



**UFA**  
**REVUE**

**Focus:**  
**santé des onglons**

*Photo: Sandra Frei*

Parage fonctionnel des onglons

# Hygiène et contrôle régulier



*Agir plutôt que réagir. Les soins réguliers aux onglons permettent d'éviter les maladies.*

Les vaches affectées par des problèmes de boiterie sont moins performantes et génèrent des frais. Ce n'est d'ailleurs pas sans raison que l'on affirme que «les onglons portent le lait». Paul Jungo est d'avis que des soins réguliers aux onglons contribuent à empêcher l'apparition de problèmes plus graves. Ongleur professionnel, Paul Jungo forme les jeunes agriculteurs dans ce domaine.



étudiants de brevet et de maîtrise au parage des onglons. Il suit lui-même régulièrement des cours de formation continue: «J'estime que c'est très important. L'ASPO propose de nombreux cours.» Paul Jungo effectue encore un suivi dans dix exploitations et se charge du parage fonctionnel des onglons dans ces dernières. Il se rend également dans ces exploitations en cas de problème ou de boiterie. Mais qu'est-ce que le parage fonctionnel des onglons?

### Comment réaliser un bon parage?

Le parage fonctionnel des onglons englobe cinq étapes qui sont appliquées à chaque onglon. L'objectif consiste à éviter des problèmes d'onglons et à favoriser l'état de ces derniers:

1. Le parage commence par le plus grand onglon, qui est alors raccourci à la bonne longueur (valeur indicative 7,5 cm). L'épaisseur et la hauteur de l'onglon sont également ajustées. La ligne blanche ne doit pas être abîmée. La méthode appelée «contrôle de l'onglon» permet de vérifier la longueur, l'inclinaison et la hauteur de l'onglon. Sur les pattes postérieures, l'onglon extérieur est plus grand, ce qui s'explique par la charge plus élevée à laquelle ce dernier est soumis.
2. C'est ensuite au tour de l'onglon intérieur. Souvent, il n'y a que très peu de corne à enlever sur cet onglon. L'ajustement des deux onglons l'un par rapport à l'autre favorise une meilleure répartition du poids de la vache (moins de points de compression → moins de problèmes d'onglon) et corrige la position des pieds.
3. Au cours d'une troisième étape, la cavité de la sole est creusée. A cette occasion, il faut veiller à ce que la paroi d'appui intérieure de l'onglon soit totalement préservée. Le creusage de la cavité de sole a une fonction préventive: il sert à éviter des zones de compression et par conséquent des ulcères de la sole. Le creusage de la cavité de la sole favorise par ailleurs l'ef-



*Sur les pattes postérieures, le parage débute par les onglons extérieurs.*



*Diagnostic: pourriture du talon ou Mortellaro.*



*Le «contrôle d'onglon» permet de contrôler la longueur, la hauteur et l'inclinaison des onglons.*

fet autonettoyant de l'espace interdigité.

4. Il faut ensuite contrôler les éventuels défauts au niveau de l'onglon. Les fentes et les ulcères doivent être éliminés et soignés si nécessaire. En présence de taches de couleur, il faut procéder à un contrôle approfondi de l'onglon. Dans les cas plus graves, il convient de faire appel au vétérinaire pour que ce dernier élimine la cause de la douleur.
5. Au cours d'une dernière étape, la corne qui se décolle est supprimée et l'espace interdigité est contrôlé. La corne est souvent décollée au niveau du talon et offre ainsi une surface d'attaque idéale pour les souillures et les bactéries.

### Traiter calmement les animaux

Pour le parage, Paul Jungo a adopté une procédure méthodique: il commence toujours par le pied gauche de la vache et travaille dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Il est primordial que les onglons puissent être attachés depuis le côté. «J'ai ainsi moins de risque qu'une vache me donne un coup de pied. Il est également important d'être le

**P**aul Jungo a été chef d'exploitation de l'Institut agricole de Grangeneuve pendant de nombreuses années. Dès le début, il s'est chargé des soins aux onglons sur l'exploitation. Paul Jungo s'est ensuite spécialisé dans le parage en suivant plusieurs cours et formations. Il y a dix ans, cet ongleur expérimenté est devenu membre du comité de l'Association suisse des pareurs d'onglons (ASPO). Bien qu'il soit à la retraite depuis cinq ans, il continue à donner des cours aux élèves de l'école d'agriculture et à former les



**Paul Jungo pare les onglons depuis de nombreuses années.**

### Le derme fixe la limite

L'objectif d'un parage fonctionnel consiste à redonner une forme adéquate à l'onglon et à répartir la charge de manière uniforme sur les deux onglons, afin d'éviter des maladies des onglons. La corne des onglons est produite par le derme. Elle est bien irriguée et approvisionnée par de nombreux nerfs. En présence d'un ulcère, le défaut au niveau de la corne est «découpé» tout en ménageant le derme. Cela signifie que seule la corne abîmée est coupée et non le derme. Lorsque ce n'est pas possible, cette opération doit s'effectuer en procédant à une anesthésie locale par le vétérinaire de troupeau. L'ulcère ne pourra être éliminé totalement qu'après cette suppression de la douleur. Cette procédure est prévue par la loi et est préférable tant pour la vache (réduction des douleurs) que pour le détenteur (retour rapide à une production normale de la vache).

*Prof. Dr Adrian Steiner  
Directeur  
clinique de l'élevage  
Vetsuisse Berne*

### Ulcère de la sole

Les ulcères de la sole se forment presque systématiquement au niveau des onglons extérieurs des membres postérieurs, sur le tiers arrière de la sole. Un ulcère est déclenché par la présence de zones de compression et un stress au niveau des tissus podophylleux. Ces problèmes résultent d'un parage erroné ou irrégulier. Au niveau des zones de compression, l'irrigation sanguine des tissus podophylleux est insuffisante. Suite à cela, les tissus podophylleux s'enflamment, enflent et sont «pressés en avant».

**Paul Jungo:** «Les ulcères de la sole sont devenus un peu moins fréquents. Ils sont toutefois souvent associés à une fourbure d'origine alimentaire. L'ulcère a alors du mal à guérir. Lors du traitement, le point le plus important consiste à supprimer la compression. Toute la corne décollée doit être enlevée. L'ulcère doit être découpé de manière à créer une cavité en forme d'entonnoir. Après le traitement, un pansement est posé. Dans les cas graves, une talonnette est fixée sur l'onglon sain. Le pansement est changé après trois à cinq jours. La talonnette est quant à elle changée après trois à quatre semaines. Il s'agit d'un point très important, surtout pour les talonnettes en plastique, qui peuvent sinon s'incarner dans la corne.»

plus calme possible avec les animaux. Le parage des onglons est ainsi nettement plus agréable pour toutes les personnes qui y participent», explique cet expert du parage. Paul Jungo utilise une meuleuse et une rénette. La meuleuse est utilisée pour couper les onglons (longueur et hauteur) alors que la rénette est réservée au travail de détail, c'est-à-dire pour creuser la cavité de la sole, ôter la corne qui se décolle et, si nécessaire, pour soigner les zones malades.

### Les pattes postérieures sont plus fréquemment touchées

C'est notamment le cas de la vache que Paul Jungo a amené dans le congrain pour présenter son travail: sur le premier onglon (avant gauche), rien à signaler. Après le parage, Paul Jungo a tout d'abord vérifié, sur la base du «contrôle de l'onglon», la longueur et l'inclinaison de l'onglon et regardé si les deux onglons avaient

### Pourriture du talon et de l'onglon

Comme la Mortellaro, cette maladie affecte les onglons qui sont exposés pendant trop longtemps et trop systématiquement à l'humidité. La corne s'assouplit et les bactéries peuvent pénétrer et se propager. La pourriture du talon et de l'onglon se caractérise par des sillons en forme de V au niveau de la corne et par une odeur de pourriture.

**Paul Jungo:** «Lors du parage fonctionnel, je veille à «relever» un peu les animaux. Cela signifie que j'élimine surtout la corne à l'avant des onglons, pour éviter que la hauteur du talon diminue. Ensuite, j'élimine toute la corne décollée et ramollie. Pour le traitement, je recours à un spray à base de goudron de bois.»

la même hauteur. «Lorsque les onglons sont trop inclinés, la vache marche mal et l'espace entre le sol et la partie molle du talon tend à diminuer», précise encore Paul Jungo. C'est exactement le problème qui affectait l'onglon suivant: après le parage et le creusage de la cavité de la sole, la conclusion n'a pas tardé: «pourriture du talon et Mortellaro». Après avoir nettoyé les onglons à l'eau, Paul Jungo a ôté toute la corne décollée avant de traiter les zones concernées à l'aide d'un spray au zinc. Lors du parage, Paul Jungo a veillé à «relever» un peu la vache, c'est-à-dire à augmenter un peu l'angle des onglons, de manière à accroître la hauteur du talon. «La Mortellaro s'est fortement développée ces dernières années et la quasi-totalité des exploitations sont concernées. Sachant que je peux également propager des agents pathogènes par l'intermédiaire de mes ustensiles de parage, je les nettoie et les désinfecte systématiquement avant de me rendre sur une nouvelle exploitation. L'hygiène est primordiale et je souhaite éviter de propager des maladies», explique encore Paul Jungo.

### Agir au lieu de réagir

Le parage doit s'effectuer à intervalles réguliers. Il est judicieux de parer les onglons du jeune bétail, sachant que cela permet de corriger d'éventuels problèmes d'aplomb.

### Défaut de la ligne blanche

Par défaut de la ligne blanche, on pense aux saignements et aux fentes qui se forment le long de la ligne blanche ainsi qu'aux cavités et aux ulcères au niveau de la paroi de l'onglon. Cette maladie est souvent déclenchée par une fourbure ou des blessures résultant d'une mauvaise structure du sol. Lors de son processus de formation, la ligne blanche n'est pas approvisionnée en nutriments pendant longtemps, raison pour laquelle elle est constituée de tissus de mauvaise qualité. Cette zone est par conséquent particulièrement sensible aux maladies.

**Paul Jungo:** «Ici aussi il s'agit d'ôter toute la corne décollée pour qu'elle puisse être remplacée par de la corne en bonne santé. Dans les cas particulièrement graves (double sole, grave ulcère de la paroi de l'onglon), il convient de se faire aider par le vétérinaire, les vaches affectées souffrant de fortes douleurs. Je ne suis alors plus la personne qu'il faut.»

Le parage doit s'effectuer deux à trois fois par an selon les exploitations, l'usure à l'étable et la pratique de la pâture. Paul Jungo est clairement d'avis «qu'il est préférable d'agir plutôt que de réagir. Plus un problème est identifié rapidement, meilleures sont les chances de pouvoir y remédier. L'hygiène joue également un rôle décisif à l'étable. Lorsque les vaches déambulent constamment dans l'urine et les déjections, les problèmes sont programmés», explique cet ongleur expérimenté. Dans les stabulations, les racleurs doivent circuler à intervalles réguliers. Les logettes doivent être sèches et spacieuses, pour que les vaches s'y couchent volontiers. Les onglons peuvent ainsi sécher et le risque de maladie diminue. «La pâture est bonne pour la santé des onglons, pour autant que les chemins d'accès et l'entrée du pâturage soient propres et bien entretenus. Les endroits boueux sont à proscrire», explique l'expert. ■

#### Auteure

*Sandra Frei, Revue UFA,  
3360 Herzogenbuchsee*

**Photos** Sandra Frei

Enregistrement et analyse des maladies

## Enregistrement sous forme numérique

La documentation sous forme numérique effectuée pendant les soins aux onglons permet à l'ongleur, à l'éleveur et aux vétérinaires de troupeau d'obtenir un aperçu de la santé des onglons au niveau du troupeau. La numérisation des soins aux onglons commence à s'imposer dans la pratique.

Par le passé, les maladies des onglons étaient consignées de manière assez lacunaire pendant les travaux de parage. Les relevés se limitaient souvent uniquement au nombre de vaches soignées et aux mesures appliquées.

L'Association suisse des pareurs d'onglons (ASPO) a développé un fichier de diagnostic et de traitement permettant d'enregistrer les maladies et les mesures adoptées, en plus du travail effectué.

### Saisie électronique

Mais comment faire lorsque l'on ne retrouve plus ses fiches avant un nouveau passage de l'ongleur ou que ces dernières sont si sales qu'il est impossible d'en tirer des conclusions? Depuis plusieurs années, les données relatives aux onglons peuvent être enregistrées sous forme numérique, à l'aide de programmes informatiques. Il est également possible d'y introduire des caractéristiques spécifiques à l'exploitation, tels le mode de garde et la gestion du troupeau.

Ce sont les écrans tactiles résistants aux chocs et étanches qui s'avèrent être les plus appropriés. Ces écrans peuvent être installés directement sur le congrain. En Autriche, le logiciel «Kauenmanager» (programme informatique développé par SEG Informationstechnik GmbH, Bad Ischl, Autriche) s'est imposé dans la pratique.

Ce programme est également utilisé dans les facultés Vetsuisse et par le Service sanitaire bovin, pour l'enregistrement et l'analyse des données. L'ASPO estime que l'enregistrement des données sous forme numérique

est un avantage et désire proposer à ses membres un paquet global. Le programme informatique permet d'enregistrer chaque vache et chaque onglon. La documentation est réalisée en quelques clics, de manière simple. Le diagnostic est par exemple enregistré à l'aide d'une photo d'onglon divisé en dix zones différentes (*voir photo*).

### Toutes les données en même temps

En fin de visite, le chef d'exploitation et l'ongleur obtiennent, grâce au protocole de visite imprimable, un rapide aperçu de la santé des onglons du troupeau. Lorsqu'une maladie des onglons survient plus fréquemment (p. ex. apparition plus fréquente de défauts de la ligne blanche ou de la maladie de Mortellaro chez les génisses), les facteurs de risque qui en découlent peuvent être analysés en collaboration avec le vétérinaire de troupeau.

Suite à cela, des mesures préventives peuvent être décidées et mises en œuvre. Ce programme ne sert toutefois pas uniquement à détecter un problème de troupeau. L'enregistrement électronique des données permet également de planifier les futures visites du vétérinaire de troupeau et d'effectuer un suivi du processus de guérison. L'enregistrement numérique des visites d'exploitation peut également être utilisé pour la facturation et permet d'éviter des oublis.

L'enregistrement de données consultables à tout instant accroît la qualité du travail de l'ongleur et aide l'éleveur à s'assurer qu'il est sur la bonne voie.

### Outil supplémentaire pour le suivi de troupeau

Les résultats du contrôle laitier ne sont désormais plus les seules données utilisées pour apprécier la santé du troupeau. Les données concernant la santé des onglons peuvent être bien intégrées au suivi de troupeau vétérinaire, sachant que les causes qui sont à l'origine de troubles des onglons sont multiples. Outre le mode de détention et la gestion, l'affouragement, la génétique et le confort animal sont des facteurs importants et dont l'impact sur la santé des onglons est décisif. ■



**Claudia Syring**



**La saisie électronique des données à l'aide de «Klauenmanager» est pratique et simple. Elle peut s'effectuer directement sur place au moment des soins aux onglons.**

Photo: RGD

### Auteur

Dr méd. vét. Claudia Syring, Service sanitaire bovin, 3001 Berne. Vous trouverez des informations supplémentaires sous [www.rgd.ch](http://www.rgd.ch) ou [www.klauenpflege.ch](http://www.klauenpflege.ch)

Réduire la pression liée aux maladies

# Un concept clair contre la Mortellaro



La Mortellaro, une maladie des onglons, s'est muée en un problème toujours plus important ces dernières années. Dans les exploitations laitières suisses, cette maladie engendre des coûts élevés et il est difficile de la combattre en l'absence d'un concept ciblé. Les douleurs et les boiteries affectent considérablement le bien-être animal.



**Hansueli Rüeegsegger**



**Claudia Syring**

Sous sa forme active, la Mortellaro est une maladie très douloureuse. Elle est causée par plusieurs espèces de tréponèmes, une bactérie. Il s'agit d'une maladie contagieuse qui se transmet entre les animaux, par contact. Pour que cette maladie survienne, les facteurs suivants doivent être réunis: humidité, état de la peau (peau abîmée ou affaiblie) et faible taux d'oxygène. Une fois que cette maladie infectieuse des onglons s'est propagée dans un troupeau, il est très difficile d'en venir à bout, surtout en stabulation.

## Formes active et passive

La spécificité de la Mortellaro réside dans le fait qu'elle apparaît sous deux formes (active et passive). Le stade actif et contagieux M2 est la forme clinique la plus connue de la Mortellaro, qui est alors très douloureuse et qui doit impérativement être soignée. Après traitement, la maladie guérit généralement en l'espace de quelques jours. En passant de la forme active à la forme passive, la bactérie entre en dormance. Durant cette période, il est impossible de procéder à un traitement direct. L'adoption de mesures préventives contribue néanmoins à éviter que la maladie se déclenche à nouveau. En présence de conditions favorables à leur développement, ces bactéries peuvent à nouveau proliférer et entraîner la résurgence de la Mortellaro.

## Concept

Ces dernières années, le Service sanitaire bovin (SSB) et UFA ont accumulé, indépendamment l'un de l'autre, de nombreuses expériences avec la Mortellaro dans les exploitations lai-



**La maladie, dans le cas présent sous sa forme active (M2), survient souvent à l'arrière des onglons.**

Photo: Hansueli Rüeegsegger



**La maladie se mue souvent en forme chronique (M4).** Photo: Zinpro

tières suisses. Diverses expériences démontrent que la plupart des exploitations ne disposaient jusqu'à maintenant d'aucun concept pour réduire l'occurrence de la Mortellaro. Bien que cette maladie soit un sujet récurrent ces derniers temps, les connaissances fondées font souvent défaut. Il est rare que des pédiluvres soient installés. Lorsque c'est le cas, l'installation n'est souvent pas adéquate. Ces constatations nous ont incité à tester et à mettre en œuvre diverses mesures dans les exploitations. Les enseignements qui en résultent sont clairs: lorsque les mesures destinées à lutter contre la Mortellaro sont correctement appliquées, le taux de contamination diminue sensiblement. Sur la base des expériences réalisées, le SSB et UFA ont décidé de développer conjointement un concept sanitaire destiné à lutter contre la Mortellaro.

## Concept sanitaire

Ce concept sanitaire englobe cinq mesures (prévention et traitement direct). Pour réduire l'occurrence de la Mortellaro, ces mesures doivent être appliquées simultanément.

**1. Hygiène:** En raison des déjections qui se trouvent dans les couloirs, les logettes et sur les vaches, l'hygiène est le facteur le plus important. Il existe par conséquent un lien direct entre le niveau d'hygiène et la propagation de la Mortellaro. Dans les troupeaux à problème (>10% d'animaux affectés), plus le niveau d'hygiène est mauvais et plus le taux de contamination est important. Les racleurs devraient fonctionner plusieurs fois par jour (au moins six fois). Il faut également s'assurer que les racleurs évacuent toutes les déjections. Les couloirs transversaux et l'aire de promenade doivent également être parfaitement propres. L'aire de repos doit être aussi

sèche et confortable que possible, pour que les vaches restent couchées au moins 12 heures par jour. La pâture pratiquée dans de bonnes conditions (sèches) contribue également à réduire la pression des maladies.

**2. Parage des onglons:** Le parage régulier des onglons revêt une importance centrale, d'une part pour que les vaches posent leurs pattes correctement et d'autre part pour contrôler l'évolution de la Mortellaro au niveau du troupeau. En documentant les maladies et les changements que celles-ci induisent sur les onglons, l'éleveur maîtrise l'évolution et la propagation des maladies des onglons.

**3. Pédiluve:** Le pédiluve est un bon moyen pour prévenir efficacement l'apparition de la Mortellaro et plus particulièrement de sa phase passive au niveau du troupeau. Les lésions actives de type M2 ne doivent pas être soignées à l'aide d'un pédiluve. Il est primordial que le pédiluve affiche des dimensions correctes, soit au moins 3 m de longueur, 50 à 60 cm de largeur et une profondeur d'entrée de 25 cm (12 cm de liquide). Avant le passage à travers le pédiluve, les onglons devraient être le plus propre possible, pour que la solution se fixe sur la peau et non sur les souillures. Selon la pression exercée par la Mortellaro, le pédiluve doit être utilisé une seule fois ou pendant deux, voire trois semaines. Selon le degré de souillure, la solution devrait être changée après environ 150 passages.

**4. Soin individuel des animaux:** Les lésions actives (M2) tout comme les stades M1/M4.1 doivent être soignés immédiatement. Avant le traitement, l'onglon et l'espace interdigité doivent être nettoyés et séchés en profondeur. Pour soigner la maladie, il est par exemple possible d'utiliser Intra Hoff Fit Gel ou le spray Intra-Repiderma. Le recours à un pansement augmente les chances de guérison. Le pansement en question doit par contre être changé au plus tard cinq à sept jours après avoir été posé.

**5. Affouragement:** Un affouragement équilibré a un impact décisif sur la santé du troupeau et par conséquent sur la santé des onglons des vaches laitières. Un affouragement conforme aux besoins de la panse selon UFA W-FOS est un jalon important pour disposer d'onglons sains. Un approvisionnement déséquilibré peut se traduire par une mauvaise qualité des fèces, ce qui a un impact négatif sur l'hygiène d'étable tout en augmentant le risque d'infection.

Le système immunitaire joue lui aussi un rôle déterminant. Plus le système immunitaire est solide, meilleures sont la santé animale, la qualité de la peau et, par conséquent, la résistance aux infections. Dans ce contexte, l'approvisionnement en minéraux et en substances actives revêt une importance décisive. Les oligoéléments tels le zinc, le manganèse et le cuivre ont un impact sur le système immunitaire ainsi que sur la santé des onglons et la qualité de la peau. Ces éléments doivent donc être distribués sous une forme organique facilement mobilisable.

#### Réduction de la Mortellaro

En appliquant les cinq points du concept sanitaire, les exploitations concernées peuvent réduire durablement l'occurrence de la Mortellaro. Plusieurs expériences démontrent que les exploitations affectées par une forte proportion de Mortellaro (plus de 60%) peuvent nettement réduire ce problème en appliquant les mesures précitées de manière stricte et dans la durée (voir lien Film Revue UFA). Dans les troupeaux concernés, il est pour l'instant impossible d'éradiquer totalement la Mortellaro. Il est par contre tout à fait réaliste de réduire nettement les problèmes de Mortellaro.

#### Miser sur l'élevage

Les bovins qui ont déjà été affectés par la maladie de Mortellaro pendant la phase d'élevage ont nettement plus de chances d'en souffrir après le vêlage. Le parage régulier des onglons aide à identifier précocement

les animaux concernés et à réduire le risque d'un nouveau déclenchement de la maladie lorsque des animaux sont intégrés au groupe en lactation. Le renforcement de la défense corporelle est une mesure prophylactique importante. Tout commence par l'affouragement de la vache tarie. Les vaches qui sont correctement affouragées durant cette phase donnent naissance à des veaux en bonne santé. Il s'agit ensuite d'appliquer correctement la programmation métabolique. Le colostrum, l'approvisionnement en fer et en sélénium ainsi qu'une concentration élevée en nutriments sont non seulement importants pour la croissance, mais également pour le développement de l'intestin. Ce dernier revêt une importance centrale dans la défense immunitaire de l'animal.

Le système d'étable, l'hygiène et un affouragement conforme aux besoins associé à un approvisionnement approprié en minéraux et en substances actives ont un impact déterminant sur l'état de santé de la remonte.

#### Exploitations exemptes de Mortellaro

Les exploitations exemptes de Mortellaro seraient bien inspirées de tout mettre en œuvre pour que cela continue à être le cas à l'avenir. La Mortellaro est souvent introduite à l'étable par des animaux achetés. Lorsqu'il achète des animaux, l'éleveur doit donc impérativement contrôler les animaux concernés en les passant au congrain. Les bovins qui reviennent de l'alpage ou de l'exploitation d'élevage devraient eux aussi être contrôlés avant d'intégrer le troupeau. A la moindre suspicion de Mortellaro, ces animaux devraient être soignés de façon approfondie pour éviter tout déclenchement supplémentaire de la maladie. La bactérie responsable de la Mortellaro peut également se transmettre dans le cadre d'expositions et arriver à l'étable par cette voie. Il est également important d'attirer l'attention des pareurs d'onglons sur le fait que cette maladie peut aussi se transmettre par des congrains mal désinfectés. ■

#### Les oligoéléments apportent une aide

Le zinc, le manganèse et le cuivre jouent un rôle essentiel pour la préservation de la santé des onglons, ainsi que pour la défense immunitaire, la qualité de la peau et la guérison des blessures. Dans les exploitations où la Mortellaro est un problème, UFA et le SSB recommandent d'utiliser des sels minéraux Avila Plus contenant des oligoéléments additionnels. En plus de cela, deux nouveaux produits ont été spécialement développés pour soutenir le système immunitaire, soit UFA 291 Immunity pour la phase d'élevage et de tarissement et Minex 977 Immunity pour les vaches en lactation, dans le but de favoriser la santé des onglons et de soutenir le processus de guérison. Les exploitations à problème doivent impérativement distribuer des oligoéléments pendant 365 jours par an, et donc également pendant la phase de tarissement.

#### Auteurs

Hansueli Rügsegger, responsable UFA Bétail laitier, 3360 Herzogenbuchsee  
Dr méd. vét. Claudia Syring, Service sanitaire bovin, 3001 Berne.

Vivre avec la maladie de Mortellaro sans en subir les conséquences négatives

## Un exemple de plan d'action

Trois quarts des exploitations laitières suisses sont touchées par la maladie de Mortellaro. Maladie hautement contagieuse, elle peut se répandre rapidement au sein d'un troupeau et provoquer des lésions très douloureuses, diminuant ainsi le bien-être et la productivité des animaux atteints.



**Maria Welham Ruiters**

Le Service sanitaire bovin a accompagné de nombreuses exploitations dans leur lutte contre la Mortellaro. Parmi celles-ci, une exploitation de 130 vaches laitières située en Romandie. Les vaches sont détenues dans une stabulation libre à logettes, agrandie en plusieurs étapes à la suite de l'augmentation régulière du cheptel, qui est passé de 70 vaches en 1993 à 130 vaches en 2014.

### Nombre important de boiteries

Lassé par l'augmentation constante des cas de boiterie et par une production laitière en dessous des attentes, l'exploitant a fait appel au Service sanitaire bovin sur conseil de son vétérinaire. Lors de notre première visite à l'automne 2015, un audit approfondi a permis de consta-

ter la présence de Mortellaro à des stades infectieux (M1, M2, M4.1) et chroniques, et de mettre en évidence de nombreux facteurs de risque:

- hygiène insuffisante des sols menant à une forte souillure des onglons;
- manque de confort des logettes poussant les vaches à rester debout dans les couloirs ou à se tenir perchées dans les logettes avec les membres postérieurs dans les couloirs humides;
- parage des onglons inadéquat voire absent, les vaches présentant des onglons au talon trop bas.

### Couloirs propres et confort

La stratégie d'assainissement mise en œuvre sur l'exploitation (*tableau*) visait les buts suivants:

### Rester toujours attentif

Améliorer le bien-être des animaux et vivre avec la maladie de Mortellaro sans devoir en subir les conséquences négatives est possible, mais nécessite un investissement important et continu de la part de l'exploitant. Il est primordial, avant d'envisager l'installation d'un pédiluve, d'améliorer l'hygiène et le confort de détention, de traiter rapidement et de manière suivie les vaches atteintes de lésions infectieuses et de parer correctement les onglons afin de diminuer leur vulnérabilité. Mais attention à ne pas baisser la garde: la maladie de Mortellaro ne se guérit pas et peut récidiver à tout moment!

- diminuer la souillure des onglons par un nettoyage plus fréquent des couloirs;
- augmenter le temps de couchage des vaches par un aménagement des logettes;
- optimiser la biomécanique des onglons par un parage fonctionnel adéquat;
- diminuer la contamination des vaches saines en traitant rapidement et individuellement les lésions infectieuses.

L'exploitation étant équipée d'un pédiluve fonctionnel, tous les animaux – sauf ceux présentant des stades aigus (M2) – ont été traités systématiquement une fois par semaine par passage dans une solution désinfectante.

### Premiers succès rapides

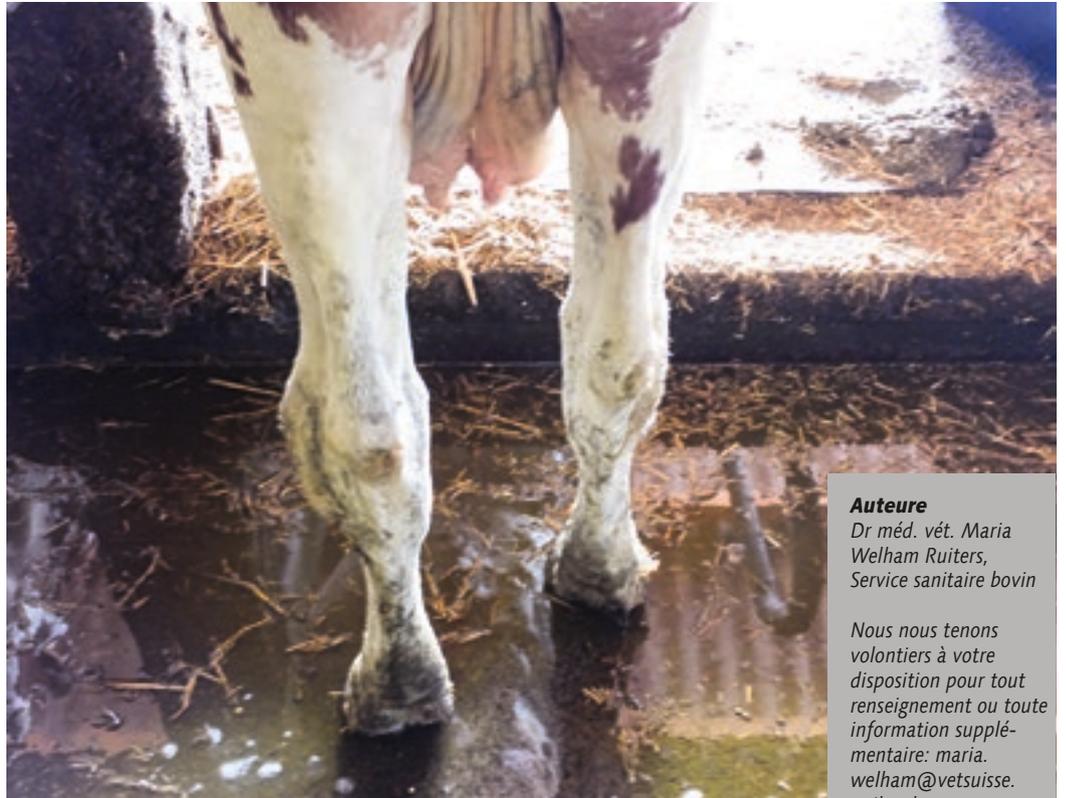
Les premiers effets positifs de l'assainissement sont apparus rapidement. Les couloirs sont nettement plus propres et les animaux se couchent

### Les mesures prises et leurs effets

Mesures prises	2015	2016	Effets
<b>Evacuation fumier</b>			
Racleur couloirs longitudinaux	12x/jour	17x/jour	Amélioration de l'hygiène des sols
Raclage couloirs transversaux	6x/jour	8x/jour	Amélioration de la propreté des onglons
<b>Confort des logettes</b>			
Hauteur et position barre de nuque	Inadapté	Déplacement et surélévation	Les vaches se couchent
Largeur logettes	Inadapté	Adaptation	Amélioration de la propreté des onglons
Hauteur et position arrêtoir d'épaule et poutre arrière	Inadapté	Adaptation	Augmentation de la production laitière de 3 kg lait/vache/jour
Litière	Manque	Augmentation	
<b>Parage</b>			
Technique	Inadéquat	Suivi d'un cours de parage de l'Aspo <sup>1</sup>	Parage des onglons selon la méthode du parage fonctionnel
Fréquence	0-1x/an	Tous les 3-4 mois	Rétablissement de la hauteur du talon
<b>Pédiluve</b>			
en combinaison avec traitement individuel des lésions actives M1, M2, M4.1:	Pas systématique	1x/semaine toute l'année	Mortellaro: stades chroniques >> stades infectieux; boiteries en diminution

<sup>1</sup> Association suisse des pareurs d'onglons

désormais, au lieu de rester debout. La pression infectieuse a diminué, la propreté des onglons a augmenté et le nombre de boiteries n'a pas tardé à diminuer. Au printemps 2016, les lésions infectieuses M1, M2 et M4.1 étaient nettement plus rares, mais les stades chroniques (M4) en augmentation. Cerise sur le gâteau, la production laitière a augmenté, seulement trois semaines après la mise en œuvre des premières mesures d'amélioration du confort des loges, sans modification de l'affouragement, et se maintient depuis lors. Une documentation systématique des lésions, des traitements et des parages permet de suivre l'évolution du troupeau et d'ajuster continuellement les mesures spécifiques préconisées. ■



**Pression infectieuse élevée: vache perchée avec les pattes postérieures dans l'humidité.**

Photo: RGD

**Auteur**

Dr méd. vét. Maria  
Welham Ruiters,  
Service sanitaire bovin

*Nous nous tenons volontiers à votre disposition pour tout renseignement ou toute information supplémentaire: maria.welham@vetsuisse.unibe.ch*

— Annonce

## Agrocommerçant /e ES Agrotechnicien /ne ES

oui, parce que ...



... j'agis avec un esprit d'entreprise

Cette formation te fera  
vraiment progresser ...

Comme Roger Niederberger.  
Aujourd'hui, il est associé de l'entreprise  
Genetik Service Niederberger.

[www.agrotechniker.ch](http://www.agrotechniker.ch) • [www.agrokaufmann.ch](http://www.agrokaufmann.ch)



MZ Kalchrein, Hüttwilen

## Anicom – et ça marche!



Payenne, Tél. 058 433 79 50, Zollikofen, Tél. 058 433 79 00  
Sursee, Tél. 058 433 78 00, Wil SG, Tél. 058 433 77 00

Les erreurs d'affouragement et leurs conséquences

## Une panse saine = des onglons sains?

L'affouragement a beaucoup d'impact sur la santé des onglons. Les rations affichant une structure insuffisante, avec pour corollaire une acidose de la panse et divers troubles métaboliques, peuvent avoir des conséquences très négatives sur la santé des onglons. Les fourbures résultent souvent d'erreurs d'affouragement et engendrent de gros dégâts.



Martin Ruchti

La fourbure est une maladie qui n'est pas causée par un germe pathogène mais par des erreurs d'affouragement et des conditions de garde inappropriées. Les problèmes de fourbure trouvent généralement leur origine dans la période entourant le vêlage. Cette période est marquée par de nombreux changements hormonaux à un moment où la ration change et où la consommation est encore assez restreinte. A cette occasion, plusieurs facteurs déclenchant potentiellement des fourbures surviennent: acidose de la panse, changement d'affouragement et carence en énergie.

drates de carbone facilement digestibles et produisent de grandes quantités d'acide. D'autre part parce que la production de salive est insuffisante au moment de l'absorption et de la rumination. Or la salive est basique et a par conséquent un effet tampon sur l'acidité de la panse. La salivation est donc essentielle pour une bonne régulation du pH de la panse. De nombreux microbes de la panse meurent à cause de l'acidité qui y prévaut et produisent alors des substances toxiques qui parviennent dans le sang et, par conséquent, dans le derme, qui est fortement irrigué. Les vaisseaux sanguins sont détruits; il s'ensuit des saignements et une inflammation du derme.

Après six à huit semaines, des taches jaune-rouge typiques apparaissent au niveau de la sole de l'onglon. La dégradation du derme provoque un élargissement de la ligne blanche. Apparaissent alors des fentes dans lesquelles s'accumulent les souillures et les agents pathogènes. Les fourbures peuvent entraîner toute une série de troubles annexes tels les doubles soles, les abcès de la sole et l'éclatement de la paroi de l'onglon.

### La cétose peut jouer un rôle déclencheur

Pendant la phase de démarrage, un approvisionnement optimal est décisif. Une carence en énergie entraîne une dégradation de la graisse corporelle, ce qui se traduit finalement par une cétose, un trouble métabolique. Les corps cétoniques toxiques formés à cette occasion empêchent une bonne irrigation sanguine de la paroi du foie et entraînent, comme mentionné plus haut, des fourbures.

### Changements d'affouragement progressifs

Il est également très important de procéder progressivement à tout changement de fourrage. En cas de changement abrupt, le danger d'acidification de la panse augmente. C'est la raison pour laquelle les vaches tarées devraient être habituées assez tôt à leur future ration et aux apports en concentrés. Les microbes de la panse s'adaptent ainsi progressivement aux nouveaux composants de la ration, ce qui permet d'éviter des problèmes d'acidose de la panse et les fourbures qui s'ensuivent.

### Une panse qui fonctionne bien: un facteur décisif

Un affouragement selon W-FOS équilibré et assurant un approvisionnement optimal de la panse contribue à empêcher les erreurs d'affouragement évoquées plus haut et réduit nettement le risque de fourbure. La qualité des produits fourragers distribués doit par ailleurs être irréprochable. Les champignons toxiques émanant de fourrages moisiss peuvent également être une cause de fourbures. Des onglons sains impliquent également un approvisionnement approprié en minéraux. La biotine favorise la solidité et la santé de la corne. Sous forme organique, le zinc et le cuivre ont également un effet positif sur l'état de la corne et la guérison des blessures ainsi que sur la santé de la ligne blanche et du tissu conjonctif. ■

#### Auteur

Martin Ruchti, spécialiste bétail laitier au service technique UFA, 3052 Zollikofen, [www.ufa.ch](http://www.ufa.ch)



Les saignements internes au niveau de la sole restent visibles pendant six à huit semaines.

Photo: SSB

### Structure suffisante

Les rations pauvres en fibres et contenant une forte proportion d'hydrates de carbone facilement digestibles peuvent entraîner des problèmes d'acidose de la panse. D'une part parce que les microbes de la panse dégradent très vite les hy-