



Les problèmes de pied sont une réalité importante des entreprises laitières.

Selon une étude ontarienne récente, en moyenne, 11 % des vaches souffrent de boiteries dans les troupeaux laitiers et chacune d'elle représente une perte d'environ 450 \$. Toutefois, un bon nombre de stratégies d'intervention existent pour le traitement et la prévention des boiteries chez les vaches laitières.

PAR PAUL BAILLARGEON*

Le traitement des boiteries courantes chez la vache laitière

Les boiteries les plus courantes peuvent être divisées en deux catégories (voir le numéro de décembre 1999/janvier 2000 du *Producteur de lait québécois*). Il y a d'abord celles causées par un problème de croissance de la corne des onglands et puis celles causées par la présence d'une infection due à un microbe. Cette infection peut être profonde, comme dans le cas du piétin, ou n'affecter que la surface de la peau comme dans le cas de la dermatite digitale (piétin italien ou *mortellaro*) et de la dermatite interdigitale (piétin d'étable).



Dermatite digitale



Piétin



Dermatite interdigitale

Cet article s'attardera aux médicaments et aux méthodes de traitement le plus couramment employés.

LES MÉDICAMENTS

Les antibiotiques

Les antibiotiques sont utilisés pour traiter les boîteries causées par une infection. On doit distinguer entre leur utilisation systémique par injection et leur utilisation topique (application directe) sur la lésion à traiter. Le piétin est la seule maladie causant une infection profonde et pour laquelle il peut être nécessaire d'administrer un antibiotique systémique.

Plusieurs antibiotiques sont efficaces, mais il est important de respecter les dosages et les conditions stipulées dans la prescription rédigée par votre médecin vétérinaire pour éviter les résidus dans le lait ou la viande.

Les antibiotiques peuvent aussi être appliqués localement sur les lésions causées par une infection superficielle de la peau.

Le principal défi dans le traitement des infections du pied n'est pas de trouver un médicament ou un traitement efficace, mais plutôt d'adopter une stratégie qui permette de l'appliquer efficacement.

Cette approche permet d'augmenter la concentration du médicament sur la lésion à traiter et diminue les risques de résidus dans le lait ou la viande. Cette méthode est particulièrement indiquée pour la dermatite digitale (piétin italien).

La tétracycline et la lincomycine sont les antibiotiques les plus utilisés pour le traitement de cette infection. Ils peuvent être appliqués sous forme de pâte que l'on retiendra à l'aide d'un pansement pendant 24 à 48 heures, ou par pulvérisation d'une solution de l'antibiotique sur les lésions ou encore par immersion des pieds dans un pétiluve. Quel que soit le mode d'application, il faut retenir que l'activité des antibiotiques diminue rapidement en présence de fumier ou d'autres débris.



le producteur de lait québécois



Ulcère de sole

Les antiseptiques

Plusieurs antiseptiques, dont le formaldéhyde et le sulfate de cuivre, sont utilisés couramment pour le traitement des infections des pieds. Ces produits, utilisés en

solution de 3 % à 5 % dans des pédiluves, ont démontré leur efficacité pour contrôler la dermatite interdigital (piétin d'étable). Pour des raisons d'efficacité ou de danger, ces antiseptiques présentent peu d'intérêt pour le traitement et le contrôle de la dermatite digitale (piétin italien). Leur utilisation est aussi remise en question en considérant leurs effets secondaires. Le formaldéhyde est un agent carcinogène reconnu et représente un risque pour les travailleurs qui le manipulent fréquemment. Le sulfate de cuivre est

responsable de contaminations environnementales et a été banni pour utilisation en pédiluves dans certains pays.

Une solution antiseptique commerciale à base de Tri-Plex, (Victory), pour application par pulvérisation, a démontré une efficacité comparable à celle des antibiotiques dans des études contrôlées.

LES MÉTHODES DE TRAITEMENT

Paradoxalement, le principal défi dans le traitement des infections du pied n'est pas



Maladie de la ligne blanche

TABLEAU 1

AVANTAGES ET DÉSAVANTAGES DU PÉDILUVE

Solution	Avantages	Désavantages
Antiseptique		
Sulfate de cuivre 5%	Faible coût Efficace contre DI*	Accumulation dans l'environnement Aucune efficacité contre DD
Formaline 5 %	Efficace contre DI et DD*	Danger pour santé des travailleurs
	Durcit la corne	Perds son efficacité sous 18 °C
Antibiotique		
Tétracyclines (5-10g/l)	efficace contre DI et DD	Risque de résidus par contact ou ingestion
Lyncomycine (0,5-1 g/l)		Coûteux en grand volume

*DD – Dermatite digitale

*DI – Dermatite interdigitale

TABLEAU 2

LES PROBLÈMES DE PIED DES VACHES LAITIÈRES

Problèmes d'onglon	Infections
Ulcère de sole	Piétin
Maladie de la ligne blanche	Dermatite interdigitale (piétin d'étable) Dermatite digitale (piétin italien)

de trouver un médicament ou un traitement efficace, mais plutôt d'adopter une stratégie qui permette de l'appliquer efficacement.

Diminution du poids

Les problèmes les plus fréquents d'altération à la structure de l'onglon sont l'ulcère de sole et la maladie de la ligne blanche. Dans ces cas, pour favoriser le rétablissement de l'animal, il est recommandé de réduire la pression du poids sur l'onglon affecté.

Un parage adéquat et la fixation d'un bloc sur l'onglon sain à l'aide d'une colle acrylique constituent la meilleure stratégie de traitement de ces problèmes. Le confort de l'animal est ainsi amélioré immédiatement et la guérison de la lésion est accélérée sans qu'il soit nécessaire d'appliquer une médication sur la lésion.

Les pansements

Dans les cas où la structure de l'onglon est altérée, le pansement augmente la pression sur la lésion, retarde la guérison et contribue à l'inconfort de l'animal. Il doit donc être combiné à la fixation d'un bloc à l'onglon sain. Un pansement est cependant



un moyen efficace de traiter la dermatite digitale en permettant le contact de la lésion avec un antibiotique à forte concentration.

La propreté d'un pansement ne peut généralement être assurée au-delà de 48 heures. Il est donc important de les remplacer tous les deux jours si le traitement doit être prolongé. Cependant, leur coût, sur le plan du matériel et de l'entretien, en fait un choix peu attrayant lorsque plusieurs vaches doivent être traitées en même temps.

Le pétiluve

Les pétiluves (bassins remplis d'eau et de médicament) sont apparus il y a une vingtaine d'années pour le traitement et le contrôle de la dermatite interdigitale (piétin d'étable). Des antiseptiques (formaline et sulfate de cuivre) ou des solutions antibiotiques (principalement les tétracyclines et la lincomycine) sont employés pour le traitement des différentes maladies.

Les résultats variables obtenus s'expliquent probablement par les différentes méthodes de régie du pétiluve. Des études ont démontré que les lésions aux onglets peuvent être aggravées lors de leur immersion dans un pétiluve. De plus, les pétiluves ont été reconnus comme facteur aggravant

dans la propagation de la dermatite digitale. Il est donc très important de s'assurer que la solution demeure raisonnablement propre surtout lorsque des antibiotiques sont utilisés et que les animaux passent d'abord par un bassin de lavage avant de parvenir au pétiluve médicamenteux.

Le coût des antibiotiques force l'utilisation de solutions moins concentrées dans les pétiluves que dans les solutions pour pulvérisation. Par contre, le pétiluve est un traitement plus efficace que la pulvérisation pour les infections ou lésions situées dans l'espace interdigital.

Le tableau 1 (p. 38) présente les avantages et les inconvénients des différentes solutions utilisées dans les pétiluves.

La pulvérisation

L'application d'un traitement antibiotique ou antiseptique par pulvérisation est une solution de recharge efficace. Cette forme d'application permet d'utiliser des solutions plus concentrées et toujours propres. En utilisant une solution deux fois plus concentrée, à raison de 15 à 20 ml par pied, et en incluant les frais de main-d'œuvre et d'équipement, le coût par vache est six fois moindre que le traitement par pétiluve.

Avoir un bon programme d'hygiène des pieds

Pour tous les programmes d'application, c'est le nombre de vaches infectées dans le troupeau qui dictera la fréquence des traitements. À titre d'exemple, une étude effectuée en Floride sur 85 vaches, dont 56 % présentaient des lésions, a démontré qu'il était possible de réduire le nombre de vaches avec lésions à 3,5 % en effectuant huit jours de traitement par mois (cinq jours consécutifs pour une semaine et trois jours alternés pour la deuxième semaine) pendant quatre mois. Les auteurs concluaient qu'un programme hebdomadaire d'observation et de pulvérisation des lésions permettrait de contrôler la maladie dans le troupeau.

Un diagnostic précoce et précis des lésions responsables des boîteries rencontrées et l'utilisation adéquate des ressources thérapeutiques disponibles permettent la guérison complète de la majorité d'entre elles. Un bon programme d'hygiène des pieds et d'entretien des onglets permet de prévenir la plupart de ces boîteries. *

* Paul Baillargeon, médecin vétérinaire, Clinique vétérinaire Saint-Louis-de-Gonzague