

# COMMUNIQUE DE PRESSE

## Préparation de la traite de la vache laitière - étude comparative des moyens proposés pour le nettoyage des trayons

Les différentes opérations réalisées en début de traite servent à préparer la vache à la traite en vue d'assurer la meilleure éjection possible du lait. Lors de la production de denrées alimentaires, il importe par ailleurs que les exigences de qualité et notamment d'hygiène laitière soient respectées. C'est ainsi que l'ordonnance relative à l'assurance de la qualité dans l'exploitation de production laitière (ordonnance 916.351.021.1) prescrit, outre une hygiène personnelle optimum, un contrôle préventif d'anomalies visibles du lait ainsi que la propreté des mamelles et des trayons. Une préparation consciencieuse des mamelles permet de satisfaire à ces exigences et contribue ainsi à la préservation de la santé des mamelles.



... Mode naturel de nettoyage des mamelles dans une étable moderne

## PREPARATIFS DE LA TRAITE

Les phases préparatoires qui servent dans le même temps à la mise en condition de la vache laitière sont les suivantes

### Prélèvement des premiers jets

Le contrôle visuel du lait prescrit par l'ordonnance suisse 916.351.021.1 et par la directive européenne relative à l'hygiène constitue une mesure essentielle de contrôle de la santé des mamelles. Il permet de détecter précocement les anomalies visibles du lait, celui-ci devant alors être interdit de commercialisation. Ce contrôle ne remplit toutefois son objectif que si, après identification de quartiers infectés (présence de grumeaux), il est procédé aux mesures nécessaires, lesquelles consistent à ne pas commercialiser le lait, à traiter les animaux touchés, à respecter un ordre rigoureux dans les opérations de traite et à nettoyer l'unité de traite contaminée par le lait d'un animal atteint de mammite ainsi que les mains du trayeur.

Il est fortement recommandé d'utiliser un tamis à fond noir pour récolter les premiers jets. L'élimination des premiers jets sur le sol de l'étable ou à la main n'est pas une mesure appropriée. Cette dernière a en outre pour incidence une diffusion non contrôlée des agents pathogènes d'animal à animal par l'intermédiaire de la main du trayeur. Le lait qui se trouve dans la citerne du trayon directement au-dessus du canal de la mamelle est particulièrement infesté de germes. Aussi doit-il être évacué avec les premiers jets, et éliminé. Il convient de veiller à ce que ce lait ne soit pas mélangé au reste du lait de la citerne dans la mamelle, c'est pourquoi il faut éviter toute manipulation de la mamelle avant de prélever les premiers jets. Ceci concerne notamment le nettoyage de la mamelle.

## Ordonnance relative à l'assurance de la qualité dans l'exploitation de production laitière 916.351.021.1

### Art. 19

...  
Les personnes travaillant à la traite et à la manipulation du lait doivent porter des vêtements propres et appropriés. Le personnel doit se laver soigneusement les mains et les avant-bras juste avant la traite et les maintenir propres durant la traite.

### Art 20

...  
Lors de l'ammouillage, il faut contrôler les premiers jets du lait de chaque quartier pour s'assurer qu'il ne présente pas d'anomalie visible. On utilisera à cet effet un tamis noir ou tout autre dispositif approprié.

...  
Avant la traite, il faut nettoyer les mamelles à l'aide de matériel à usage unique, à sec : avec de la laine de bois ou du papier pour mamelle, ou humide : avec des produits pour l'hygiène des mamelles, ou les doucher. Si l'on nettoie les mamelles à l'eau, il faut les sécher à l'aide de matériel à usage unique.

## Nettoyage des trayons et des mamelles

Le nettoyage et séchage des trayons qui fait suite à cette première étape de la traite doit permettre d'éliminer les salissures et résidus d'excréments lors de la récolte du produit alimentaire qu'est le lait. Il est toutefois de la toute première importance de prévenir, grâce à une bonne hygiène de l'étable et à un aménagement et entretien optimum des litières, une souillure extrême des mamelles entre les séances de traite. Raser ou brûler les poils des mamelles contribue également à améliorer l'hygiène des mamelles. Ces mesures sont aussi importantes qu'un nettoyage à sec minutieux des trayons puisqu'elles permettent ainsi d'éviter l'opération de nettoyage à l'eau des trayons (nettoyage des mamelles à la douche) qui n'est pas sans comporter de risques.

## Stimulation

La stimulation fait partie intégrante de l'ensemble du processus de traite et constitue la condition préalable à une production de lait rapide et aussi complète que possible. Le massage mécanique des trayons qui s'effectue lors du prélèvement des premiers jets et pendant le nettoyage des trayons déclenche une stimulation tactile qui est transmise au cerveau par les fibres nerveuses, ce qui stimule la libération de l'hormone oxytoxine. Avant la traite, le lait s'accumule dans les cavités alvéolaires et ne peut être traité sans avoir été évacué activement dans la citerne de la glande. Ce n'est que sous l'influence de l'oxytoxine que le lait est éjecté dans la citerne de la mamelle (« descente » du lait). Pour obtenir une récolte de lait optimum, la durée totale de la stimulation ne doit pas être inférieure à 60 secondes. Cette durée de stimulation prend en compte le temps nécessaire au prélèvement des premiers jets et au nettoyage des trayons. L'influence de la phase préparatoire sur le taux d'éjection du lait a fait l'objet d'une étude sur le terrain réalisée (en 2002) dans une exploitation laitière de 1000 vaches. Le prélèvement rigoureux des premiers jets suffit déjà à réduire de 23 secondes le temps nécessaire pour attacher l'unité de traite à la mamelle, permettant en outre d'augmenter légèrement la quantité de lait éjecté. Pour placer la vache dans des conditions de traite optimum, il faut non seulement une stimulation suffisante, mais également une atmosphère calme et sereine durant la traite. En situation de stress, l'hormone du stress (adrénaline) gêne l'effet de l'oxytoxine. Il reste ainsi, en fonction du niveau de stress, plus ou moins de lait dans les mamelles. Une traite réalisée dans des conditions de calme et de tranquillité est donc déterminante pour obtenir un niveau de lactation élevé.

Phase de mise en condition  
= Phase préparatoire

- Prélèvement des premiers jets  
- Nettoyage des trayons



L'objectif est de traire des vaches en majorité propres et aux mamelles en bonne santé qu'il suffit ensuite de nettoyer à l'aide de matériel de nettoyage à sec et de stimuler en même temps le mieux possible en vue de la traite.

# Moyens utilisés pour le nettoyage des trayons

Le nettoyage des mamelles avant la traite, tel qu'il est prescrit est nécessaire par mesure d'hygiène et s'effectue à l'aide de différents moyens, qui se distinguent par leur texture et leur capacité d'emploi, mais aussi par leur prix. Les mamelles devraient autant que possible être nettoyées à sec, dans la mesure où un recours excessif à l'eau peut entraîner par ailleurs des problèmes d'inflammation des mamelles et un ajustement plus difficile de l'unité de traite. Si l'on doit procéder à un nettoyage à l'eau dans le cas de mamelles particulièrement souillées, il convient d'essuyer ensuite les trayons à l'aide de matériel à usage unique avant d'ajuster l'unité de traite. Les moyens proposés pour le nettoyage des mamelles sont le papier à usage unique, la laine de bois pour mamelles et les lavettes textiles, de même que différentes combinaisons des matériaux de nettoyage à sec avec des solutions désinfectantes. Quel que soit le moyen utilisé, la condition est que le papier, la lingette ou la laine de bois ne serve à nettoyer qu'une seule mamelle et que le matériel soit ensuite jeté ou, dans le cas des lavettes, mis à laver. Dans la pratique, l'usage multiple courant du matériel sur plusieurs vaches est absurde et réduit à néant les avantages du matériel à usage unique en matière d'hygiène. Le torchon à mamelles utilisé autrefois pour plusieurs vaches est interdit et ne se justifie plus sur le plan de l'hygiène.

- **Papier pour mamelles**

Le papier pour mamelles est un matériau à usage unique, fabriqué selon différents processus de traitement conformément aux procédés de fabrication respectifs de l'industrie du papier. Les différentes qualités proposées dans le commerce sont optimisées pour l'utilisation recherchée, p. ex. pour ce qui touche à leur résistance à la déchirure en cas d'humidification à l'aide de liquides désinfectants. Le papier est pratiquement exempt de germes tant qu'il est stocké au sec, et peut être jeté sans difficulté après utilisation. Sa texture et sa capacité d'utilisation au contact des mamelles peuvent être qualifiées de bonnes, sans être toutefois idéales au contraire de la laine pour mamelles ou des lavettes textiles.

- **Laine pour mamelles**

Au contraire de la laine de bois utilisée pour les emballages, la laine de bois pour mamelles a subi un finissage spécial et a l'épaisseur du papier ; elle est fabriquée dans des conditions pratiquement stériles et sans éclats à partir de copeaux d'épicéa. La laine pour mamelles a une excellente texture et convient donc parfaitement pour détacher les résidus de salissures restés collés au trayon. Etant un produit à usage unique, elle doit être jetée après le nettoyage de chaque mamelle, ce qui peut se faire sans difficulté p. ex. sur un tas de fumier puisqu'il s'agit d'un produit naturel non traité. Il faut compter, en fonction du degré de salissure des mamelles, une consommation de 5 à 10 grammes par séance de traite et par vache. Un paquet de laine pour mamelles de 14 kilos tel qu'il est proposé dans le commerce dure ainsi pour dix vaches env. 100 jours, en fonction de la consommation. Il faut environ 4,5 kilos de laine pour mamelles par vache et par lactation/an (305 jours). La réserve de laine pour mamelles (sac PE) doit être stockée au sec et ne doit pas être exposée à l'humidité et aux projections d'eau d'une salle de traite. En cas contraire, l'avantage d'un produit de base pratiquement stérile se trouve inutilement réduit.

- **Lavettes textiles**

Les lavettes pour trayons (en coton) sont utilisées en fonction du nombre de vaches, à raison d'une par vache, et sont lavées et essorées en machine à laver après usage. L'opération de lavage (température > 60° et lessive) permet une désinfection suffisante. L'humidité résiduelle après essorage doit être préservée jusqu'à l'utilisation au contact de l'animal et renforce la texture de la lavette lors du nettoyage des trayons. Il est avantageux de faire l'acquisition de plusieurs sets de lavettes en fonction du nombre de vaches et de les mettre à disposition dans un seau pour chaque séance de traite. Ceci permet une meilleure utilisation de la capacité de la machine à laver.



Les lavettes doivent être lavées et essorées en machine à laver.

# Etude comparative des matériaux de nettoyage

Matériel de nettoyage	Papier	Laine pour mamelles	Lavettes
Hygiène du produit de base	* en tant que matériel à usage unique	* en tant que matériel à usage unique	* (si lavage régulier/quotidien)
Texture et stimulation des trayons	*	**	**
combinable avec des composants désinfectants	oui	oui	oui
Consommation	1 feuille par mamelle	env. 5 gr.	❖ ... entre autres
Prix par vache et par traite	1.37Cent sec <sup>1</sup> 2-2.74 Cent humide	1.4 Cent <sup>2</sup>	2 Cent <sup>3</sup>

❖ en raison de l'investissement / et de l'amortissement à réaliser dans une machine à laver (d'occasion), ne présente un intérêt économique que pour les grandes exploitations

1. Indications d'après Delaval Sursee
2. Indications agroclean®, Lindner Verpackungen, Wattwil
3. Indications Dermapré® Westfalia, Ittigen (coûts d'énergie et de lavage exclus)

## Addition de composants désinfectants

D'une manière générale, les composants désinfectants sont par nature irritants et nécessitent, outre une quantité minimum de substance à effet actif, un certain temps pour faire effet avant d'obtenir la réduction des germes sur la peau des trayons. Une absence totale de germes ne sera jamais atteinte. Le recours à ces substances désinfectantes avant la traite peut entraîner une détérioration de la peau des trayons (dessèchement et gerçures, irritation de la peau, voire lésions) et doit donc toujours s'accompagner d'opérations de soins du trayon après la traite. Le recours à ces produits devrait en outre être limité aux périodes à risques de l'exploitation. Deux substances sont actuellement autorisées par la Station fédérale de recherches laitières pour un usage avant la traite (Desinfizin et Eutranol). Une demande d'autorisation a été déposée pour Dermapré. Ces produits ont pour effet de combattre les inflammations des mamelles d'origine environnementale et en général aiguës. Dans le cas d'inflammations chroniques des mamelles, il est beaucoup plus efficace de tremper les trayons dans des solutions iodées destinées au trempage des trayons après la traite. L'objectif est de traire des vaches en majorité propres et aux mamelles en bonne santé qu'il suffit ensuite de nettoyer à l'aide de matériel de nettoyage à sec et de stimuler en même temps le mieux possible en vue de la traite



... la laine de bois peut également être utilisée avec le désinfectant Desinfizin



LINDNER-VERPACKUNGEN

# La laine pour mamelles - agroclean®

Le capital le plus précieux de tout exploitant laitier est sans aucun doute son bétail. N'est-ce pas une raison suffisante pour consacrer un soin attentif, minutieux et naturel à ses mamelles?.

**Pour vos bêtes,  
nous ne  
ménageons pas  
notre peine!**



9630 Wattwil www.lindner.ch  
Tel. +41 71 987 61 51 Fax: +41 71 987 61 59

## agroclean® - la laine pour mamelles présente des avantages décisifs pour

- **la vache**  
disposition à la traite / stimulation
- **le lait**  
hygiène et propreté
- **le trayeur**  
facilité de manipulation et rapport qualité/prix
- **l'environnement**  
économie de ressources

### ... un produit fabriqué à partir d'une matière première naturelle

- sans additifs chimiques
- taillé directement dans du bois de qualité FSC, contrairement au papier,
- fabriqué à partir d'une matière première qui se régénère, sans opérations intermédiaires et sans éventuels processus de fabrication nocifs pour l'environnement

### ... un produit suisse de qualité

- sans germes
- sans produits chimiques
- sans éclats et sans poussière
- doux, absorbant et d'une bonne texture

### ... meilleur rapport qualité-prix

- voir le communiqué de presse, tableau p. 4 préparation de la traite de la vache laitière

## Ne prend pas seulement soin des mamelles ...

La laine pour mamelles répond également parfaitement à d'autres besoins en matière de propreté des bêtes et de l'étable lorsqu'il s'agit d'offrir une hygiène

- efficace
- d'une bonne texture et
- respectueuse des animaux

Avant d'inséminer une vache en chaleur, il faut nettoyer à sec les organes génitaux externes..

## de préférence avec la laine pur mamelles agroclean

... recommandée par des vétérinaires!



oui, j'aimerais en savoir plus sur agroclean®, veuillez me contacter par téléphone..

Contact:

E-Mail:

Société:

Code postal/localité:

Rue:

Adresse de livraison:

Tél.:

Télécopie: