

# La bonne protection pour le pis

La désinfection des trayons doit permettre de prévenir les infections.

Désinfecter les trayons immédiatement après la traite est l'une des principales mesures prophylactiques contre les mammites. Les produits de trempage tuent les bactéries pathogènes et protègent le pis.

## Une barrière naturelle

Le sphincter à l'extrémité du trayon préserve le pis d'une colonisation par des germes. Les bactéries ne peuvent que difficilement franchir cette barrière. Cependant, le vide lors de la traite mécanique dilate fortement le canal du trayon. Il reste ouvert jusqu'à une heure après la traite et ne se referme qu'ensuite. Pendant ce laps de temps, les germes environnementaux peuvent facilement pénétrer dans le trayon. Une désinfection de l'ouverture du canal du trayon et de la peau du trayon peut préserver le pis d'une colonisation par des germes pendant cette «période sans protection».

## Trempage ou pulvérisation

La forme sous laquelle les préparations de désinfection des trayons sont appliquées n'est pas déterminante. Peu importe que le trayon soit trempé ou que le produit soit pulvérisé. Ce qui est important, c'est l'utilisation correcte de la solution désinfectante et l'hygiène des ustensiles. L'ouverture du canal du trayon et les deux tiers inférieurs



Le trempage des trayons est une protection du pis efficace si l'on respecte des consignes simples.

rieurs du trayon doivent être entièrement mouillés par la solution désinfectante. Une goutte du produit doit rester suspendue au bout du trayon.

## Des gobelets propres

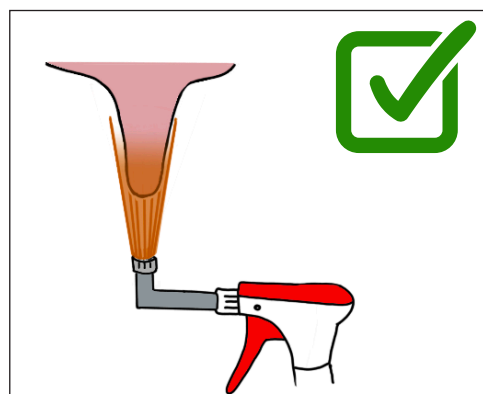
La méthode d'application la plus simple pour satisfaire à cette exigence est de plonger le trayon dans le produit désinfectant après la traite à l'aide d'un gobelet de trempage. L'inconvénient de cette méthode est que l'excédent de

produit de trempage qui coule dans le gobelet après l'application peut contaminer la solution restante avec des saletés ou des résidus de lait. L'effet désinfectant est alors compromis et des agents pathogènes peuvent être propagés (voir «Un cas clinique» dans l'encadré). Il est donc recommandé d'utiliser des gobelets de trempage avec dispositif anti-retour («gobelets anti-retour»). Néanmoins, ces gobelets devraient également être nettoyés à fond, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, au moins tous les jours ou après

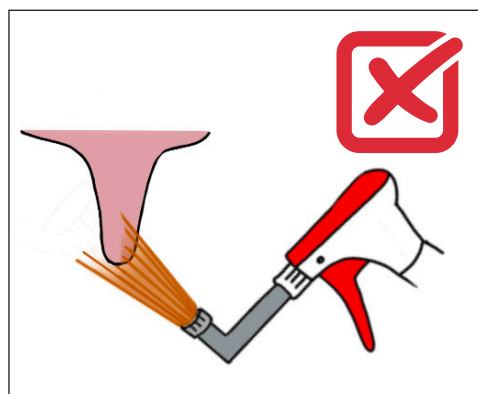
utilisation sur 30 vaches, avant un nouveau remplissage avec une solution fraîche.

## Éviter qu'il y ait des surfaces non pulvérisées

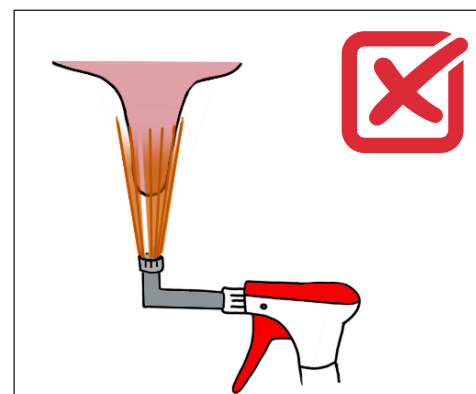
Avantage du flacon pulvérisateur: la contamination de la solution désinfectante est pratiquement exclue. Afin d'obtenir un bon mouillage du trayon avec le produit, les trayons doivent toutefois impérativement être vaporisés depuis le bas (voir graphique). Si l'on



Si l'on pulvérise verticalement depuis le bas, tout le trayon est mouillé.



Si l'on incline le flacon, l'arrière du trayon n'est qu'incomplètement pulvérisé.



Si certaines buses du pulvérisateur sont bouchées, le trayon n'est pas «traité» partout.

Photo: zweiaufreisen.com

Illustrations: Swissgenetics

pulvérise depuis le côté, l'arrière du trayon n'est qu'incomplètement traité. Pour faciliter la pulvérisation depuis le bas, on trouve dans le commerce des «flacons pulvérisateurs pour trayons» spéciaux dont les buses de pulvérisation sont dirigées vers le haut. Ils conviennent mieux aux grandes exploitations, car il n'est pas nécessaire de les reemplir après 30 vaches. Toutefois, en raison de leur cône de pulvérisation plus large, ils consomment environ deux fois plus de produit qu'un gobelet et leur utilisation correcte prend un peu plus de temps que le trempage des trayons, car il faut mieux «viser». Il faut en outre veiller à ne pas inhaler le brouillard de pulvérisation, car tous les désinfectants sont très irritants pour les voies respiratoires.

### Diversité de produits

Il existe différents produits sur le marché. Ils contiennent de l'iode, de la chlorhexidine, du dioxyde de chlore ou de l'acide lactique comme composants désinfectants. Malheureusement, ces désinfectants retirent l'humidité et la graisse de la peau. C'est pourquoi la plupart des produits contiennent en plus des agents de soin de la peau. Mais attention: plus la part d'agents de soin est élevée, plus l'effet désinfectant est faible et plus il est difficile de vaporiser le produit. Les produits de trempage qui forment un film ou qui moussent ont l'avantage d'avoir une consistance qui obstrue davantage le canal du trayon.

*Sibylle Mellema,  
Collaboratrice scientifique*

### Principes importants pour que la désinfection des trayons soit une bonne mesure prophylactique:

- Préparation du produit selon les indications du fabricant (respecter les quantités)
- Stockage du produit à l'abri du gel et des rayons directs du soleil
- Application immédiatement après la dépose du faisceau trayeur (canal du trayon encore ouvert)
- Pour une bonne efficacité, la préparation doit pouvoir agir pendant plusieurs minutes (ne pas essuyer, ne pas laisser la vache se coucher)
- **Trempage:**  
Les 2/3 du trayon doivent être recouverts de manière uniforme par le produit de trempage et la formation d'une goutte à l'extrémité du trayon est souhaitable.
- Le gobelet de trempage doit être nettoyé chaque jour ou après 30 vaches, avant un nouveau remplissage avec une solution fraîche.
- **Pulvérisation:**  
Les trayons doivent impérativement être vaporisés depuis le bas et non depuis le côté. Les flacons pulvérisateurs facilitent cette opération.
- Nettoyer les flacons pulvérisateurs deux fois par semaine.

## Un cas clinique

# Bien intentionné – mal exécuté: si le trempage aboutit à une catastrophe

L'agriculteur Stefan n'a pas de grands problèmes de santé du pis dans son troupeau laitier. Mais ce qu'il a vécu cette semaine a été un choc: quatre vaches ont subi une mammite aiguë (quartier) en trois jours – tous les quartiers étaient durs, chauds et sans lait. Les quatre animaux ont eu 41°C de fièvre. Une vache n'a pas survécu. En raison de la progression dramatique, l'agriculteur devient immédiatement actif et avec le soutien de son vétérinaire, il se met à la recherche des causes.

L'analyse des échantillons de lait des quartiers aigus révèle une infection due à E. Coli. Le vétérinaire explique: «Ce sont des germes environnementaux. On les trouve pratiquement partout dans l'étable. Dans la plupart des cas, ils pénètrent dans le pis juste après la traite, tant que le canal du trayon est encore ouvert. Si des dommages au niveau du muscle sphincter ou du canal du trayon entravent en plus la fermeture naturelle, on les trouve plus fréquemment.» C'est la raison pour laquelle il examine tout d'abord les trayons de quelques animaux de plus près en vue de détecter d'éventuelles altérations telles que des hyperkératoses ou des verrues qui peuvent entraver la fermeture. Mais tous les animaux ont des trayons sains. Le mécanicien qui contrôle l'installation de traite ne trouve rien non plus: le vide fonctionne et tout le reste ne révèle rien d'anormal non plus. L'agriculteur Stefan raconte qu'il trempe les trayons après chaque traite. Il explique au vétéri-



Une vache avec un quartier aigu – est-ce que cela peut être dû à la solution de trempage?

rinaire comment il procède: «Je tiens le gobelet de trempage sous la pointe du trayon et je veille à tremper au moins la moitié du trayon.» Cela semble donc également être correct. Mais en jetant un dernier regard dans la salle de traite, le vétérinaire constate que Stefan a posé quatre gobelets de trempage à moitié pleins sur le bord de la fenêtre – et ils ne semblent pas être parti-

culièrement propres. Pourquoi autant de gobelets? Cela pourrait-il être la cause du problème? Il y a quelque temps, Stefan a acheté deux nouveaux gobelets de trempage, un pour les vaches avec des pis sains et un deuxième pour les vaches ayant des taux cellulaires accrus. Il n'a pas éliminé les vieux gobelets immédiatement, mais les a laissés sur le bord de la fenêtre. Il est donc fort possible qu'il se soit trompé une fois et ait utilisé les vieux gobelets. Après une brève discussion au sujet de ces gobelets, le vétérinaire a un grave soupçon. «L'effet désinfectant d'une solution ouverte diminue nettement avec le temps», explique-t-il. «Dans le liquide restant, les bactéries peuvent se multiplier librement.» La lumière sur le bord de la fenêtre pourrait avoir accéléré ce processus. L'analyse du liquide dans les gobelets effectuée au laboratoire a effectivement montré qu'il contenait de grandes quantités de bactéries E. coli.

La solution désinfectante peut donc aussi être contaminée par des germes. Elle n'est pas forcément stérile, surtout si elle est diluée plus fortement avec de l'eau que le fabricant ne le recommande.

C'est la raison pour laquelle il est important de veiller à ce que les gobelets de trempage soient propres et à les remplir de manière à ce qu'ils soient vides après 30 vaches au maximum. Ensuite, il faut les laver et les reemplir seulement après.

Photo: Swisshgenetics