



## Mieux vaut tremper les trayons que jeter le lait

Vu que de nombreux germes responsables des mammites sont transmis des trayons d'une vache à la suivante, qu'ils s'y développent et remontent le canal du trayon pour coloniser le pis, une désinfection des trayons directement après la traite est une mesure préventive capitale – également dans votre étable?

*jbg.* La désinfection des trayons directement après avoir enlevé le faisceau trayeur est une des principales mesures prophylactiques permettant d'éviter les mammites. Grâce à elle, les bactéries pathogènes, qui sont transmises d'une vache à l'autre par le matériel de traite et les mains du trayeur, sont détruites. Peu importe que la désinfection se fasse par trempage des trayons ou par pulvérisation. Ce qui importe c'est une utilisation correcte de la solution antiseptique. Plusieurs études ont démontré qu'une désinfection systématique permettait d'éviter de nombreuses nouvelles infections, notamment celles causées par les germes fréquemment associés aux vaches, tels que *Staphylococcus aureus* ou *Streptococcus agalactiae*. Toutefois, cette mesure ne permet pas de soigner les mamelles des vaches qui sont déjà infectées par ces bactéries, elle permet

uniquement d'interrompre la chaîne infectieuse.

### Multiplication des germes dans les restes de lait

Divers agents pathogènes peuvent être à l'origine des mammites. Certains germes (tels que *Streptococcus uberis* ou *E. coli*) sont présents partout dans l'étable, en particulier dans la paille et les couches. Ils affectent avant tout les vaches qui sont déjà affaiblies en raison de stress dû à la chaleur, de manque d'eau ou d'énergie, d'acidose de la panse ou d'infections. Un autre type de germes, dits associés aux vaches (voir plus haut), sont ceux qui sont directement transmis d'un animal à l'autre, le plus souvent par le biais du matériel de traite, des mains du trayeur ou des lingettes utilisées plusieurs fois à la suite. Ces germes sont déposés

sur la surface des trayons et y trouvent des conditions de multiplication optimales, dans les restes de lait. De là, ils migrent dans le pis, via le canal du trayon. La propagation de ces germes peut être freinée uniquement par une bonne technique de traite et une hygiène appropriée.

### Barrière naturelle: le sphincter du trayon

En situation normale, le sphincter, muscle qui referme le canal du trayon vers l'extérieur, est un obstacle efficace contre les bactéries. Toutefois, le sphincter se relâche durant la traite, sous l'effet de vide exercé par la machine à traire, et le canal reste ouvert jusqu'à une heure après la traite. Pendant ce laps de temps, les germes peuvent facilement pénétrer dans le trayon. Si les extrémités des trayons sont

endommagées (hyper-kératinisation), en raison de vide trop puissant ou de sur-traite, la fermeture peut rester incomplète durant tout l'intervalle entre deux traites. Dans ce cas, les vaches sont encore davantage exposées aux mammites. La désinfection de l'orifice du trayon et de la peau environnante permet de protéger le pis d'une colonisation par les germes pathogènes durant la période pendant laquelle la protection mécanique est limitée, d'autant plus que les antiseptiques usuels éliminent environ 80% des germes classiques responsables des mammites. Il est important que les trayons soient recouverts de désinfectant sur les 2/3 de leur surface. Les produits de trempage qui forment un film ou qui moussent ont l'avantage, de par leur constitution, de bien recouvrir l'orifice du canal du trayon et d'offrir une protection supplémentaire. Pour garantir une

prévention durable contre les mammites, les trayons doivent être désinfectés systématiquement et directement après chaque traite. Une utilisation occasionnelle d'antiseptiques n'apporte pas le succès escompté.

### Antiseptiques utilisés

Les solutions désinfectantes à base d'iode (par ex. le Lorasol®) sont les plus courantes. Elles détruisent les champignons, les bactéries et les spores en l'espace de quelques minutes, si elles sont utilisées en concentration suffisante (le seuil minimal strict pour une efficacité sûre est une solution de 0,3%). Il faut absolument éviter de mélanger avec d'autres produits ou de diluer le produit avec de l'eau en-dessous de cette limite. Le produit désinfectant doit être stocké dans

la lanoline, et favorisent ainsi la guérison des crevasses sur les trayons. De plus, ces composantes aux vertus curatives évitent également le dessèchement de la peau des trayons, qui est pauvre en glandes sébacées, notamment par conditions climatiques extrêmes. Etant donné que les salissures adhèrent aussi moins sur la peau souple, ces substances améliorent également l'hygiène des trayons et facilitent le nettoyage de ces derniers. Toutefois, la part des substances soignantes ne doit pas dépasser les 10% sans quoi l'effet antiseptique de la préparation diminue.

### Tremper...

La forme sous laquelle les produits sont utilisés pour la désinfection des trayons n'est pas déterminante.



des bidons fermés, à l'abri de la lumière directe du soleil ou du froid. Ne pas verser le produit en trop, du gobelet dans le bidon. Outre l'iode, d'autres produits trouvent également leur application, parmi eux les liaisons d'ammonium quaternaires, la chlorhexidine, l'hypochlorite de sodium, le chlorite de sodium, l'acide sulfonique de benzène dodécyclique (DDBSA) ou les substances à base de plantes (par ex. Aloe vera).

### Les substances soignantes préviennent les crevasses

Les bactéries adhèrent mieux sur la peau gercée et sèche que sur la peau souple et lisse. De ce fait, la majorité des produits sur le marché, qui sont destinés à la désinfection des trayons, contiennent des substances aux propriétés soignantes, telles que la glycérine ou

Ce qui est important, c'est que l'extrémité du trayon, y compris l'orifice du canal et les deux tiers inférieurs du trayon, soit recouverte de suffisamment de produit, de sorte qu'une petite goutte se forme en son bout. L'application la plus simple permettant de remplir cette condition est de tremper les trayons, après la traite, dans un gobelet contenant du produit désinfectant. L'inconvénient des simples gobelets est que le superflu de produit coule dans le gobelet et peut, le cas échéant, contaminer le produit restant avec de la saleté ou des restes de lait. L'effet désinfectant diminue au fur et à mesure et les germes peuvent être propagés. C'est pourquoi, il est vivement conseillé d'utiliser des gobelets avec dispositif anti-retour. Toutefois, même ce type de gobelet devrait être nettoyé quotidiennement (ou après 30 vaches), à l'intérieur comme à l'extérieur, et re-rempli de produit désinfectant frais.

### ... ou pulvériser?

Lors de l'utilisation d'un pulvérisateur pour produit désinfectant, la contamination de la solution antiseptique est quasi exclue. Pour atteindre une couverture suffisante, il faut pulvériser les trayons depuis le bas. En effet, en aspergeant depuis le côté, la face opposée du trayon ne reçoit pas assez de produit. Pour faciliter la pulvérisation depuis le bas, il existe des pulvérisateurs spéciaux pour trayons avec buse inclinée vers le haut. Un nettoyage bihebdomadaire de ces pulvérisateurs étant suffisant, ils conviennent bien pour les grandes exploitations (plus de 30 vaches). Toutefois, en raison du faisceau de pulvérisation plus large, la consommation de produit est plus importante et, d'une manière générale, la pulvérisation dure plus longtemps que le trempage, car il faut viser juste. Par ailleurs, il est important de ne pas inhaler le brouillard de vaporisation, car les produits désinfectant irritent fortement les voies respiratoires.



ter les trayons des vaches tarées et des génisses portantes dès 7 mois et ce, une fois par jour. Si les trayons de ces animaux non-traités sont sales, il faut les nettoyer avant d'appliquer l'antiseptique, sans quoi l'efficacité n'est pas garantie.

### Les mouches véhiculent les bactéries

Le rôle des mouches dans la transmission des germes nocifs pour la mamelle ne doit pas être sous-estimé. Les petites gouttes de lait qui subsistent sur l'extrémité des trayons, temporairement vulnérables, attirent les mouches. Par contre, les mouches évitent les trayons qui ont été traités au désinfectant et, de ce fait là, ils sont doublement protégés d'une éventuelle transmission de germes. La désinfection est donc d'autant plus importante en été lors de la saison des mouches.

### Dans les exploitations à problème, désinfecter aussi les vaches tarées!

Etant donné que de nombreuses infections, notamment celles par les germes qui font partie de la flore normalement présente sur les trayons (par ex. *Corynebacterium bovis*), sont contractées pendant la période de tarissement, il est expressément conseillé de désinfecter

### Ne pas négliger les autres facteurs d'hygiène !

La désinfection des trayons est un des éléments importants dans le domaine de l'hygiène de traite, dans le but de garantir une bonne santé de la mamelle. Mais ce n'est de loin pas le seul et ne remplace en aucun cas les autres facteurs essentiels qui doivent être observés! (voir TORO 03/09).

### Quelques principes importants pour que la désinfection prophylactique des trayons porte ses fruits:

- appliquer directement après avoir enlevé le faisceau de traite, alors que le sphincter est encore ouvert;
- l'extrémité du trayon, y compris l'orifice du canal et les deux tiers inférieurs du trayon, doit être suffisamment recouverte de produit;
- le gobelet de trempage doit être nettoyé et re-rempli quotidiennement ou après avoir été utilisé pour 30 vaches.
- les trayons doivent impérativement être pulvérisés depuis le bas et non depuis le côté; il existe des pulvérisateurs spécialement conçus pour cet usage;
- nettoyer les pulvérisateurs deux fois par semaine;
- la désinfection est particulièrement importante pendant la saison des mouches, ces dernières véhiculent des germes pathogènes;
- désinfecter une fois par jour les trayons des vaches tarées et des génisses portantes dès 7 mois;
- la désinfection des trayons ne remplace pas les autres facteurs d'une bonne hygiène de traite.