

Maladies des onglons

Stress à l'étable

Actuellement, la dermatite digitée («Mortellaro») est une des maladies qui donnent le plus de fil à retordre aux agriculteurs, aux ongleurs et aux vétérinaires. Alors que cette maladie était considérée comme un problème affectant essentiellement les vaches laitières élevées en stabulation libre, elle touche désormais aussi les vaches et les génisses en stabulation entravée et, de plus en plus souvent, les vaches mères.



Sabrina Huber

Cette maladie des onglons sévit dans le monde entier et a été décrite pour la première fois en 1974 par les chercheurs Cheli et Mortellaro. Une étude réalisée en Suisse en 2011 (Becker et al., 2014) a démontré que plus de 73% des troupeaux laitiers suisses sont affectés par la *Dermatitis digitalis* (DD). Aujourd'hui, tout incite à penser que ce pourcentage a même augmenté. L'apparition de la lésion caractéristique liée à la «Mortellaro» implique la présence de petites blessures (micro-lésions) au niveau de la peau dans la zone des onglons, principalement dans la zone des talons et de l'espace interdigité. Ces blessures font office de porte d'entrée pour les bactéries à l'origine de la Mortellaro. Il s'agit principalement de bactéries du type *Treponema* qui sont notamment présentes dans l'appareil digestif des bovins. Les bactéries qui se déve-

loppent dans ces lésions engendrent des inflammations aiguës et douloureuses de la peau au niveau des onglons. Les agents pathogènes peuvent se retirer dans des couches épithéliales plus profondes. Ils peuvent y vivre au repos dans des kystes, avant de redevenir actifs, ce qui explique que la maladie réapparaît. Sachant que plusieurs facteurs doivent être réunis pour que la dermatite digitée se développe, on parle de maladie multifactorielle.

Transmission

Une fois que cette maladie s'est déclarée au niveau du troupeau, il est difficile d'éviter sa propagation. On ne sait pas encore très bien où et comment les bactéries survivent exactement, et comment cette maladie se propage. Cette question fait actuellement l'objet de travaux de recherche. Ce que l'on sait en re-

vanche, c'est que la contamination s'opère de plusieurs façons, à savoir directement par contact entre les animaux ou de manière moins directe par le fumier ou les ustensiles utilisés pour le parage des onglons. Il faut par conséquent accorder beaucoup d'attention aux zones de l'étable qui sont plus fréquentées par les vaches, à savoir aux endroits où se trouvent les bassins, le distributeur automatique de concentrés (DAC), etc. Il faut particulièrement veiller à ce que ces endroits soient propres et secs.

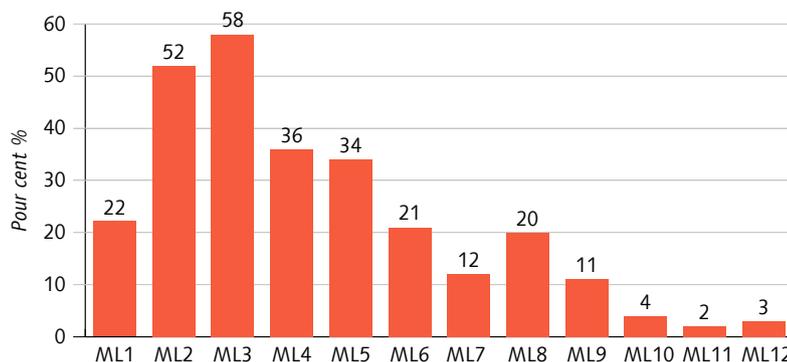
Evolution et déroulement

Pour suivre l'évolution de la maladie, des «stades M» ont été définis (Döpfer et al., 1997).

- M0 (sain)
- M1 lésion aiguë (blessure <2 cm), risque de contamination
- M2 lésion aiguë (blessure >2 cm), risque de contamination
- M3 stade de guérison (avec formation d'une croûte, assèchement de la plaie)
- M4 stade chronique (renflement en forme de demi-lune, p.ex en forme de chou-fleur avec de longs poils) lorsque les bactéries ont pénétré profondément dans les tissus
- M4.1 stade chronique avec de nouvelles petites lésions aiguës, risque de contamination

Apparition de boiteries (en % du nombre de vaches) au cours des mois de lactation 1 à 12 (ML1-ML12)

Résultats obtenus dans le cadre d'une étude portant sur 900 vaches et sur une durée de 18 mois, au Royaume-Uni. Les boiteries sont survenues le plus fréquemment entre le 3^e et le 5^e mois après le vêlage. Pour cette raison, le parage des vaches au moment du tarissement (env. 6 à 8 semaines avant le vêlage) et une nouvelle fois environ deux mois après le vêlage peut constituer une bonne mesure préventive, tout en permettant de vérifier la santé des onglons. (Source: Green et al., 2002)



Le déroulement et l'apparition des différents stades de la maladie de Mortellaro varient selon les animaux. Par expérience, on sait que dans les exploitations concernées, le nombre de vaches à n'avoir jamais souffert de dermatite digitée est limité, alors qu'une grande partie du troupeau

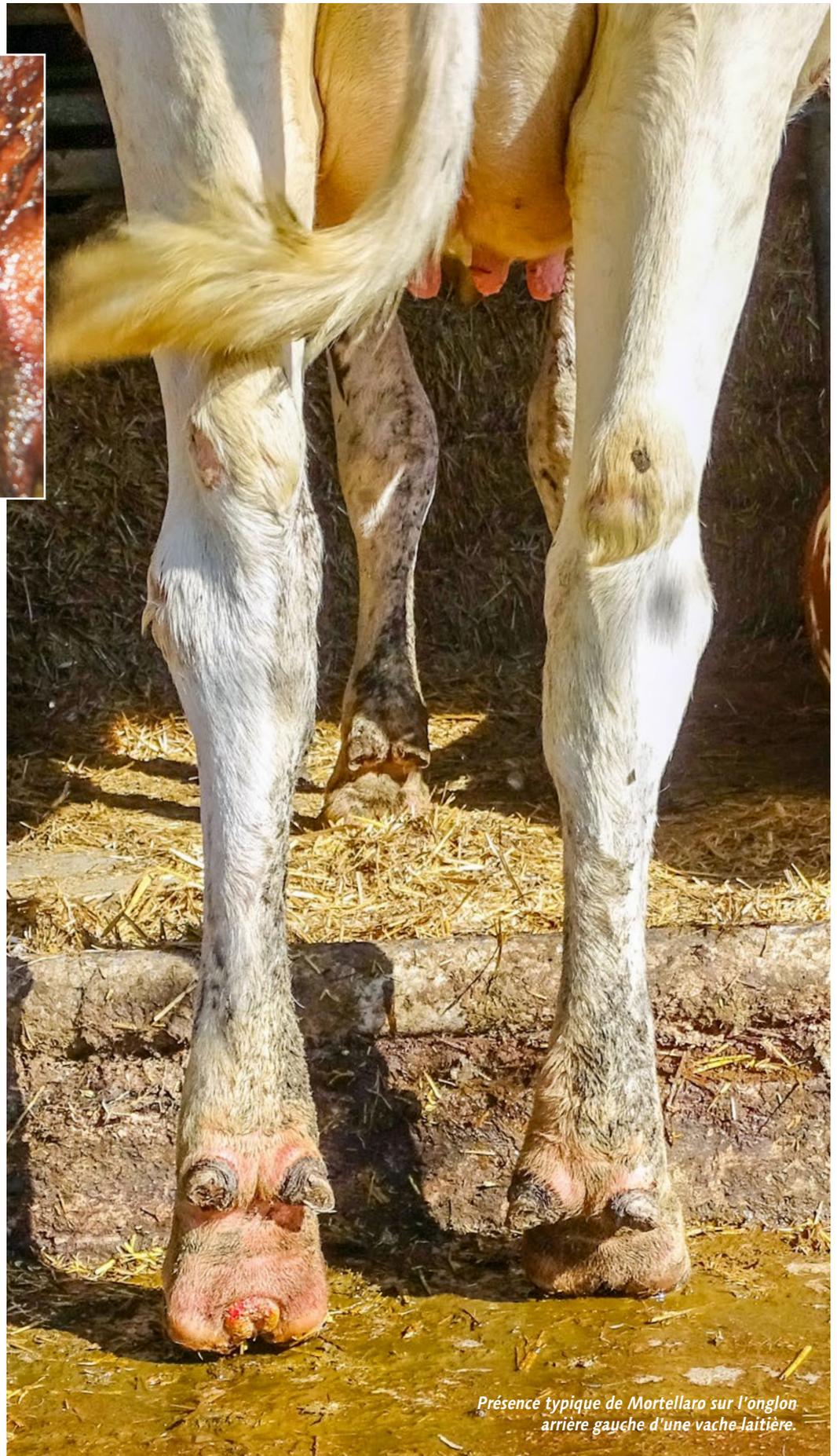
Verrue interdigitée et dermatite digitée.

développe régulièrement de nouvelles lésions dans un laps de temps très court. Dans les lignes qui suivent, nous expliquons pourquoi certaines vaches sont plus touchées que d'autres.

Le stress joue un rôle central

La maladie de Mortellaro touche surtout les animaux confrontés à une situation de stress. C'est par exemple le cas des génisses qui reviennent de l'exploitation où elles ont été élevées sur l'exploitation principale et qui sont prêtes à vêler. Le stade de gestation et la nouvelle dynamique au sein du troupeau font que les génisses récemment arrivées mangent moins et se reposent peu, source de stress pour l'animal. Il en va de même pour les vaches qui affichent une performance laitière élevée ou qui occupent un rang hiérarchique inférieur au sein du troupeau.

Une période de stress prolongée affaiblit le système immunitaire et augmente le risque d'infection. En plus de cela, il faut s'attendre à ce que les vaches malades ne développent pas une immunité stable.



Présence typique de Mortellaro sur l'onglon arrière gauche d'une vache laitière.

Facteurs de risque de Mortellaro

Plusieurs facteurs ayant un lien avec l'occurrence de la dermatite digitée ont été décrits. Parmi les facteurs de risque, on pense aux situations augmentant la probabilité que certaines maladies surviennent. D'une manière générale, il apparaît qu'une peau saine et intacte constitue la meilleure des barrières pour éviter l'entrée des bactéries. L'humidité constante, les substances irritantes telles que l'urine et les fèces ainsi qu'un sous-approvisionnement en minéraux (en particulier la biotine et le zinc) peuvent affaiblir ces barrières naturelles. Les facteurs de risque connus peuvent être classés en plusieurs niveaux.

Niveau Exploitation

Le mode de gestion de troupeau pratiqué a une incidence directe sur les facteurs qui ont un impact sur les animaux et, par conséquent, sur les onglons.

Le type de construction peut par exemple entraîner le développement d'endroits où les déjections stagnent, de surfaces mal nettoyées à cause d'un système de raclage inadéquat ou d'une fréquence de nettoyage insuffisante. Le milieu qui se crée favorise l'apparition et la prolifération de bactéries infectieuses. Les transferts d'animaux (achats, estivage et expositions) peuvent entraîner une propagation de la maladie dans l'exploitation, ou la déclencher à nouveau.

La fréquence et la qualité des soins aux onglons (encoche centrale marquée, parage correct de la zone des talons) ainsi que l'hygiène jouent un rôle décisif. L'utilisation de brosses ou de rainettes est à proscrire en raison des risques de contamination entre les animaux. A la place des brosses nous recommandons d'utiliser de l'eau courante pour nettoyer les onglons. La rainette peut être nettoyée grossière-

ment à l'aide d'une serviette désinfectante pour les trayons et être finalement désinfectée avec de la bétadine. L'affouragement revêt lui aussi une importance centrale. Un affouragement adapté aux besoins des ruminants et au troupeau permet d'éviter les problèmes de carences en fibres, de sous-approvisionnement ou de bilans alimentaires négatifs. Un problème métabolique engendrant par exemple des diarrhées se traduit par une humidité accrue à l'étable et par une surcharge du système immunitaire des animaux concernés.

Niveau Vache

On sait que les jeunes animaux sont plus affectés par la dermatite digitée (1^{re} et 2^e lactation) que leurs congénères plus âgés et que la fréquence des stades aigus diminue avec l'âge. Ce phénomène peut s'expliquer par une performance laitière plus élevée, qui va de pair avec une activité métabolique accrue et un stress plus important pour le système immunitaire. Les vaches qui souffrent d'un bilan énergétique négatif après le vêlage sont particulièrement sujettes à la Mortellaro. Le risque diffère aussi selon les races: la race Holstein souffre plus souvent de dermatite digitée que les races Brune suisse, Simmental ou Normande.

Niveau Animal individuel

La conformation des onglons a un impact sur la santé des onglons de la vache. La hauteur des talons a un impact décisif sur l'occurrence de la dermatite digitée. Une position élevée des talons permet de protéger la zone menacée de la saleté et la maintenir plus au sec. On estime que l'occurrence de la dermatite digitée est également liée à des facteurs génétiques. Cette affirmation n'a toutefois pas encore pu être prouvée en Suisse jusqu'à maintenant.

La propreté du sol ne dépend pas seulement du nombre de passages par jour, mais aussi de la qualité du nettoyage du racler à lisier.



Annonce

Terre d'aventure



Chaque enfant dans le monde a le droit d'être un enfant, tout simplement. www.tdh.ch



Terre des hommes
Aide à l'enfance.

Identifier les animaux

Les premiers signes indiquant qu'une vache est affectée par la Mortellaro sont le déchargement des membres (vaches qui «trépigment», qui s'appuient sur la pointe de l'onglon), des animaux qui se couchent plus fréquemment et une boiterie légère à moyenne. On sait cependant que beaucoup de vaches affectées par des lésions importantes voire aiguës de type M2 ne boitent pas bien qu'elles ressentent des douleurs importantes. Un contrôle ciblé des onglons pendant la traite ou durant la tournée à l'étable est par conséquent particulièrement judicieux et recommandé. A cette occasion, il faudrait surtout surveiller les animaux qui ne posent pas complètement les onglons sur le sol, aux renflements en forme de chou-fleur, aux blessures ouvertes (comme les blessures qui saignent ou les blessures de forme ronde ou à l'odeur douce-reuse et rance typique pour la Mortellaro). Cette maladie des onglons ne se limite toutefois de loin plus seulement à la zone des talons des membres postérieurs. Les altérations se manifestent souvent dans l'espace interdigitée en combinaison avec des ver-rues, autour des ergots, et, plus rarement, au niveau des onglons antérieurs.

Conséquences

Une infection active engendre des douleurs, du stress et des changements comportementaux importants, nuisant au bien-être de l'animal. Les conséquences qui s'ensuivent sont plus ou moins manifestes. A cause des douleurs qu'elles ressentent, les vaches souffrant de Mortellaro se déplacent moins et se couchent plus souvent. En stabulation libre, où les animaux doivent se déplacer volontairement pour accéder à l'aire d'affouragement,

les vaches souffrant de dermatite digitée mangent moins. A long terme, cela a un impact négatif sur la performance laitière (déficit en énergie) et la fertilité (manifestation des chaleurs moins marquée). Il a été démontré que les vaches souffrant de Mortellaro produisent en moyenne un litre de lait en moins par jour. Les problèmes de dermatite digitée entraînent également des coûts de parage, de soins vétérinaires et d'équipements supplémentaires. La charge en travail et le temps supplémentaire pour traiter les vaches qui boitent ou qui sont malades n'est pas non plus à négliger.

La pression psychique qui s'en-suit pour l'agriculteur, en raison du nombre élevé de vaches affectées, est souvent sous-estimée alors qu'elle joue un rôle important. Constaté que certains animaux boitent, voir les blessures liées à la Mortellaro pendant la traite et sentir l'odeur typique causée par cette maladie peuvent rapidement devenir une source de frustration et de résignation. Pour éviter d'en arriver à cette situation, il est primordial d'identifier rapidement les vaches qui boitent et d'engager une collaboration avec le vétérinaire de troupeau, en vue de développer des mesures susceptibles de réduire durablement les problèmes d'onglons. ■

Auteure

Méd. vét. Sabrina Huber, Faculté Vetsuisse Berne, Bremgartenstrasse 107, 3001 Berne; vétérinaire auprès du Service sanitaire bovin à Berne. Le SSB propose un cours de remise à niveau des connaissances pour le parage fonctionnel des onglons, à l'intention des éleveurs. Vous trouverez de plus amples informations sur www.rgd.ch

Photos

Service sanitaire bovin, SSB



Salon phare mondial de la production animale

13 – 16 novembre 2018
Hanovre, Allemagne

Voyageplan | Martin Gallati
Tel. : 021 96 64 41 1 | E-Mail : info@voyageplan.ch
www.eurotier.com | facebook.com/eurotier



Votre commercialisateur proche dans votre région:

- Agneaux
- Bétail de transformation
- Petits veaux
- Gorets d'engraissement
- Broutards
- Porcs de boucherie
- Bétail d'étal
- Truies
- Veaux de boucherie

Payerne Tel. 058 433 79 50, Zollikofen Tel. 058 433 79 00

Sursee Tel. 058 433 78 00, Ohringen Tel. 058 433 77 00



Pâture d'automne

Eviter la propagation à l'étable

Tous les animaux ont désormais quitté les alpages pour rejoindre leur exploitation de plaine. L'année dernière, bon nombre de chefs d'exploitation étaient inquiets de constater que leurs bovins étaient infectés par la maladie de Mortellaro à leur retour de l'alpage.



Sabrina Huber



Hansueli Rügsegger

Les alpages sont désormais eux aussi touchés par la maladie de Mortellaro (appelée également dermatite digitée). Or, pour contaminer les animaux alpins, il n'existe qu'un seul vecteur d'infection: les animaux porteurs malades qui sont montés à l'alpage au printemps. Une météo pluvieuse et chaude ou la présence de zones humides autour des abreuvoirs suffit alors pour que des animaux sains mais dont le système immunitaire est légèrement affaibli puissent être contaminés. Les animaux infectés qui quittent l'alpage pour revenir sur l'exploitation de plaine représentent un risque élevé

pour leurs congénères, qui peuvent être infectés à leur tour.

Contrôle

Idéalement, il faudrait contrôler que les animaux estivés ne sont pas affectés par la dermatite digitée dès leur retour de l'alpage. Un simple «contrôle de boiterie» ne suffit pas, sachant que les bovins infectés ne boitent généralement qu'au stade aigu (stade M2). Il faudrait au moins bloquer chaque animal (par exemple au cornadis) pour contrôler la pré-

Redescendus de l'alpage, les animaux doivent à présent être contrôlés.

Photo: Sandra Frei



Plan en six points

Ce concept développé par le Service sanitaire bovin en collaboration avec UFA a été décrit dans la Revue UFA 2/2018. Le plan en cinq points qui a fait ses preuves a été actualisé et a servi de base à l'élaboration du plan en six points destiné à réduire l'occurrence de la dermatite digitée sur une exploitation. Pour cela, il est indispensable de surveiller la santé des onglons de façon stricte, sur une longue période (12 mois), et de procéder à des contrôles réguliers. Les points suivants doivent être observés:

1 Une bonne hygiène et un niveau de confort d'étable élevé

- Maximiser le confort à l'étable en favorisant un environnement propre et sec, en minimisant le temps où les animaux restent debout, en veillant à ce que les sols ne glissent pas, en évitant les effets trop importants à l'étable et en parant régulièrement les onglons.
- Eviter le risque de transmission entre les vaches en nettoyant les instruments de soins aux onglons et en se lavant les mains ou en changeant de gants après avoir traité des vaches souffrant de Mortellaro à des stades aigus.

2 Respect de la biosécurité

- Réduire les transferts d'animaux au strict nécessaire. Avant de les installer à l'étable, passer les nouvelles vaches au congrain pour les contrôler et les signaler le cas échéant.

- Circulation de personnes à l'étable. Veiller à ce que le vétérinaire, l'ongleur, l'inséminateur, les conseillers en affouragement, etc. utilisent des bottes et un équipement propres. Mettre éventuellement à disposition des habits/pardessus propres spécialement réservés pour l'usage à l'étable.

3 Traitement immédiat des vaches malades et documentation précise

- Contrôle quotidien: identification des vaches qui boitent et de celles qui souffrent de lésions visibles
- Traitement immédiat des animaux concernés selon le schéma de traitement systématique
- Documentation des mesures prises et du succès rencontré
- Elimination des animaux souffrant de dermatite digitée chronique

4 Utilisation correcte du pédiluve

- Utiliser des pédiluves/pulvérisateurs à dos avec des solutions disponibles dans le commerce et écologiques, pour effectuer des traitements préventifs.

5 Parage fonctionnel régulier des onglons et documentation

- Contrôler au moins deux fois par an tous les animaux en les passant au congrain et les parer si nécessaire.

6 Optimiser l'affouragement

- Un sous-approvisionnement en minéraux et en oligo-éléments a un impact négatif sur le système immunitaire et sur la santé des onglons.
- Il convient également de veiller à ce que la ration soit adaptée et corresponde aux besoins des ruminants.

A découper



Recommandation de traitement contre

la Mortellaro

Lésions actives = contagieuses!

M1 Altération < 2 cm

Intervention

- spray Repiderma
- gel Intra Hoof fit

Pansement

Pansement pour cinq jours



M2 Altération > 2 cm

Intervention

- pommade Novaderma
- gel Intra Hoof fit

Pansement

Pansement pendant 5 jours et réévaluation de la situation!



M4.1

Chronique avec de nouvelles petites altérations

Intervention

- pommade Novaderma
- gel Intra Hoof fit



Stade de guérison

M3 formation d'une croûte

Intervention

- contrôle ultérieur
- éventuellement spray Repiderma



Stade chronique

M4 longs poils et peau cornée

Application

- contrôle régulier
- éventuellement spray Repiderma



Dermatite digitée – soins et prévention méthodiques

Le médecin allemand Christoph Wilhelm Hufeland l'affirmait déjà au 18^e siècle: «prévenir vaut mieux que guérir». Lorsqu'une exploitation est confrontée à des problèmes de Mortellaro, il faut adopter un plan précis et faire preuve de beaucoup de discipline pour obtenir une amélioration durable.

Le marché des produits utilisés pour soigner les dermatites digitées est gigantesque et il est par conséquent difficile de disposer d'un bon aperçu. Quand le succès n'est pas au rendez-vous, la tentation est grande de tester un autre produit. Plusieurs études ont confirmé que l'obtention de résultats durables implique que la thérapie soit appliquée sur une longue période et, surtout, de manière ciblée. Une étude actuelle (exposé M. Klawitter et al., 2016, 29th WBC, Dublin) démontre que l'utilisation de produits contenant des antibiotiques entraîne une augmentation des stades chroniques (M4). Les animaux souffrant de dermatite digitée à des stades chroniques peuvent rapidement développer à nouveau des lésions aiguës et représentent donc un risque de contagion important pour les autres vaches. Il faut donc tout faire pour éviter l'apparition de stades M4. Nous recommandons par conséquent d'utiliser des produits à base de liaisons de cuivre et de zinc chélatées (Repidermaspray, Intra Hoof fit), qui ont un effet antibactérien et qui peuvent ainsi favoriser la guérison des lésions. En présence de stades actifs (M1, M2 et M4.1), l'utilisation de produits contenant de l'acide salicylique (p. ex. Novaderma), comme substance active, a permis d'obtenir de bons résultats.

D'une manière générale, il convient de préciser qu'indépendamment du traitement choisi, les pansements sont indispensables. Les pansements contribuent à réduire la douleur éprouvée par les animaux et à soigner les infections. Au niveau du troupeau, la pose de pansements contribue à réduire la propagation des agents pathogènes dans l'environnement des animaux, ce qui réduit nettement la pression exercée par les germes pathogènes et le risque de contamination à l'étable. Il a été prouvé que la pose répétée d'un pansement (à deux ou trois reprises), à intervalles de 5 à 7 jours, augmentait massivement le succès du traitement (exposé de M. Klawitter et al, 2016, 29th WBC, Dublin). Vous trouverez des recommandations de traitement précises dans l'encadré de la page précédente.

Le genre de traitement n'est pas le seul facteur important. Ce qui compte, c'est également la vitesse à laquelle les animaux malades sont identifiés et soignés. Dans ce domaine également, plus on intervient rapidement (dans les 24 heures) et plus le succès est au rendez-vous. Une réaction rapide permet d'éviter des douleurs et un stress inutiles à l'animal. Un traitement immédiat et ciblé joue un rôle central dans la lutte contre la maladie de Mortellaro. Une bonne gestion du traitement contre la dermatite digitée doit toutefois être complétée et renforcée par d'autres mesures comme une meilleure évacuation des déjections et un parage approprié.



Voici à quoi peut ressembler un onglon au cas où le pansement n'est pas changé pendant six semaines. La règle suivante doit donc être appliquée: les pansements doivent être changés tous les 5 à 7 jours.

Photo: SSB

de Mortellaro sont nettement mieux identifiés au congrain qu'au cornadis. Les bovins infectés doivent être traités comme indiqué dans l'encadré. Un contrôle ultérieur des animaux infectés, pour vérifier que la maladie est effectivement guérie, doit aussi être effectué. Le temps consacré au contrôle des animaux revenant de la saison d'estivage en vaut la peine, surtout lorsque cela permet d'éviter la propagation de la maladie de Mortellaro au sein du troupeau. Une fois que cette maladie est présente à l'étable, il est impossible de l'éliminer.

Prévention

Toutes les mesures préventives qui sont appliquées pour les vaches laitières doivent aussi l'être dans les exploitations d'élevage, surtout en cas de pression infectieuse élevée.

• Ne pas intégrer d'animaux infectés au sein du troupeau

- Achat d'animaux
- Exposition
- Exploitation d'élevage
- Estivage
- Informer l'ongleur du danger de contamination résultant de l'utilisation d'instruments de soins aux onglons non désinfectés.

• Appliquer les mesures préventives du concept santé

- Hygiène
- Parage des onglons
- Affouragement

- Renforcement du système immunitaire (élevage, approvisionnement en minéraux inclus)

Le pâturage est positif, mais...

D'une manière générale, le pâturage, et par conséquent l'estivage, réduisent le risque de Mortellaro, car les onglons sont plus propres et plus secs. Les endroits humides (abreuvoirs, entrées de parc) sont toutefois des zones où le risque d'infection est élevé. La règle suivante s'applique également au pâturage: un animal sain et non stressé a moins de risques d'être infecté. Les bovins et les vaches mères qui restent nuit et jour au pâturage doivent bénéficier d'un approvisionnement suffisant en minéraux pour couvrir leurs besoins et renforcer leur système immunitaire. Une pierre à lécher (au moins) devrait donc être disponible sur chaque pâturage ou sur chaque alpage. La meilleure solution consiste à distribuer du sel minéral dans un micro-feeder UFA ou dans un basisfeeder UFA par exemple.

Aussi chez les vaches mères...

Aujourd'hui encore, les sels minéraux ne sont pas toujours distribués de manière systématique. Or, s'il s'agissait d'une pratique standard, la maladie de Mortellaro ne serait probablement pas aussi répandue dans les exploitations de vaches mères. Il arrive même que des veaux de vaches mères soient infectés à l'âge de quelques semaines seulement. Dans ce genre de cas, on estime que les veaux concernés présentaient à leur naissance un système immunitaire passif affaibli. Il convient alors d'analyser de façon approfondie comment la mère du veau concerné a été nourrie au cours des dernières semaines de gestation. Pour renforcer le système immunitaire de la mère et pour que cette dernière produise un colostrum de haute qualité assurant la meilleure protection possible au veau nouveau-né, il est essentiel que l'approvisionnement en nutriments et en minéraux couvre les besoins de la vache. ■

Auteurs

Hansueli Rüeeggger, responsable Bétail laitier UFA SA, 3360 Herzogenbuchsee; Dr méd.vét. Sabrina Huber, Faculté Vetsuisse, 3001 Berne; vétérinaire chez SSB.

sence de la maladie de Mortellaro. Une fois les onglons bien lavés, un œil expérimenté suffira la plupart du temps à identifier les onglons touchés. Une détection certaine de la dermatite digitée implique toutefois de passer chaque animal au congrain (cage de parage). Une étude réalisée aux Etats-Unis confirme que les cas

Phase de transition et changement d'alimentation

Renforcer le système immunitaire

La maladie de Mortellaro est une maladie indicatrice dont l'occurrence et l'intensité sont influencées par plusieurs facteurs. L'affouragement et le système immunitaire jouent un rôle important.



Sabrina Huber

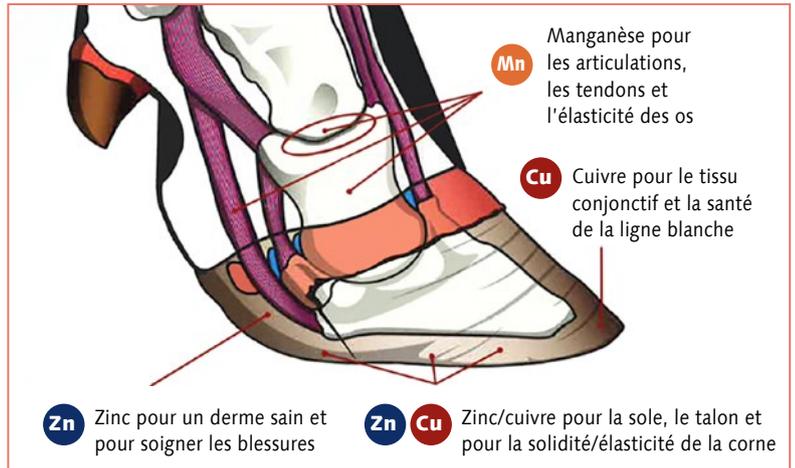


Hansueli Rügsegger

La période de végétation arrive à son terme et les troupeaux passent à l'affouragement d'hiver. Plus les composants de la ration changent et plus la panse doit s'adapter. Lorsqu'on passe, par exemple, d'un affouragement en vert majoritairement composé d'herbe et de foin à une ration riche en amidon, il faut qu'une nouvelle flore de la panse se développe, ce qui prend au moins trois semaines. Le changement de ration met également le système immunitaire sous pression.

Causes de maladies

Pourquoi les vaches tombent-elles souvent malades aux alentours du vêlage et au cours des premières semaines de lactation? Durant cette période, les défenses immunitaires sont souvent affaiblies. Le passage de la phase de transition à la lactation implique de grands changements pour l'organisme. Outre les bouleversements hormonaux, l'énorme augmentation des besoins nutritionnels figure au rang de ces changements. L'affectation dans un nouveau lot est une



Des apports suffisants en oligo-éléments ont un impact bénéfique sur le système immunitaire et contribuent à la bonne santé des onglons. Photo: Zinpro

source de stress supplémentaire pour l'animal. Un bilan énergétique très négatif en début de lactation affaiblit encore les défenses immunitaires. La combinaison des facteurs précités rend les vaches plus sensibles aux maladies telles les métrites, les rétentions placentaires, les mammites et la maladie de Mortellaro.

La phase de transition

Dans beaucoup d'exploitations, la pression due aux troubles métaboliques est souvent plus importante en début d'hiver. La cause en est la période de transition. Les vaches qui sont ramenées du pâturage quelques jours seulement avant le vêlage ne disposent pas de conditions idéales pour bien démarrer la lactation. Durant la première partie de la phase de tarissement, la pâture est possible sous certaines conditions (couverture des besoins en nutriments, approvisionnement minéral). Au cours des trois semaines précédant le vêlage, les

vaches doivent rester à l'étable. Durant cette période, l'ingestion de matière sèche (MS) a un impact significatif sur le système immunitaire et il faut tout faire pour que les vaches puissent se préparer correctement au vêlage.

Pour poser les jalons nécessaires à un bon début de lactation, il convient d'augmenter progressivement la concentration en nutriments de la ration pendant les deux dernières semaines qui précèdent le vêlage. L'affouragement des vaches qui doivent vêler prochainement implique par ailleurs de distribuer un fourrage d'excellente qualité, d'adapter les composants de la ration des vaches tarées et de couvrir leurs besoins de manière ciblée par un apport suffisant en minéraux, oligo-éléments et vitamines.

Système immunitaire

Un affouragement basé sur les besoins de la panse est une condition incontournable pour une bonne santé des onglons. Une part trop élevée d'hy-

Assurer un approvisionnement optimal en minéraux

Pour renforcer le système immunitaire de façon ciblée, il convient d'utiliser des minéraux contenant des oligo-éléments spécifiques liés organiquement et facilement disponibles pour l'animal.

UFA 291 Immunity garantit un approvisionnement en minéraux optimal des jeunes animaux et renforce le système immunitaire. UFA 291 Immunity est donc parfaitement adapté pour la remonte et les vaches tarées. UFA 291 Immunity contient une proportion relativement élevée d'iode et doit par conséquent être distribué uniquement à la remonte et aux vaches tarées mais pas aux vaches en lactation. En phase de lactation, de nombreuses exploitations misent avec succès sur Minex 977 Immunity.





Le passage de l'affouragement d'été à l'affouragement d'hiver représente un stress pour la panse et pour le système immunitaire de la vache. Photo: UFA

drates de carbone rapidement fermentescibles (HCRF) augmente par exemple le risque d'acidose de la panse. Le pH acide qui prévaut dans la panse ne peut plus être compensé, ce qui aboutit à la libération de substances toxiques. Ces dernières endommagent à leur tour le tissu podophylleux qui produit

la corne des onglons. Un fort excédent en protéine est un autre facteur de risque potentiel de Mortellaro. Un approvisionnement en minéraux adapté aux besoins nutritionnels et au niveau de production laitière est également essentiel pour assurer une bonne santé des onglons. Les carences en oligo-élé-

ments et en minéraux peuvent affaiblir considérablement l'immunité corporelle. Les oligo-éléments tels le zinc, le manganèse et le cuivre sont essentiels pour la santé des onglons. Plus le système immunitaire est solide, meilleure sera la santé de la peau, ce qui diminue le risque que des bactéries pénètrent dans la peau et accélère la guérison des lésions liées à la maladie de Mortellaro. L'affouragement d'oligo-éléments hautement disponibles fait reculer la gravité des maladies infectieuses des onglons.

Dès le 1^{er} jour

Les bovins contractent souvent une première infection de la peau alors qu'ils sont encore jeunes. Le renforcement de l'immunité corporelle est une mesure prophylactique importante et passe par un affouragement approprié. Ceci débute déjà lors de l'affouragement de la vache tarie. Les vaches qui sont affouragées correctement donnent naissance à des veaux sains. Il convient en outre d'appliquer correctement la programmation métabolique. Le colostrum, l'approvisionnement en fer et une concentration élevée en nutriments ne sont pas seulement cru-

ciaux pour la croissance mais également pour le développement de l'intestin du veau, qui joue un rôle essentiel en vue d'une immunité solide. Le temps perdu au cours des premiers jours et des premières semaines ne peut plus être rattrapé.

Conclusion

Outre les facteurs de risques évoqués dans la première série d'articles sur la Mortellaro, le système immunitaire joue un rôle important dans la prévention de la Mortellaro. Pour cela, l'approvisionnement en minéraux et en substances actives est essentiel. Plus le système immunitaire est solide, meilleur sera l'état de santé et, par conséquent, la protection contre les infections. L'immunité est fortement influencée par l'alimentation. Il convient d'accorder une attention particulière à la phase de transition et aux changements d'affouragement. ■

Auteurs

Hansueli Rügsegger,
responsable Bétail laitier UFA SA,
3360 Herzogenbuchsee;

med. Sabrina Huber, faculté
Vetsuisse, 3001 Berne,
vétérinaire auprès du SSB

— Annonce

DE LA BUVÉE À TOUT MOMENT POUR DES VEAUX REPUS QUI GRANDISSENT VITE.



**FÖRSTER
TECHNIK®**

Nos distributeurs automatiques offrent :

- De la buvée toujours disponible à l'image de la nature
- Une alimentation en fonction des besoins dès le 1^{er} jour
- Une préparation des portions à l'instant
- Un accès rapide à toutes les données sur les veaux même sur PC, tablette et smartphone
- Les conditions parfaites pour des vaches performantes et en bonne santé

Visitez-nous au
Salon EuroTier
Novembre 13 - 16
Hall 13, Stand E11



www.foerster-technik.fr

Maladie des onglons

Utilisation des pédiluves

Chez les vaches, nettoyer et désinfecter régulièrement les onglons a un impact déterminant sur la santé de ces derniers. Mais pour obtenir un effet maximal, il faut veiller à suivre certaines règles.

Les onglons sont en contact quasi-permanent avec l'humidité, les bouses et l'urine. Pour réduire la pression liée aux germes, les éleveurs peuvent utiliser des solutions désinfectantes et antibactériennes. Sur le marché, il en existe un grand nombre. Il convient toutefois d'être vigilant au moment d'éliminer les solutions utilisées pour les pédiluves. Globalement, les composants

comme les métaux lourds (cuivre, zinc, etc.) ou les composés d'ammonium quaternaire sont considérés comme des substances critiques. Il faut toujours tenir compte des indications fournies par le fabricant, que ce soit lors de la préparation ou de l'élimination de la solution.

Nettoyage préalable

Les pédiluves qui ont fait leurs preuves se composent de deux éléments : un bassin de pré-nettoyage rempli d'eau et un second bassin contenant une solution de désinfection. Le nettoyage préalable des onglons à l'eau aide à éliminer la majeure partie des souillures et à éviter que le pédiluve ne se salisse de trop. A titre d'alternative, le rinçage préalable des onglons peut s'effectuer manuellement à l'aide d'un tuyau. Pour éviter une forte dilution de la solution par la pluie ou, en été, son évaporation, le pédiluve doit être abrité. Les bassins existent en plusieurs dimensions. Il est important qu'ils soient assez longs (3 m) afin que les onglons plongent au moins deux fois dans la solution, et que leur surface ne soit pas glissante.

Les pédiluves doivent être utilisés régulièrement. Les intervalles varient selon les substances actives. Généralement, on recommande d'utiliser les pédiluves deux jours par semaine, à intervalles de douze heures. Après 100 à 150 passages, la solution doit être éliminée et renouvelée. Utilisé de manière répétée et géré correctement, un pédiluve peut contribuer efficacement à réduire l'occurrence de la Mortellaro. En cas d'utilisation inappropriée, il peut au contraire ra-

pidement se muer en « bain infectant » et aggraver la situation.

Accès uniquement pour certains animaux

Le pédiluve est surtout recommandé dans les exploitations confrontées à de nombreux cas de Mortellaro au stade chronique (M4). Il permet de retarder, voire de diminuer la réapparition de stades aigus. Les animaux affectés par la Mortellaro au stade M2 et ceux portant un pansement ne doivent par contre pas passer dans le pédiluve : le contact entre des lésions aiguës et les solutions généralement acides est très douloureux pour l'animal, et l'humidification des pansements empêche la guérison des plaies. Il est donc impératif que le pédiluve puisse être contourné par les animaux.

Alternatives

Les pédiluves traditionnels sont de plus en plus souvent remplacés par des installations de désinfection automatique des onglons. Des capteurs détectent l'entrée de la vache dans la zone définie à cet effet. Les buses de l'installation vaporisent (sous pression) ensuite la solution de désinfection sur les onglons.

Selon l'agencement du bâtiment, il est également possible d'immobiliser les vaches au cornadis, de nettoyer les onglons à l'eau avec un tuyau et de vaporiser la solution désinfectante à l'aide d'une pompe à dos. Indépendamment de la méthode utilisée, les vaches doivent rester pendant 30 min sur une surface sèche et propre après le soin, pour que la solution agisse et que les onglons sèchent. ■



Hansueli Rüeeggger



Sabrina Huber

Les pédiluves peuvent également être utilisés dans certaines conditions particulières, comme c'est le cas ici dans un alpage du canton d'Uri.

Photo: Syndicat d'élevage de Fiseten



Chiffres-clés concernant les pédiluves et les bassins de pré-nettoyage

- Longueur : au moins 3 m
- Largeur : 50–60 cm
- Profondeur : 20–28 cm (niveau de liquide d'au moins 15 cm)
- Parois à gauche et à droite du pédiluve → réduction des pertes de liquide
- Renouveler la solution après 100 à 150 passages

Auteurs

*Hansueli Rüeeggger, responsable Bétail laitier, 3360 Herzogenbuchsee
med. vet Sabrina Huber, Vetsuisse-F, 3001 Berne*

Santé des onglons

Parage des onglons

Dès que les températures commencent à baisser, la haute saison du parage des onglons commence. Ce travail, qui paraît au premier abord très simple à réaliser, implique en fait beaucoup d'expérience et une organisation précise. Concernant la dermatite digitée, plusieurs points importants doivent être observés lors du parage des onglons.



Sabrina Huber

En Suisse, la durée d'utilisation moyenne des vaches laitières est nettement plus élevée que dans d'autres pays. Elle s'élève à environ quatre lactations, contre une lactation et demie aux Etats-Unis. Concernant les soins aux onglons, cela signifie qu'une méthode de travail durable et appropriée peut influencer à long terme la santé des onglons. Une méthode adaptée à la pratique a été développée par l'Association suisse des pareurs d'onglons (ASPO), les facultés VetSuisse de Berne et Zurich et le Service sanitaire bovin en se basant sur la technique du parage fonctionnel des onglons du célèbre ongleur Toussaint Raven. Cette méthode répond aux besoins de nos vaches laitières modernes et aux conditions d'élevage qui ont cours dans notre pays. Les différentes étapes de la méthode suisse du parage fonctionnel des onglons ainsi que les facteurs de risque favorisant la dermatite digitée (maladie de Mortellaro) sont décrits dans les lignes qui suivent.

Les cinq étapes du parage fonctionnel des onglons

Le travail de l'ongleur débute avant même que l'animal ne rentre dans le congrain (cage de contention). Dans le but de déceler des boiteries éventuelles, l'ongleur observe et analyse la démarche de la vache concernée et la position de ses aplombs. L'objectif de tout parage fonctionnel des onglons consiste à rétablir des conditions de sollicitation des onglons équilibrées. Pour disposer d'un bon aperçu des changements ou des maladies des onglons qui affectent un



troupeau, il est indispensable de documenter toutes les observations par écrit ou sous forme électronique.

Commencer par parer l'onglon le plus grand

Sur les quatre membres, le parage commence par l'onglon soumis à la charge la plus élevée, c'est-à-dire par l'onglon le plus grand. La longueur de la paroi avant est ramenée à 8,5 cm, en tenant compte de l'âge, de la race et du système de détention. Le facteur limitant est l'épais-

seur de la sole, qui doit être au moins de 0,5 cm pour assurer une protection suffisante des structures qu'elle abrite. L'épaisseur de la sole peut être contrôlée en exerçant une pression avec le doigt dans la région de la cavité centrale. La corne ne doit céder que légèrement à la pression. Il faut aussi veiller à ce que la vache conserve une bonne hauteur d'onglon, de manière à ce que le talon sèche mieux et qu'il soit mieux protégé des souillures et de l'humidité. Lors du parage des onglons, il

sont les zones qui supportent le poids de l'animal. On vérifie si les parois des deux onglons sont de hauteur identique en utilisant un instrument de contrôle spécifique ou à l'aide de la poignée de la rénette.

Création de la cavité centrale

Il s'agit d'évider une cavité sur les deux onglons, sur le côté interne des deux onglons. Cette cavité s'étend sur les $\frac{2}{3}$ de la surface de la sole. Elle est dégagée à l'aide de la meuleuse ou de la rénette en prenant bien soin de ménager la paroi interne. La cavité centrale permet l'expansion des coussinets plantaires situés à l'intérieur des onglons lorsque la vache pose ses onglons sur le sol, ce qui permet d'éviter des tensions dans l'onglon et dans la zone où les ulcères surviennent le plus fréquemment. La cavité centrale permet également de tirer parti de l'effet autonettoyant des onglons car l'élargissement de la fente contribue à éviter que du fumier ou des salissures s'accumulent.

Briser les arrêtes vives et raccourcir les ergots

La prochaine étape consiste à éliminer la corne décollée. Les arrêtes vives sont raccourcies minutieusement. Pour ce faire, on enlève un tiers de la longueur de la paroi externe en pointe, au maximum jusqu'à la ligne blanche. Sur le reste de l'onglon, on enlève un millimètre au maximum.

En général, les ergots sont raccourcis de manière à ce que leur longueur externe soit au moins équivalente à leur largeur à la base. Ecarter les onglons permet de contrôler visuellement la fente interdigitale pour vérifier la présence de pierres ou d'autres problèmes.

Contrôler les défauts à la fin

Les éventuels défauts tels que la pourriture du talon font l'objet d'un contrôle plus précis et sont éliminés ou corrigés si nécessaire. En présence de problèmes plus profonds touchant le tissu podophyleux, qui est très irrigué et innervé, une anesthé-

Minimiser le risque

De transmission, par l'ongleur, entre les exploitations:

Bottes/chaussures

Nettoyage approfondi à l'eau, désinfection avec Virkon S.

Congrain

Nettoyer le congrain à fond avec de l'eau chaude. La présence d'un tapis en caoutchouc au sol facilite le nettoyage et augmente la sécurité pour l'animal.

Ceintures des sangles

Nettoyer et désinfecter les sangles avec Virkon S ou Sanosyl 010 HC.

De transmission entre les animaux lors du parage des onglons:

Rénette

Nettoyage de la rénette à l'aide d'une serviette imbibée d'alcool, désinfection avec Sanosyl 010 HC après chaque vache.

Mains

Utiliser des gants à usage unique. Les changer après chaque vache.

Matériel

Nettoyage des onglons à l'eau courante sans brosses; utiliser du matériel à usage unique



Le parage des onglons commence par l'onglon le plus grand.

Photo: Revue UFA

faut par conséquent faire attention à épargner la corne à l'arrière de la sole et ne parer que les $\frac{2}{3}$ de la surface avant de la sole.

Adapter l'onglon le plus petit à l'onglon le plus grand

Au cours de cette étape, il s'agit d'adapter la hauteur de l'onglon le plus petit à celle de l'onglon qui vient d'être paré. On s'assure ainsi que le poids de l'animal sera réparti de façon uniforme sur les deux onglons. Les parois externes et internes

sont locales pratiquées par le vétérinaire est indispensable. Pour contribuer à une guérison rapide et prévenir des douleurs inutiles, il est souvent nécessaire d'enlever la pression exercée sur l'onglon malade. Cela se fait en posant une talonnette sur l'onglon sain du membre concerné.

Dermatite digitée et parage des onglons

Le parage des onglons ne peut pas, à lui seul, prévenir l'apparition de la dermatite digitée. Le respect des points suivants peut toutefois influencer positivement la formation de corne.

- Hauteur de talon élevée: la zone à risque de l'onglon est plus éloignée du sol et par conséquent de la saleté et de l'humidité. Elle peut ainsi mieux sécher.
- Création d'une cavité centrale marquée: l'effet autonettoyant est utilisé au maximum
- Soins et contrôles réguliers des onglons

On sait que la dermatite digitée est une maladie contagieuse. Elle se transmet aussi bien par contact direct que de manière indirecte via des ustensiles contaminés. En ce qui concerne le parage des onglons, la rénette, les mains, le matériel de nettoyage et de traitement ainsi que le congrain sont autant de sources de contamination potentielles. C'est pourquoi il convient de veiller à une hygiène irréprochable. ■

Auteur

med. vet Sabrina Huber, Faculté Vetsuisse, 3001 Berne; vétérinaire auprès du SSB

Vous trouverez des informations supplémentaires concernant le parage des onglons et les cours de parage sous: www.klauepflege.ch

Cours de parage pour agriculteurs le 20 février 2019 organisé par le Service sanitaire bovin, Lieu: Tierspital Berne. Inscriptions par mail: maria.welham@vetsuisse.unibe.ch

Identification précoce

Être particulièrement attentif à l'étable

Pour juguler la maladie des onglons qu'est la dermatite digitée et réduire sa propagation au sein du troupeau, les lésions doivent être identifiées à un stade précoce. Cela nécessite de contrôler régulièrement les animaux, afin de pouvoir mettre en œuvre rapidement les mesures nécessaires.

La dermatite digitée (DD) est une maladie infectieuse des onglons très contagieuse qui se propage rapidement au sein d'un troupeau. Une fois que cette maladie apparaît dans une exploitation agricole, il est en l'état actuel des connaissances impossible de s'en défaire. L'objectif consiste par conséquent à maîtriser cette maladie au sein du troupeau. Pour réduire durablement les cas de DD sur une exploitation, il faut surveiller rigoureusement et contrôler régulièrement la santé des onglons des vaches et des génisses sur une période prolongée (plus de douze mois). L'identification précoce joue un rôle central. Identifier tôt les vaches infectées par la DD permet de les traiter rapidement, ce qui prévient le développement de lésions actives M2 propagatrices de germes pathogènes et celui des lésions M4 récurrentes. Cela permet de limiter la propagation au sein du troupeau.

Identification précoce

Pour identifier tous les animaux infectés par la DD, la meilleure méthode consiste à passer les animaux dans le congrin. Les onglons y sont alors nettoyés et contrôlés quant à la présence de lésions. Le parage des onglons effectué à intervalles réguliers est l'occasion de réaliser un tel contrôle et de consigner les constatations faites. A cause de la charge de travail et du temps nécessaire, ce contrôle régulier est toutefois difficile à réaliser. Une autre solution consiste à contrôler quotidiennement les vaches lors de leur passage en salle de traite. Dans ce cas, les résultats dépendent beaucoup de la



Contrôle des onglons en salle de traite à l'aide d'une lampe de poche de forte puissance. Photo: SSB

propreté des onglons et de l'éclairage. En plus de cela, selon le type de salle de traite, les membres antérieurs ne peuvent être contrôlés que de manière restreinte. Un nettoyage préalable des onglons, avant que les vaches entrent en salle de traite, permet d'identifier jusqu'à un tiers de lésions supplémentaires. Travailler avec une lampe frontale ou une lampe de poche améliore la visibilité. La DD peut aussi être détectée à l'aide de la méthode du « Penwalk » ; les animaux sont bloqués au cornadis et les onglons des membres postérieurs sont contrôlés en marchant derrière les vaches avec une lampe de poche de forte puissance. Dans ce cas aussi, un nettoyage préalable des onglons s'avère utile. Avec cette mé-

thode, les lésions M2 et M4 sont bien identifiables. Selon l'état de propreté des onglons, les lésions M3 et M4.1 peuvent elles aussi être détectées. Le « Penwalk » est une méthode appropriée pour déterminer la présence de DD et le nombre d'animaux atteints au sein du troupeau. Ensuite, les animaux concernés peuvent être passés au congrin pour y être examinés de plus près et être soignés.

Blessures incurables

Ces dernières années, on a constaté une augmentation des blessures aux trayons, à la mamelle et aux membres infectées par les bactéries typiques pour la Mortellaro (*Tréponèmes*). Suite au contact étroit de certaines parties du corps avec des lésions de DD aux onglons, lorsque l'animal est couché par exemple, des régions de peau déjà altérées sont infectées par transfert direct de cette bactérie. On rencontre également de plus en plus fréquemment des maladies des onglons, comme par exemple des fissures de la corne (seimes), infectées par les *Tréponèmes*. Ces problèmes peuvent uniquement être résolus par une intervention chirurgicale en profondeur et nécessitent un traitement prolongé. Il est primordial de déceler très tôt de telles lésions!

Réduire les cas de DD au sein d'un troupeau nécessite de prendre rapidement les mesures nécessaires (voir *Revue UFA 10/2018*). Le contrôle régulier du troupeau et l'identification précoce des animaux atteints de lésions aux onglons et à d'autres parties du corps sont la première clé du succès. ■



Maria Welham Ruiters



Lésion au niveau d'un trayon.

Photo: Adrian Steiner, Vetsuisse Berne

Auteure

Maria Welham Ruiters, Dr med. vet., Service sanitaire bovin Berne

Santé des onglons

Projet Mortellaro : rétrospective

Le Service sanitaire bovin a lancé un projet en vue d'améliorer la situation liée à la Mortellaro dans les exploitations laitières. Des mesures taillées sur mesure pour les exploitations ont été mises en œuvre. Le succès de ces mesures a ensuite été analysé. Il en est ressorti que la taille du troupeau, en particulier, a un impact décisif sur l'application des mesures préconisées.



Sabrina Huber

Toute personne ayant eu affaire à la dermatite digitée sait à quel point il est difficile de lutter contre cette maladie au sein d'un troupeau. En 2017, le Service sanitaire bovin (SSB) à Berne a lancé un projet en vue d'améliorer, à travers un suivi vétérinaire régulier, la situation liée à la Mortellaro dans les exploitations concernées. 25 exploitations laitières confrontées depuis plusieurs années à un problème de dermatite digitée (DD) persistant au

veurs concernés, chaque étable a été analysée de manière plus approfondie quant aux facteurs de risque connus, et les mesures d'amélioration envisageables ont été discutées. Les vaches ont été bloquées au cornadis pour être examinées à l'aide de la méthode Penwalk (*lire Revue UFA 2/2019*) et une partie du troupeau a fait l'objet d'observations attentives au congrin. Grâce à cela, il a été possible de se faire une idée de la situation actuelle concernant la dermatite digitée au sein du troupeau. La seconde visite effectuée un an plus tard reposait sur les mêmes méthodes. Ces deux visites ont fait l'objet d'un rapport écrit décrivant les mesures à adopter pour réduire les facteurs de risque existants.

Les vétérinaires de troupeau en charge des exploitations concernées ont aussi été impliqués. Ils ont ainsi reçu les rapports de visite. Les mesures recommandées portaient sur la gestion de l'évacuation des déjections, le confort des vaches, la biosécurité, la thérapie, le parage des onglons et la documentation des observations. Les agriculteurs ont été contactés une fois par mois par téléphone par le SSB. A cette occasion, un questionnaire a servi de base de discussion, et les problèmes actuels et les mesures mises en œuvre ont été abordés.

Le projet en chiffres

Au total, 1539 vaches, dont 80% étaient élevées dans des stabulations libres, ont participé au projet. Avec un cheptel de 61 vaches, la taille moyenne des troupeaux était nettement supérieure à la moyenne suisse de

24 vaches par exploitation. La production laitière moyenne était de 8488 kg. Les résultats de cinq exploitations n'ont pas pu être pris en considération en raison d'une mauvaise qualité de données. Sur les 20 exploitations restantes, sept sont parvenues à améliorer leur situation en l'espace d'une année, c'est-à-dire à avoir moins de vaches atteintes de DD.

Quelle est la clé du succès ?

Les résultats du projet indiquent que ce sont tendanciellement les exploitations de plus petite taille appliquant plus de trois recommandations et réalisant elles-mêmes le parage des onglons qui ont le plus de chance de réussir. En présence d'un effectif réduit, la pression des germes est plus faible et le temps disponible pour reconnaître/traiter les animaux atteints est plus important. Indépendamment des recommandations mises en œuvre et de leur nombre, ce qui est important c'est que ces dernières s'intègrent à la routine quotidienne de l'agriculteur. C'est à cette seule condition que ces recommandations seront appliquées dans la durée et de manière ciblée. Fondamentalement, force est de constater qu'il n'existe pas de recette universelle contre la Mortellaro. Il est important d'identifier les facteurs de risque existant sur l'exploitation et d'élaborer des solutions. Le projet a démontré qu'un suivi de cette ampleur ne suffit pas. Une stabilisation voire une amélioration de la situation passe par un suivi vétérinaire plus approfondi, idéalement en combinaison avec un suivi de troupeau et des visites régulières sur place. ■



Dans les exploitations participantes, l'état des lieux concernant la Mortellaro s'est fait à l'aide de la méthode « Penwalk ». Photo : SSB

Auteure

Méd. vét. Sabrina Huber, Faculté Vetsuisse, 3001 Berne, vétérinaire au SSB.

Pour toute question concernant le projet

E-mail à sabrina.huber@vetsuisse.unibe.ch ou ☎ 031 631 23 42

sein du troupeau (>10% du troupeau affecté) ont participé au projet Mortellaro. Les exploitations agricoles concernées ont été suivies pendant un an par des collaboratrices du SSB. Lors de la première visite effectuée dans ces exploitations en 2017, des informations concernant chacune d'entre elles ont été récoltées en recourant à des questionnaires spécifiques. En collaboration avec les éle-

Les pansements protègent les lésions des souillures et de l'humidité.

Photo: RGD

Santé des onglons

Dermatite digitée – hier, aujourd'hui, demain

De nombreuses informations relatives à la dermatite digitée ont été publiées dans les précédentes éditions de la Revue UFA. Le fait que l'on puisse consacrer une série d'articles à ce sujet démontre à quel point cette maladie affecte un grand nombre d'animaux et combien elle est problématique. Il n'existe malheureusement pas de solution miracle pour lutter contre la dermatite digitée. La clé du succès réside dans une gestion ciblée.

En feuilletant des livres sur les onglons publiés dans les années 70 et 80, il apparaît qu'un sujet de première importance n'y est pas abordé: la maladie des onglons qu'est la dermatite digitée. Le fait qu'une maladie qui était encore totalement inconnue il y a 30 ans se

soit muée en un problème massif pour le bien-être et les performances des animaux, non seulement en Suisse mais dans le monde entier, paraît invraisemblable. Aujourd'hui encore, on ne sait pas de façon certaine pourquoi la dermatite digitée s'est propagée et continue à se propager

avec une telle ampleur, de pays en pays et de ferme en ferme. Le passage à la stabulation libre, l'augmentation des cheptels et l'élevage selon les lignées ont probablement créé des conditions favorisant la propagation de cette maladie. Désormais, il s'agit surtout d'empêcher qu'elle se



Maria Welham Ruiters



Sabrina Huber

propage davantage. Les exploitations exemptes de Mortellaro doivent se protéger contre la contamination par cette maladie (biosécurité). Cela suppose de limiter les transferts d'animaux au strict nécessaire, de contrôler attentivement les animaux achetés en les passant au congrain et, si nécessaire, de les soigner avant de les intégrer au troupeau. Lorsque le parage des onglons est réalisé par des personnes externes, il faut veiller à ce que les outils utilisés soient propres et le travail effectué de manière professionnelle.

Gestion de troupeau

Dans les exploitations confrontées à des problèmes de Mortellaro, il s'agit de maintenir le nombre de vaches infectées à un faible niveau, et ce de façon permanente, pour garantir le bien-être et les performances des animaux. En plus de cela, il faut que la charge de travail engendrée par cette maladie (soigner les animaux, assurer l'hygiène, etc.) soit supportable durant les pointes de travail. Les mesures les plus importantes consistent à identifier assez tôt les animaux concernés et à les traiter le plus rapidement possible avec des produits recommandés (gel Intra Hoof fit, spray Repiderma et pâte Novaderma), à poser un pansement

pendant cinq jours et à répéter ces mesures jusqu'au stade M3. Les mesures suivantes contribuent à réduire le risque de réinfection ou de propagation de la Mortellaro :

- Améliorer l'hygiène d'étable en évacuant plus souvent les déjections et limiter les endroits où l'humidité s'accumule.
- Améliorer le confort animal en adaptant la hauteur de la barre de nuque ou en augmentant les quantités de litière utilisées par exemple.
- Veiller à la biosécurité.
- Distribuer une ration équilibrée et conforme aux besoins des ruminants en procédant à une complémentation avec des minéraux et des oligo-éléments.
- Une peau saine, un système immunitaire solide, un traitement précoce et un parage des onglons approprié sont autant d'éléments essentiels pour empêcher une infection ou une réinfection.

Point de vue des scientifiques

Les agriculteurs et les ongleurs sont confrontés quotidiennement à cette maladie des onglons contagieuse. Les vétérinaires et les scientifiques s'efforcent également d'en apprendre davantage sur les causes, l'évolution et, surtout, sur les

moyens de lutte contre cette maladie. Pour pouvoir analyser les agents pathogènes en laboratoire sur une certaine durée, il faut pouvoir les multiplier. Or, en raison de leur vulnérabilité et d'exigences élevées envers leur environnement, les tréponèmes sont plus difficiles à multiplier que d'autres agents pathogènes. Grâce aux efforts consentis par la recherche, il sera bientôt possible d'en apprendre davantage sur le cycle de vie et le comportement des bactéries (tréponèmes spp) et, nous l'espérons, de trouver des solutions qui aideront à entraver cette maladie.

Saisir les données de santé

Actuellement, on manque de données récentes indiquant combien d'exploitations et de vaches sont affectées par la dermatite digitée et par d'autres maladies des onglons. Les dernières études de la Clinique des ruminants, Université de Berne, à ce sujet remontent à 2011 et concluaient que 29,1% des vaches et 73,1% des exploitations étaient affectées par la Mortellaro. Au vu des informations fournies par les vétérinaires et les ongleurs, il faut s'attendre à ce que les chiffres actuels soient encore plus élevés. Les facteurs de risques concernant les mala-

Avec le commencement de la saison de pâture, les problèmes liés à la dermatite digitée diminuent légèrement.

Photo: SSB



dies des onglons et la dermatite digitée sont connus. Chez les vaches, la santé des onglons peut être influencée positivement en appliquant des mesures destinées à réduire l'occurrence de ces facteurs et en réalisant des soins spécifiques. Pour pouvoir vérifier l'impact réel de ces mesures sur la santé des onglons, il faut procéder à un enregistrement régulier et systématique des données liées à la santé des onglons.

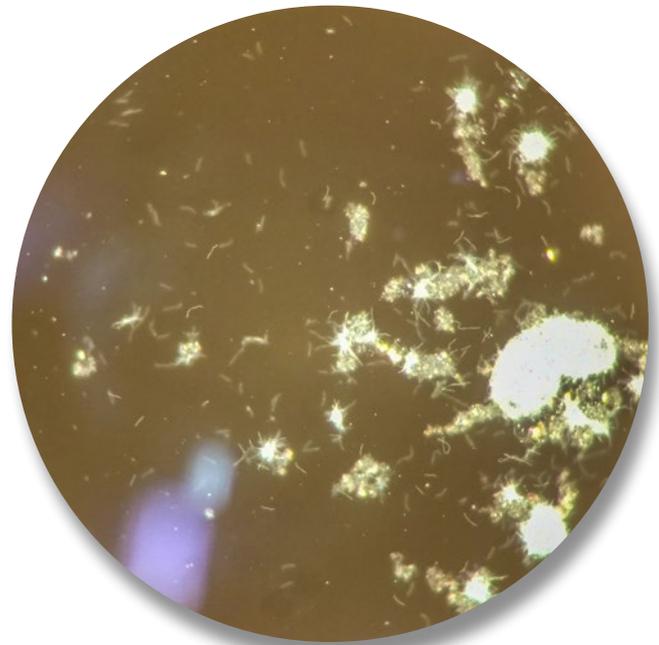
Projet commun

En Suisse, comme on ne dispose pas de chiffres actuels sur la santé des onglons chez les bovins, un projet d'utilisation durable des ressources soutenu par l'Office fédéral de l'agriculture a été élaboré en ce sens. Au cours des six ans à venir, les données sur la santé des onglons seront enregistrées sous forme électronique dans le cadre des soins aux onglons réalisés par les ongleurs professionnels participant au projet. Ce projet est géré par l'Association suisse des pareurs d'onglons (ASPO), la Communauté de travail des éleveurs bovins suisses (CTEBS), l'Association suisse pour la santé des ruminants (ASSR) et le Service sanitaire bovin. Pour ce faire, 100 pareurs d'onglons professionnels seront équipés d'un ordinateur robuste. Ils utiliseront un

logiciel spécialement programmé pour enregistrer les données sur la santé des onglons. Au cours de la phase de test, ce logiciel s'est avéré être une solution efficace et pratique pour documenter la santé des onglons. Des modules de formation permettront aux ongleurs qui participent au projet d'apprendre à utiliser le logiciel. Toutes les altérations qui subsistent après le parage fonctionnel des onglons (après l'étape 4 selon la méthode suisse du parage des onglons, voir *Revue UFA 01/19*) seront documentées et introduites dans le logiciel.

Amélioration à long terme

Les données relevées et enregistrées servent à classer et à déterminer les exploitations qui sont confrontées à des problèmes de santé des onglons à l'échelle du troupeau. Les exploitations concernées recevront la visite de collaboratrices du Service sanitaire bovin (SSB). Il s'agit d'identifier sur place les éventuels points faibles concernant les facteurs de risque connus et d'en discuter. Il sera ainsi possible d'évoquer les mesures et les recommandations spécifiques à appliquer à l'échelle de l'exploitation et du troupeau, en vue d'améliorer la santé des onglons sur le long terme. La prochaine visite de



Vue sur les tréponèmes à l'aide du microscope en champ sombre.

Source: Dr M. Alsaood, Faculté Vetsuisse, Université de Berne

routine de l'ongleur sur l'exploitation sera l'occasion d'évaluer l'impact des mesures appliquées et d'introduire les résultats dans le logiciel. L'effet des mesures adoptées sur la santé des onglons peut ainsi être vérifié directement. Le vétérinaire de troupeau sera intégré à cette démarche.

Le projet évoqué plus haut a pour objectif d'améliorer la santé des onglons des bovins indigènes, et ce sur le long terme. Le fait d'opter pour des alternatives efficaces et une utilisation ciblée contribuera à réduire le recours aux antibiotiques et aux produits de désinfection contenant des métaux lourds. La saisie des données permet de disposer de chiffres actuels sur les vaches souffrant de maladies des onglons et sur les maladies concernées et de surveiller régulièrement ces résultats. Le soutien scientifique apporté par la Faculté Vetsuisse à Berne garantit que les informations obtenues puissent aussi être utilisées par la recherche. Il sera ainsi possible d'acquérir de nouvelles connaissances pour améliorer la santé des animaux et par conséquent la longévité et les performances des vaches. ■

Auteurs

Méd. vét.
Sabrina Huber et
Dr méd. vét. Maria
Welham Reuters,
SSB, 3001 Berne

Série sous forme de PDF

La série d'articles consacrés à la Mortellaro s'achève avec cet article. La série de huit articles peut être téléchargée sous forme de PDF sur www.revueufa.ch
→ Service des lecteurs
→ Téléchargement.

