

Effet de la mise en place du procédé d'hygiène P3-Kovex Foam sur l'évolution des lésions de dermatite digitée des vaches laitières dans deux élevages

Effect of hygiene process P3-Kovex Foam setting-up on papillomatous digital dermatitis (PPD) lesions evolution on dairy cattle from two farms

JOURNAL C. (1), CARTERON T. (2)

(1) D.M.V. 40, rue de la Madeleine 22210 LA CHEZE

(2) Ingénieur d'application HENKEL-ECOLAB 8, rue Rouget de Lisle 92442 ISSY LES MOULINEAUX Cedex.

Le procédé P3 KOVEX FOAM est un traitement collectif des pieds des animaux par passage régulier dans une surface de mousse à base d'acide peracétique appliquée sur l'aire d'attente ou à l'entrée des quais de traite.

Cette expérimentation a pour but de tester l'effet du P3 KOVEX FOAM sur l'évolution des lésions de dermatite digitée (maladie de Mortellaro) dans 2 élevages laitiers de février à juin 2001.

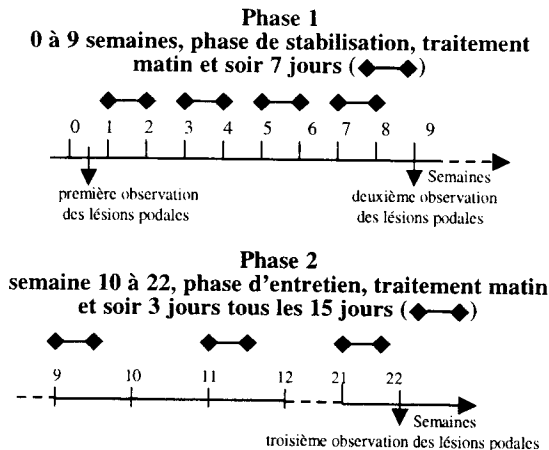
MATERIEL ET METHODE

L'échantillon d'étude est de 84 vaches, soit 168 pieds postérieurs.

Matériel expérimenté

Le P3 KOVEX FOAM SYSTEM comporte 2 modules : l'un assure le dosage et le mélange de la base et de l'activateur, l'autre assure l'incorporation de l'air et la production de mousse.

Protocole de traitement (durée : 22 semaines).



Evaluation de l'efficacité du traitement

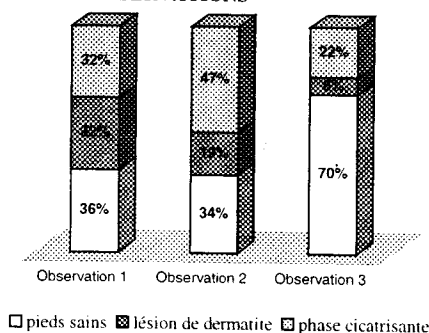
Les pieds des bovins sont observés au début et à la fin de chaque phase (3 observations). Pour chaque pied postérieur, une note (1 à 4) est attribuée et les lésions sont décrites.

Analyse des résultats

L'unité d'étude est le pied postérieur. Lors de chaque observation, la prévalence de l'infection dans le troupeau est calculée. Pour chaque pied, est calculé un taux de guérison et de nouvelle infection, sur 3 périodes (à l'issue de la phase 1, de la phase 2, et pour la totalité du traitement).

RESULTATS

1. PRÉVALENCE TROUPEAU DES LÉSIONS DE DERMATITE DIGITÉE LORS DES OBSERVATIONS



2. TAUX DE GUÉRISON PAR PIED À L'ISSU DES DIFFÉRENTES PHASES DU TRAITEMENT

| Phases de traitement | Pieds avec lésions | Pieds guéris | Taux de guérison |
|----------------------------|--------------------|--------------|------------------|
| Phase 1 (n = 136) | 39 | 23 | 59% |
| Phase 2 (n = 124) | 25 | 20 | 80% |
| Phase 1+ Phase 2 (n = 124) | 34 | 31 | 91% |

3. TAUX DE NOUVELLE INFECTION PAR PIED À L'ISSU DES DIFFÉRENTES PHASES DU TRAITEMENT

| Phases de traitement | Pieds sains | Pieds avec nouvelle lésion | Taux de nouvelle infection |
|----------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|
| Phase 1 (n = 136) | 97 | 10 | 10% |
| Phase 2 (n = 124) | 99 | 5 | 5% |
| Phase 1+ Phase 2 (n = 124) | 90 | 7 | 8% |

DISCUSSION

Le taux de guérison pendant le protocole est de 91 % pour les vaches qui ont subi la totalité du traitement.

A l'issue de la phase de stabilisation (phase 1), 59 % des pieds sont guéris. Ce chiffre, inférieur à celui obtenu après les 2 phases de traitement s'explique par la sévérité des lésions au début de la phase de stabilisation. Il montre la nécessité de poursuivre le traitement à long terme pour maîtriser l'évolution des lésions.

Le taux de nouvelle infection est de 8 % pour les vaches qui ont suivi la totalité du traitement pendant les 5 mois, il est nul pour les premières lactations.

Bien que la mise en œuvre du traitement dans les 2 élevages a rendu impossible la réalisation d'un lot témoin, on peut noter que sur la même période (février juin 2000), dans les 2 élevages le nombre de nouvelles infections mensuelles était de l'ordre de 20 %, essentiellement sur des vaches en premières lactations et la guérison des pieds n'était possible que par l'administration d'antibiotiques par voie injectable ou locale. L'existence de nouvelles infections pendant les 2 phases de traitement doit cependant amener à une grande prudence quant à la possibilité d'éradiquer complètement la dermatite digitée des 2 élevages.

CONCLUSION

Le principe P3 KOVEX FOAM appliqué pendant une durée de 22 semaines avec 4 fois 7 jours de traitement (phase de stabilisation) puis 8 fois 3 jours de traitement (phase d'entretien) semble améliorer l'état de santé des pieds des vaches atteintes de dermatite digitée (91 % des pieds atteints), et prévenir l'infection des vaches primipares. Toutefois, l'organisation de l'essai (pas de lot témoin, pas de répétition multilocale, etc.) ne permet pas de conclure définitivement à une efficacité. Ce bon résultat du concept P3 KOVEX FOAM s'expliquerait par la combinaison des avantages suivants :

- texture de la mousse, support du désinfectant qui permet de remonter sur les pieds des bovins et d'atteindre les zones à traiter.
- modalités d'application de la mousse dans le parc d'attente, dans un environnement peu souillé.
- simplicité de mise en œuvre du traitement qui permet une utilisation fréquente et régulière de la mousse.