

## **La dermatite digitée ou Maladie de Mortellaro**

La dermatite digitée, appelée aussi maladie de Mortellaro, a été décrite pour la première fois en 1974 à Milan par Cheli et Mortellaro. Elle a été mise en évidence en France dans les années 1980. Cette maladie semble être **de plus en plus fréquente dans les élevages français** et pose de **nombreuses questions sur sa gestion dans le long terme**. On la considère comme la 3<sup>ème</sup> infection podale en terme de fréquence après l'érosion du talon (fourchet) et les hémorragies de la sole (Bleimes). Une fois introduite dans un élevage, elle est très rarement éradiquée et réapparaît sous forme de flambées successives.

### **Qu'est-ce que c'est ?**

La dermatite digitée est une affection **contagieuse** des bovins caractérisée par une **inflammation superficielle circonscrite** de la peau de la couronne, qui entraîne des **boiteries**.

### **Comment la reconnaître ?**

Le meilleur moyen pour la visualiser est de lever le pied (comme pour le parage), mais la plupart des lésions sont visibles lorsque l'animal est debout. Les lésions typiques sont des inflammations **circonscrites**, allant de **l'ulcère à des masses prolifératives**, rouges, que l'on retrouve le plus souvent sur les postérieurs à la jonction entre la peau et la corne, **entre les talons et dans l'espace interdigité**. Une fois cicatrisée, elle apparaît comme une zone de peau épaissie et circonscrite.



*Lésion aiguë non nodulaire, ni bourgeonnante, > 2cm de diamètre*



*Lésion aiguë proliférative  
Nodulaire, bourgeonnante  
>2 cm de diamètre*



### **A quoi est-elle due ?**

Son origine exacte est encore inconnue mais des **agents bactériens** du type *Treponema* sont fortement impliqués dans l'apparition des lésions. Elle est souvent introduite dans une exploitation suite à l'achat d'un animal porteur.

**L'hygiène** du logement semble également être importante dans son apparition et sa persistance au sein d'une exploitation.

D'autre part, des éléments de conduite d'élevage, qui influencent l'hygiène des pieds, semblent être importants dans le contrôle de cette maladie mais ces facteurs sont mal identifiés.



## Comment la traiter ?

### Les traitements individuels :

Pour guérir rapidement les lésions, une pulvérisation d'antibiotiques (oxytétracycline) sur les zones lésées est suffisante dans la plupart des cas mais les lésions ont souvent **tendance à réapparaître** après 2 à 3 mois.



### Les traitements collectifs :

Une manière de limiter le nombre de cas sur du long terme est d'appliquer des traitements collectifs sur l'ensemble des animaux. Cela est souvent réalisé à l'aide de **pédiluves** placés en sortie de salle de traite.



⇒ Quel protocole pour les traitements collectifs ?

Pour aider à contrôler cette maladie, de nombreux produits de traitements pour application en pédiluve existent sur le marché (*remarque : parmi les produits de traitement, certains réputés efficaces (formol, sulfate de cuivre) risquent d'être prochainement interdits car ils représentent un risque toxique pour l'homme ou l'environnement*).

Quel que soit les produits, les **rythmes et durées d'administration n'ont jamais été définis** : une étude a donc été mise en place par l'UMT\* : Maîtrise de la Santé des Troupeaux Bovins, afin d'évaluer différents protocoles de traitements (produit utilisé Hoof-fit : Solution de minéraux chélatés) dont les résultats sont présentés ci-dessous :

### LES MESURES AMELIORANT LA GUERISON ET EVITANT DE NOUVELLES LESIONS

⇒ Traitements collectifs sous forme de pédiluve ou de pulvérisation collective lorsqu'ils sont appliqués **au moins 2 fois / mois** sur des pieds préalablement nettoyés ;

⇒ Cette efficacité est d'autant plus marquée lorsque :

- L'hygiène des membres est bonne,
- Les lésions sont traitées de manière individuelle,
- Les lésions sont traitées tôt,
- Les lésions sont unilatérales : « un seul pied infecté sur les deux »,

⇒ Les pieds sont parés ;

⇒ Les vaches sont en bonne santé.

\*Unité Mixte Technologique (Institut de l'élevage – ONIRIS – INRA – GTV – GDS)



## Certains facteurs semblent propices au développement de lésions

- Une forte production laitière
- Le début de la lactation
- La présence d'une ancienne lésion de dermatite digitée
- La présence d'une lésion active sur un des deux pieds postérieurs



### POURRAIT-ON SE PASSER DE TRAITEMENTS COLLECTIFS ?

A priori OUI à condition de :

- Avoir une faible proportion d'animaux atteints ;
- Détecter et traiter précocement les nouvelles lésions ;
- Avoir une bonne hygiène des sols tout le long de l'année ;
- Avoir des animaux en bonne santé ;
- Parer régulièrement les pieds ;
- S'assurer que les animaux nouvellement introduits (achat, transfert, etc.) ne sont pas infectés ;
- Réaliser une surveillance sur du long terme.



### PÉDILUVE, PULVÉRISATION : COMMENT CHOISIR ?

L'efficacité est la même avec un pédiluve ou une pulvérisation ; sur le plan pratique, ils offrent chacun avantages et inconvénients : voici quelques indications pouvant orienter le choix :

#### Pédiluve



- Lieu de l'installation : sol plat
- Passage difficile de certains bovins « génisses »
- Temps : installation et nettoyage
- Changement du produit à partir de 75 passages
- Surveillance lors du passage

#### Pulvérisation



- Plus ou moins facile selon l'installation de traite
- Par temps froid, produit passe mal à la buse  
« Conseil éleveur : mettre le pulvé dans eau chaude »
- Attention aux projections du produit sur les mamelles  
« A faire de préférence après la traite »
- Temps de traite plus longue

**Les produits et à quel(s) coût(s) ? :**

Les traitements collectifs avec des produits sans formol ni sulfate de cuivre sont efficaces sur des pieds préalablement nettoyés, et dilués à la concentration prescrite, si l'hygiène podale est bonne par la suite.

					Utiliser lors de l'étude	
Description utilisation	Produit	CuSO4	Hoof-Fit Bath	CuSO4	Hoof-Fit Bath	Hoof-Fit Pulvé
	Concentration	5 %	5 %	5 %	5 %	50 %
	Fréquence d'application	4 traites successives 2 fois/mois	2 traites à 4 jrs d'intervalle 2 fois/mois			
	Fréquence de renouvellement solution	Toutes les 75 VL	Sans objet			
	Modèle application	Pédiluve KB 200 SUEVIA	Pédiluve KB 200 SUEVIA	Pédiluve Intra-Bath	Pédiluve Intra-Bath	Pulvérisateur Matabi
	Capacité ( l )	300	300	160	160	7,5
	Qté solution non diluée	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	10 ml / VL (2 pieds arrières)
Prix (euros HT / VL / mois)						
Nb VL / exploitation	50	4,29	9,17	2,29	4,90	0,72
	60	3,57	7,65	1,91	4,08	0,72
	70	3,06	6,55	1,63	3,50	0,72
	80	5,36	11,47	2,86	6,12	0,72
	100	4,29	9,17	2,29	4,90	0,72
	120	3,57	7,65	1,91	4,08	0,72
	140	3,06	6,55	1,63	3,50	0,72

**Références tarifaires :**

Sulfate de cuivre : <http://www.alliance-elevage.com/>

Hoof-Fit Liquid ® : <http://www.agrodirect.fr/>

Hoof-Fit Pédiluve ® : <http://materiel-elevage.ammerlaan.fr/>

Sources : Compte rendu étude « *Evaluation de l'efficacité préventive et curative de différentes modalités pratiques de traitements collectifs contre la dermatite digitée en élevage bovin laitier et identification de leurs facteurs de variation* » – Anne Relun (UMT) – 01 juillet 2011