

Effacité préventive et curative d'une désinfection collective avec Sanib Blanc Litières® en pédiluve à sec vis-à-vis de la dermatite digitée en élevage laitier

Preventive and curative effectiveness of a collective disinfection with Sanib Blanc Litières® using dry footbath on digital dermatitis in dairy cattle

LEPERLIER I. (1), AUBINEAU T. (1), GEOLLOT S. (1), LEHEBEL A. (2), GUATTEO R. (2), BAREILLE N. (2)
(1) Groupement de Défense Sanitaire (GDS) Bretagne, 8 avenue Edgar Degas, CS 92110, 56019 Vannes Cedex, France
(2) Oniris-INRA, UMR 1300 BioEpAR, BP 40706, 44307 Nantes Cedex 3, France

INTRODUCTION

La dermatite digitée (DD) est la deuxième cause de boiterie en élevage laitier. Aujourd'hui, cette maladie contagieuse reste impossible à éliminer une fois le troupeau atteint. Toutefois, des travaux récents (Relun *et al.*, 2012) définissent clairement les actions pertinentes pour limiter l'impact de cette maladie au sein du troupeau. Parmi elles, on retient en priorité l'hygiène podale, le parage préventif, le traitement local précoce des lésions (Guatteo *et al.*, 2011) et la désinfection collective sur pieds préalablement nettoyés. Mais, la mise en œuvre de cette désinfection collective se heurte à des freins exprimés par les éleveurs: la pulvérisation des pieds en salle de traite demande de la main d'œuvre alors que l'efficacité des pédiluves liquides est réduite car les pieds sont rarement nettoyés, que les animaux peuvent être réticents à y passer, sans compter la toxicité de certaines présentations vis-à-vis de l'environnement (Sulfate de cuivre) ou pour l'utilisateur (Formol). L'objectif de notre étude est d'évaluer l'efficacité d'une nouvelle méthode de désinfection collective en pédiluve « à sec », par opposition aux pédiluves liquides, avec le désinfectant-asséchant de litière Sanib Blanc Litières®.

1. MATERIEL ET METHODES

1.1 TEST DE TOLERANCE

Avant l'étude d'efficacité, il a été vérifié dans 4 élevages avec traite robotisée (fréquentation plus élevée du bac) que le produit Sanib Blanc Litières® n'était pas agressif pour la peau des vaches dans les conditions d'utilisation préconisées. La tolérance et la fréquentation ont été évaluées sur 238 animaux bien portants pendant 2 mois.

1.2 ETUDE LONGITUDINALE

La méthode « Sanib Blanc Litières® » a été appliquée dans 7 élevages sur 332 animaux soit 659 pieds postérieurs retenus. Afin de pouvoir intégrer les résultats de cette étude à ceux de Relun *et al.* (2012), les observations ont été effectuées dans les mêmes conditions :

- Application pendant 4 traites consécutives tous les 15 jours (100 kg par bac au départ, parfois complété par 20 à 40kg),
- Durée d'observation de 2 mois,
- Détection des lésions de DD sur les pieds postérieurs en salle de traite une fois par mois avec la méthode simplifiée à l'aide d'un miroir (Relun *et al.*, 2010),
- Relevé d'éléments de conduite d'élevage.

La prévalence à chaque visite correspond aux lésions actives M1 et M2 de la DD telles que décrites par Döpfer *et al.* (1997). L'incidence est calculée à partir du nombre de pieds sains (formes M0 et M4 de la DD) qui deviennent des lésions actives M1 ou M2 à la visite suivante. La guérison est définie par la disparition des lésions actives sur le pied de façon durable soit un pied sain 2 mois consécutifs.

Les résultats ont été intégrés aux données de Relun *et al.*, (2012) pour aboutir à 4045 pieds arrières retenus issus de 44 élevages. Une analyse univariée (comparaison de moyenne) a été réalisée entre quatre lots : témoin, « pédiluve liquide », « pulvérisation » et « Sanib Blanc Litières® » (cités dans cet ordre par la suite). Enfin, une analyse multivariée a été effectuée avec les variables recueillies : hygiène podale, stade de lésion initiale, prévalence initiale du troupeau, type de couchage, parage, interventionnisme de l'éleveur *etc.* Les effets aléatoires « troupeau » et « investigateur » ont également été pris en compte.

2. RESULTATS

2.1 TEST DE TOLERANCE

Dans les 48h qui suivent le passage dans le bac, les vaches à peau saine restent saines à 95%. La fréquentation est restée stable à 2,6 traites par jour. Les résultats sont considérés satisfaisants pour proposer Sanib Blanc Litières® en élevage atteint.

2.2 ETUDE LONGITUDINALE

La prévalence des lésions actives de la DD dans les différents lots est décrite dans le graphique 1. A la visite initiale, les troupeaux ayant testé Sanib Blanc Litières® sont bien plus atteints que les autres, en moyenne. Ils retrouvent une situation identique aux autres modalités dès 2 mois d'application avec seulement 8% de pieds atteints. L'incidence diminue (tableau 1) et après 2 mois de suivi, les résultats entre les 4 lots ne présentent plus de différence significative. Les guérisons observées sont, elles aussi, comparables : 18,7%, 28%, 30% et 23,4%. L'analyse multivariée sur les effets préventif (diminution de l'incidence) et curatif (plus de guérison) révèle que seuls sont significatifs le stade de lésion à la visite précédente (M4 favorise la survenue d'une lésion active) et la présence concomitante d'une lésion sur le pied controlatéral. Les lots utilisant une désinfection collective présentent en outre une tendance non significative à augmenter les chances de guérison (Odds Ratio compris entre 2,21 et 2,92 pour des intervalles de confiance à 95% allant de 0,5 à 10,5) par rapport au lot témoin.

CONCLUSION

Après 2 mois, les performances obtenues avec Sanib Blanc Litières® sont comparables aux autres types de désinfection collective dont l'efficacité a été reconnue sur une période de 7 mois (Relun *et al.*, 2012). Compte tenu des tendances observées, il est possible que l'application de Sanib Blanc Litières® sur une durée de plus de 2 mois permettrait d'obtenir des effets préventif et curatif significatifs. Cela mériterait d'être vérifié. Utilisable en agriculture biologique, ce produit répond aussi aux contraintes toxicologiques, de manipulation et de fréquentation, ce qui laisse croire à une application plus rigoureuse et donc plus efficace de la désinfection collective.

Tous nos remerciements aux conseillers GDS, aux éleveurs et à Lhoist Agriculture (fabricant du Sanib Blanc Litières®).

Döpfer D. *et al.*, 1997. Vet. Rec. 140 (24), 620-623

Guatteo R. *et al.*, 2011. Bull. G.T.V. 59 : 69-78

Relun A. *et al.*, 2010. Renc. Rech. Ruminants, 17

Relun A. *et al.*, 2012. J. Dairy Sci. 95 (7) : 3722-35

Graphique 1 : Evolution de la prévalence des lésions actives (en %)

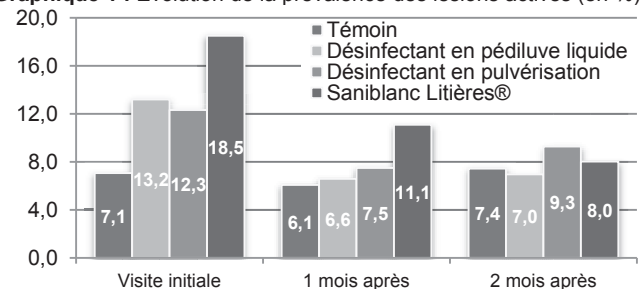


Tableau 1 : Incidence des lésions actives (% de pieds atteints)

Durée après 1 ^{er} traitement :	1 mois	2 mois
Lot témoin	4,04 ^a	4,07 ^a
Désinfectant en pédiluve liquide	4,11 ^a	4,61 ^a
Désinfectant en pulvérisation	5,52 ^{ab}	6,16 ^a
Sanib Blanc Litières®	7,20 ^b	4,44 ^a