Produits de trempage

Le trayon constitue la première barrière mécanique contre la pénétration des agents pathogènes dans la mamelle. Le trempage ou la pulvérisation des trayons après la traite a fait ses preuves pour réduire le taux d'infection par les agents pathogènes des mammites grâce à la désinfection de la peau du trayon et du canal du trayon. La composante de soin des produits de trempage assure la bonne santé de la peau du trayon.

Comparaison des produits de trempage

Les produits de trempage peuvent être classés en trois grandes catégories. Les **produits de soin** contiennent un agent nourrissant et hydratant qui maintient la peau des trayons en bonne santé et renforce ainsi les défenses naturelles contre les germes responsables des mammites. Une substance soignante est nécessaire car la peau et l'ouverture du canal du trayon sont mises à rude épreuve par la traite. Des températures extérieures froides ou une litière calcaire constituent des contraintes supplémentaires qui entraînent une peau sèche et potentiellement abîmée. Les produits de soin des trayons contiennent des substances telles que la glycérine, l'allantoïne, le sorbitol, le propylène glycol, l'aloe vera ou la lanoline. L'agent désinfectant présent dans ces produits est faiblement dosé et sert principalement à garantir la durée de conservation du produit. Les germes présents à la surface des trayons ne sont pratiquement pas éliminés. Les produits de soin s'adressent principalement aux troupeaux laitiers présentant une bonne santé mammaire. Ceux-ci doivent se caractériser par une moyenne de cellules somatiques faible lors des analyses de qualité du lait (inférieure à 150 000 cellules/ml) ainsi que par un taux de réinfection faible.

Les produits de trempage désinfectants contiennent comme composant principal un agent désinfectant hautement concentré qui élimine efficacement les germes responsables des mammites. Les différents produits se distinguent par leur concentration, leur efficacité désinfectante et leur tolérance cutanée. Le choix du désinfectant à utiliser dépend du risque d'infection et du type de bactérie :

- **L'iode** est un désinfectant à action rapide et à large spectre. En particulier si l'on cible les agents pathogènes associés aux vaches, tels que *S. aureus*, un produit de trempage à base d'iode devrait faire partie intégrante de la routine de traite. Il est important que la teneur en iode libre soit élevée, car seul celui-ci a une efficacité suffisante. On vante souvent des produits bon marché à forte teneur en iode, mais la proportion d'iode libre est souvent trop faible dans ces produits.
- **Le dioxyde de chlore** se distingue également par son très bon pouvoir désinfectant à large spectre. Il n'est pas stable à long terme et n'est donc pas disponible sous forme de solution prête à l'emploi, mais doit être mélangé à la dernière minute à partir de deux composants (chlorite de sodium et acide lactique). L'efficacité désinfectante du dioxyde de chlore sur le trayon est souvent prolongée par un faible pH de la solution et est donc moins bien tolérée par la peau. L'utilisation du dioxyde de chlore nécessite un bon état de la peau des trayons.
- **La chlorhexidine** agit efficacement sur les staphylocoques et les streptocoques, mais présente une activité limitée vis-à-vis des germes coliformes, en particulier les Serratia. Elle adhère longtemps à la peau et ne perd pratiquement pas de son efficacité, sauf en cas d'exposition au soleil dans les pâturages ou dans un environnement alcalin, comme lors de l'utilisation de chaux sur les litières.
- **L'acide lactique** ne tue pas toutes les bactéries, mais inhibe surtout leur prolifération. Parmi les désinfectants mentionnés, c'est celui qui présente la meilleure tolérance cutanée. Cependant, la présence de salissures résiduelles sur le trayon ou de chaux sur les litières réduit son efficacité.

Tout désinfectant pour trayons doit impérativement contenir, outre un composant désinfectant, un composant nourrissant pour la peau. À cette fin, des produits de soin appropriés (voir ci-dessus) sont généralement ajoutés à raison d'environ 10 %. Dans les exploitations exposées à un risque élevé d'infection, les solutions de trempage à base **d'iode** ou **de dioxyde de chlore** constituent le meilleur choix. Cela concerne aussi bien les exploitations à problèmes présentant des agents pathogènes associés aux vaches (par ex. *Staph. dorés*) que celles confrontées à des germes environnementaux (par ex. *Strept. uberis*). En raison de son effet plutôt irritant pour la peau, le dioxyde de chlore ne devrait si possible être utilisé que de manière temporaire ou en alternance avec un autre désinfectant pour trayons à forte teneur en produit de soin. Les solutions de trempage à base de chlorhexidine ou d'acide lactique ont fait leurs preuves dans les exploitations à faible risque d'infection, sans problème de santé mammaire ou présentant des problèmes légers. Ces deux principes actifs sont très bien tolérés par la peau et présentent une efficacité désinfectante moyenne. Ils conviennent donc bien aux exploitations où le soin des trayons est une priorité.

Les produits de trempage « barrière », plus visqueux, constituent une forme particulière et forment un film protecteur autour des trayons et du canal du trayon empêchant la pénétration d'agents pathogènes présents dans l'environnement entre les traites. Ils conviennent donc aux troupeaux dans lesquels ce sont surtout les agents pathogènes d'origine environnementale, tels que *Strept. uberis, E. coli*, etc., qui posent problèmes. En cas de présence d'agents pathogènes associés aux vaches, il est préférable d'utiliser un désinfectant classique pour trayons.

Quels sont les points importants à respecter lors de l'utilisation ?

- Le trempage doit être effectué immédiatement après le retrait du manchon trayeur (15 à 30 secondes)
- Toujours utiliser des gobelets anti-retours pour le trempage (protection contre le reflux dans le gobelet)
- Le trempage des trayons est préférable à la pulvérisation (plus précis, plus couvrant et moins de gaspillage)
- Tous les produits de trempage ne sont pas adaptés à une application par pulvérisation
- Robots : contrôle régulier de l'application (la viscosité et la pression de pulvérisation déterminent la taille des gouttelettes et le degré de mouillage ; tenir compte des indications du fabricant)
- Les $^2/_3$ du trayon doivent être mouillés sur tous les côtés par le produit de trempage et une goutte doit se former à l'extrémité du trayon
- Les gobelets de trempage doivent être lavés tous les jours, et la cuvette de trempage après chaque traite

En résumé:

- Les solutions de trempage permettent de réduire le taux de réinfection par les agents pathogènes responsables des mammites et contribuent à maintenir la peau des trayons en bonne santé
- On distingue les produits de soin, les désinfectants et les produits formant une barrière physique
- Le choix du produit de trempage dépend de la pression infectieuse, du type de bactéries et de l'état des trayons présents sur l'exploitation



Gobelet anti-retour : une fois que le produit de trempage est entré en contact avec la peau du trayon, il ne retourne pas dans le réservoir



Après le trempage, les $^2/_3$ du trayon doivent être mouillés et une goutte doit être visible à l'extrémité du trayon



Application d'un produit de trempage

Site de Berne :
Santé animaux de rente Suisse
Santé Bovins Suisse
Service Sanitaire Veaux Suisse
Rütti 5
3052 Zollikofen
Tél. 031 910 20 11
info@rgs-ntgs.ch
www.rgs-ntgs.ch

Site de Zurich :
Santé animaux de rente Suisse
Santé Bovins Suisse
Service Sanitaire Veaux Suisse
c/o Vetsuisse Fakultät
Winterthurerstrasse 260
8057 Zurich
Tél. 044 360 82 30