

# Bloquer les agents pathogènes

**LE PARAGE DES ONGLONS** joue un rôle décisif pour la santé de ces derniers. En présence d'infections des onglons, il se peut néanmoins que les agents pathogènes passent d'un animal ou d'une exploitation à l'autre lorsque toutes les règles ne sont pas respectées.

La vache «Fränzi» est affectée par une blessure en forme de fraise entre les onglons, mais seule la peau est enflammée, constate l'ongleur. Chez sa collègue «Hulda» la blessure paraît nettement plus profonde. Il n'est donc pas étonnant que ces deux vaches boitent. En tant que professionnel, l'ongleur devine immédiatement de quoi il s'agit: la maladie de Mortellaro comme le phlegmon inter-digité sont liés à une infection des onglons. Si le phlegmon inter-digité est infectieux, il n'est cepen-

dant pas contagieux. Alors que les agents infectieux vecteurs du panaris prolifèrent dans le sol, les germes pathogènes véhiculant la maladie de Mortellaro se développent surtout chez l'animal.

**Personnes et instruments** Dans une exploitation affectée par la maladie de Mortellaro ou par la pourriture des talons, toutes les personnes qui rentrent et qui sortent de l'étable se muent en contaminateurs potentiels. Les ongleurs sont particulièrement concernés





Un parage des onglons adéquat ménage les talons pour garder une certaine distance avec le sol.

Photo: agrarfoto.com

par ce problème. Idéalement, vous pouvez vous protéger de la manière suivante:

Tableau: **Maladies infectieuses des onglons**

	Pourriture des talons 	Mortellaro 	Phlegmon interdigité (Panaris, Grippeli) 
<b>Symptômes</b>	Pourriture de la corne commençant dans la zone des talons.	Inflammation de la peau en forme de fraise, débute la plupart du temps entre les coussinets	Inflammation dans la fente interdigitée et empiétant sur le bord de la couronne, pied gonflé, fièvre
<b>Traitement</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ôter et nettoyer les parties pourries et qui se détachent</li> <li>Teinture d'iode ou spray 2-phénoxiéthanol (dans les cas difficiles, répéter trois fois)</li> <li>Bandage seulement dans les cas difficiles</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ôter et nettoyer les parties affectées</li> <li><i>Individu</i>: désinfection chimique (sulfate de zinc, de cuivre, formaline, 2-Phénoxiéthanol) ou désinfection antibiotique* (Tétracycline); gel (zinc, cuivre)* ou pâte (acide salicylique)* dans les cas graves <i>Groupe</i>: pédiluve durant 3 min. durant 3 jours, 2x/jour (zinc, cuivre, formaline)</li> <li>Nettoyer et laisser sécher 30 min., bandage seulement dans les cas difficiles</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ôter et nettoyer les parties pourries et qui se détachent</li> <li>Injection de Procaïne-pénicilline ou de sulfonamides et év. administration de analgésiques par le vétérinaire</li> <li>Désinfection des endroits blessés (p.ex crème à base d'iode), sans bandage</li> </ol>
<b>Prévention</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Empêcher la transmission via les personnes et les instruments (nettoyage, désinfection, changement d'habit, etc).</li> <li>Parage des onglons au moins deux fois par an</li> <li>Sols propres, sûrs et sans danger de blessure</li> <li>Pédiluve (év. avec machine à laver les onglons) ou douche à onglons (4 fois par semaine, avec désinfection)</li> <li>Traiter immédiatement les animaux malades</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Empêcher la transmission via les personnes et les instruments (nettoyage, désinfection, changement d'habits, etc).</li> <li>Parage des onglons au moins deux fois par an</li> <li>Sols propres, sûrs et sans danger de blessure</li> <li>Pédiluve (év. avec machine à laver les onglons) ou douche à onglons (4 fois par semaine, avec désinfection)</li> <li>Traiter immédiatement les animaux malades</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sortir les sols marécageux du périmètre</li> <li>Soins aux onglons, 2-3 fois par an</li> <li>Sols propres, sûrs et sans dangers de blessure</li> <li>Pas de litière piquante</li> <li>Traiter rapidement les animaux malades</li> </ul>

\* Prescription par le vétérinaire nécessaire



**Adrian Steiner est professeur à la clinique pour les ruminants à Berne et membre du comité de la fédération suisse des ongleurs.**

- Désinfecter ses mains après avoir traité les onglons de chaque animal
- Nettoyer grossièrement à l'eau les instruments utilisés, les plonger dans un bain désinfectant et ne les réutiliser que deux vaches après
- Utiliser un nouveau papier par animal pour nettoyer l'espace inter-digité.
- Nettoyer et désinfecter les mains, les bottes et les instruments utilisés, après parage et soins des onglons.

La meuleuse frotte uniquement contre la corne. La température élevée qui en résulte empêche, dans une certaine mesure, que les bactéries ne pénètrent pas dans la peau, explique Adrian Steiner, professeur à la Clinique des ruminants à Berne.

**Spray, pommade ou pansement?**

Tous les onglons infectés ont une caractéristique en commun: il faut détecter les problèmes assez tôt et procéder rapidement au traitement.

- Dans les cas légers (Fränzi), il suffit d'éloigner les parties affectées, de nettoyer la plaie et d'utiliser une pâte désinfectante à base de zinc ou de cuivre.
- Dans les cas plus lourds (Hulda), le vétérinaire prescrira un gel ou une crème, souvent en combinaison avec la pose d'un bandage durant un ou deux jours. On peut aussi utiliser des «chaussettes» pour onglons spécialement conçues pour protéger la zone située entre les onglons.
- En Allemagne, les éleveurs utilisent depuis peu des pansements exempts de substances actives. Ces pansements sont fixés à l'aide d'un bandage. Le pansement est censé protéger la plaie durant dix jours et favoriser ainsi une bonne régénération.

**Propre et sec** Dans le cas de la maladie de Mortellaro, la zone concernée reste néanmoins sensible et peut se réinfecter. Le taux d'auto-guérison est faible (env. 3%). Après deux à trois mois mais également après un an, la maladie peut survenir à nouveau. Pour empêcher l'apparition de bactéries telles que *Prophyromonas* spp. (inflammation de la peau dans le cas de la maladie de Mortellaro), ou *Spirochaeten* (tissus), il faut maintenir les onglons le plus possible au sec et au propre:

- Les spécialistes conseillent de laisser fonctionner le racleur huit à dix fois

par jour dans la stabulation.

- Avec un parage adéquat, la partie avant de la corne est enlevée. Le talon gagne en hauteur, suite à quoi la distance par rapport aux surfaces souillées augmente. Dans la zone du talon, il convient de n'enlever qu'un minimum de corne.
- Les pédiluves nettoient et désinfectent les onglons et les pieds, suite à quoi la pression due aux germes pathogènes diminue.

**Nettoyer puis désinfecter** Les études le démontrent: les pédiluves ne sont utiles que lorsque les recommandations suivantes sont respectées:

- Seuls des onglons propres permettent à la solution désinfectante d'agir, raison pour laquelle un bain désinfectant doit être précédé par un bain nettoyant. Idéalement, ces deux bains doivent être situés après la salle de traite.
- La formaline a un effet préventif et il s'agit du produit le plus avantageux. Il présente toutefois un désavantage: la formaline est certes biologiquement dégradable dans le fumier ou le purin mais a un effet cancérigène.
- Le bain de désinfection devrait être renouvelé après 100 vaches, le bain de nettoyage en fonction du degré de saleté.

Certaines exploitations ont réalisé de bonnes expériences avec les bains de désinfection à base de poudre, même si l'on manque d'études détaillées à ce sujet. Les matelas de désinfection sont plutôt à déconseiller sachant qu'ils ne peuvent pas être nettoyés suffisamment.

**Comme alternative au bain**, un nettoyage des onglons à l'aide du nettoyeur haute pression ou d'un tuyau d'eau, à raison de quatre fois par semaine, a fait ses preuves. Ce nettoyage se fait dans un premier temps à base d'eau puis à l'aide d'une solution désinfectante, par exemple à l'aide d'un mélange à base de sulfate de cuivre.

Les éleveurs désirant utiliser une machine à nettoyer les onglons seraient bien inspirés de placer cette dernière avant la salle de traite, afin de pouvoir apprécier l'état des onglons lorsque les vaches se font traire. En quittant la salle de traite, les vaches passeront finalement par le pédiluve. ■

**Contrôler les animaux achetés**

C'est la maladie de Mortellaro qui s'avère s'avère souvent la plus problématique. Pr Adrian Steiner, de l'université Vetsuisse à Berne, nous informe de l'état actuel de la recherche et du conseil.

*Revue UFA: la maladie de Mortellaro est-elle très répandue en Suisse?*

**Adrian Steiner:** Elle affecte les trois quarts des troupeaux laitiers en Suisse. Actuellement, il n'existe pas de recette absolue contre ces bactéries infectieuses. Lorsque quelques animaux sont affectés par la maladie de Mortellaro au sein d'un troupeau, on estime l'apparition de

nouveaux cas à 12 % par année.

*Où surviennent surtout les problèmes de Mortellaro?*

Dans les stabulations, le danger de Mortellaro est plus grand, les onglons étant plutôt plus humides et sales que dans les stabulations entravées. Cette maladie affecte souvent les primipares et les génisses. Les vaches Holstein et Red Holstein sont tendanciellement plus souvent affectées par ce problème que les autres races car elles ont une hauteur de talon plus faible et la peau recouvrant l'espace interdigité est plus exposée.

*Que conseillez-vous aux exploitations exemptes de Mortellaro?*

L'introduction de cette maladie ne peut jamais être totalement exclue. Avant d'acheter un animal, il est important de savoir si l'étable d'où provient ce dernier est totalement exempte de Mortellaro. Cette maladie se transmet également dans le cadre des expositions, de l'estivage ou via des personnes et des ustensiles, raison pour laquelle des mesures de nettoyage et de désinfection ad hoc doivent être prises en cas de contact avec des exploitations et des animaux infectés.

*Comment contrôler si une vache est affectée par la maladie de Mortellaro?*

L'élément décisif consiste à vérifier si cette maladie a déjà affecté l'exploitation qui a vendu l'animal en question. Une vache peut avoir été infectée et être porteuse sans que cette dernière ne se soit déjà déclarée de manière irréfutable. Il serait théoriquement envisageable de garder un animal en quarantaine durant un mois et de contrôler ensuite si les onglons sont infectés. Si la maladie de Mortellaro n'est pas apparue après un mois et que les onglons conservent toujours un aspect sain, le danger que la vache concernée soit porteuse de l'agent pathogène est faible.

*Quelles mesures permettent de freiner la propagation au sein du troupeau?*

Aussi longtemps que les onglons restent sains et propres, les agents pathogènes sources de Mortellaro ne peuvent pas provoquer de dégâts. Les soins réguliers des onglons, dans le respect des mesures d'hygiène nécessaires et par l'ongleur, un fréquent nettoyage des surfaces d'étable, un aménagement adéquat des pédiluves et le traitement immédiat des animaux malades font partie des facteurs clés pour réussir à combattre cette maladie.

**Auteur** Matthias Roggli, Revue UFA, 3360 Herzogenbuchsee

**Dans votre LANDI** vous trouverez le spray Farmer pour les onglons et les sabots, du sulfate de cuivre ainsi que de la formaline pour les pédiluves. [www.landich.ch](http://www.landich.ch)

**INFOBOX**