur la production laitière.

1. MATERIEL ET METHODES

L'essai a été mené lors du 1^{er} trimestre 2017 au sein de 3 exploitations laitières situées en Bretagne. Deux des troupeaux étaient de race Prim'Holstein (n=141) et le 3^{ème} de race Normande (n=40). Les 3 exploitations étaient équipées de robots de traite avec une porte de tri automatique permettant de séparer chaque troupeau en 2 groupes élevés dans les mêmes conditions et initialement homogènes en termes de paramètres de production (PL, rang et stade de lactation) et de notes de lésions de DD. Le groupe Témoin regroupait les VL n'ayant suivi aucun traitement contre la DD et le groupe Mistral® les VL ayant suivi le protocole d'application de Mistral® en pédiluve sec. Le pédiluve était mis en place à la sortie du robot pendant 2 jours, toutes les 2 semaines. Les scores de lésions ont été relevés par les pareurs de BCEL Ouest en suivant la grille de notation adaptée de Döpfer *et al.* (1997) par le CFPPA Le Rheu. Le 1^{er} relevé de lésions a permis de constituer 2 groupes de VL homogènes au sein de chaque élevage. Les données de production laitière (PL) ont été collectées pendant 5 jours précédents chaque relevé de lésions en prenant en compte le rang et le jour de lactation.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

2.1. EVOLUTION DES LESIONS

L'incidence des lésions de DD correspond au pourcentage de pieds initialement sains (M0) retrouvés atteints (M1, M2, M3 ou M4) lors du 2^{ème} et 3^{ème} relevé de lésion. Au cours de l'essai (4 mois) l'incidence des lésions était significativement inférieure dans le groupe Mistral (Figure 1). Dans ce même groupe, le taux de guérison des lésions (passage d'un pied sain à atteint) était plus important bien que non significatif (Figure 2). Enfin, la prévalence des lésions de DD au cours de l'essai apparaît stabilisée et plus faible dans le groupe Mistral par rapport au groupe Témoin (Figure 3).

2.2 IMPACT SUR LA PRODUCTION LAITIERE

En prenant en compte les effets élevage, rang et stade de lactation, les VL du groupe Mistral présentaient une production laitière moyenne journalière supérieure de 1,2 kg



par rapport au groupe témoin (modèle d'analyse de covariance) (Figure 4).

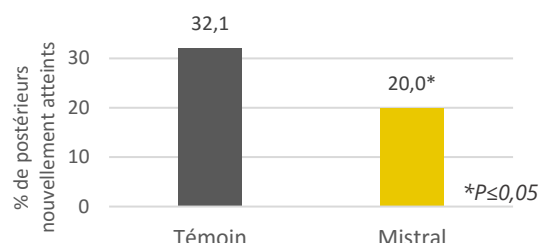


Figure 1 Incidence des lésions de DD au cours de l'essai

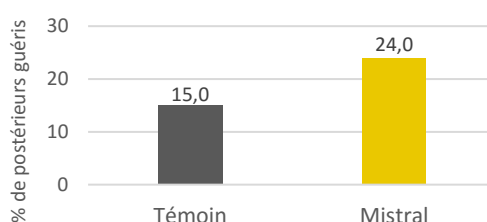


Figure 2 Guérison des lésions de DD au cours de l'essai

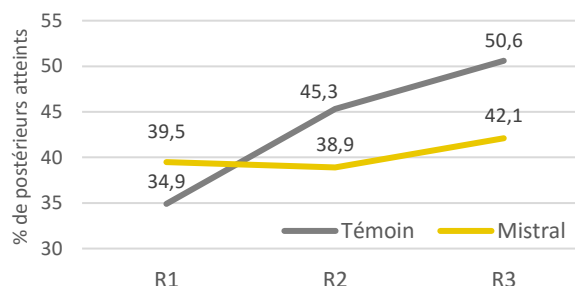


Figure 3 Evolution de la prévalence des lésions par groupe à chaque relevé de lésion

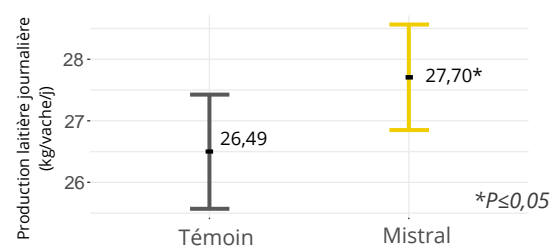


Figure 4 Moyennes ajustées de la production laitière individuelle journalière par groupe (kg/vache/jour)

CONCLUSION

L'utilisation de Mistral® selon le protocole spécifique mis en place a permis de réduire significativement l'incidence des lésions de DD. Ceci grâce à un assèchement régulier des lésions et ce de manière concomitante sur l'ensemble du troupeau. En parallèle, les VL du groupe Mistral ont présenté une augmentation significative de leur PL de 1,2kg/VL/jour par rapport au groupe Témoin. Ainsi, grâce à son fort pouvoir asséchant et son action couvrante au niveau du pied, Mistral® peut être utilisé en tant qu'outil préventif de gestion de la pression d'infection au sein des troupeaux laitiers.

Döpfer, D., *et al.*, 1997. Veterinary Record. 140(24):620-623.

Gomez, A., *et al.*, 2012. Journal of Dairy Science, 95(4):1821-1830