

Hygiène des trayons avant la traite : temps de préparation et coûts selon différentes techniques recommandées

Teat hygiene before milking : preparation time and costs according to recommended techniques

J.L. MENARD (1), V. GAUDIN (2), P. BILLON (3)

(1) Institut de l'Élevage, BP 646, 49006 Angers cedex 01

(2) Chambre d'Agriculture 44, Ferme Expérimentale, La Touche, 44590 Derval

(3) Institut de l'Élevage, BP 67, 35652 Le Rheu cedex

Plusieurs études sur la comparaison de différentes techniques de préparation des trayons avant la traite ont été réalisées depuis quelques années en prenant en compte non seulement la contamination bactériologique du lait ou la prévention des infections mammaires, mais aussi le temps de traite, l'organisation de la traite, les consommations et les coûts :

– Comparaison de 5 techniques (absence de préparation, lavettes individuelles, douchettes avec ou sans savon désinfectant, prétrempage à l'iode) à la ferme expérimentale de Derval (Institut de l'Élevage, C.A. 44, Henkel S.A., Diversey S.A., 1992),

– Comparaison de 2 techniques (lavettes individuelles, serviette imprégnée de désinfectant) dans 10 élevages (Institut de l'Élevage, Langlois Chimie S.A., ULN, Besnier S.A., laiterie SILVI, 1992),

– Comparaison de la désinfection des trayons avant la traite et des lavettes individuelles dans 6 élevages (Institut de l'Élevage, INRA, SCL 44, Henkel S.A., 1993),

– Comparaison de 3 techniques (lavettes individuelles, pré-moussage, «one-step») dans 14 troupeaux et à la ferme expérimentale de Derval (Institut de l'Élevage, C.A. 44, ENITA de Bordeaux, Henkel S.A., 1997).

PRINCIPAUX RÉSULTATS :

La technique des lavettes individuelles peut être présentée comme la technique de référence pour l'ensemble de ces travaux avec un coût de l'ordre de 50 F HT par vache par lactation et un temps de préparation de 20 à 30 secondes dont 7 secondes d'essuyage. L'entretien et la désinfection des lavettes entre les traites sont les principales contraintes de cette technique.

L'utilisation en salle de traite d'une douchette à jet dirigé et débit contrôlé nécessite un essuyage des trayons plus long en comparaison de celui nécessaire avec des lavettes individuelles (tableau 1). Son coût est plus élevé que celui des lavettes individuelles, en particulier avec l'utilisation d'un produit désinfectant qui nécessite l'utilisation d'un appareillage plus coûteux (tableau 2).

La désinfection des trayons avant la traite doit être mise en œuvre sur des trayons les plus propres possible, sinon il est nécessaire de réaliser un nettoyage préalable. Afin de respecter une durée d'action du produit de 30 secondes minimum avant essuyage, une organisation particulière du travail doit être adoptée selon le nombre de trayeurs et en appliquant le produit en série sur plusieurs vaches. Le coût de cette technique est plus élevé que celui observé pour les lavettes individuelles. La désinfection des trayons avec un produit moussant nécessite un temps d'essuyage plus court, avec un coût plus faible, comparés à ceux établis avec un produit liquide.

CONCLUSION :

Ces travaux ont permis de mettre en évidence les avantages et les contraintes des différentes techniques recommandées per-

mettant d'orienter la décision du trayeur, en fonction de l'état de propreté des mamelles, du système de traite, des risques de contamination bactériologique du lait, et de la pathologie mammaire du troupeau... Les temps de préparation et les coûts obtenus dans le cadre de ces travaux peuvent être considérés comme des références pour évaluer les pratiques des éleveurs ou les conseiller sur des techniques à mettre en œuvre.

Tableau 1 : Temps de préparation des trayons avant la traite selon les différentes techniques recommandées

| Techniques | Temps de préparation des trayons (en secondes) | | | |
|-----------------------------|--|-------------------|----------|-------|
| | Lavage ou trempage | Temps annexes (1) | Essuyage | Total |
| Lavettes individuelles | | | | |
| essai n° 1 | 7,3 | 7,6 | 6,5 | 21,4 |
| essai n° 2 | 11,6 | 9,5 | 7,2 | 28,3 |
| essai n° 3 | 16,0 | 3,7 | 6,9 | 23,5 |
| Douchette + essuyage papier | 17,9 | 5,2 | 13,5 | 36,6 |
| Désinfection des trayons : | | | | |
| - par trempage | 5,1 | 5,6 (2) | 17,3 | 28,0 |
| - par pré-moussage (3) | 4,7 | 2,9 (2) | 8,1 | 15,8 |

(1) Temps annexes = temps de manipulation des lavettes ou des gobelets applicateurs tels que : essorage, prise de papier, jets des lavettes,...

(2) Hors temps d'action après application du produit (minimum de 30 secondes) avant l'essuyage.

(3) Utilisation d'un produit moussant.

Tableau 2 : Coûts des différentes techniques de préparation des trayons (francs H.T. par vache et par lactation 305 j.)

| Techniques (1) | LI | DC | DD | PT | PM |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|
| Eau chaude et froide | 21,4 | 21,8 | 21,8 | / | / |
| Savon liquide | 11,8 | / | 11,8 | / | / |
| Désinfectant alcalin chloré | 10,9 | / | / | / | / |
| produit de trempage des trayons | / | / | / | 45 | 39,2 |
| Lavettes en coton | 5,5 | / | / | / | / |
| Serviettes papier | / | 48,8 | 48,8 | 48,8 | 34,8 |
| Amortissement matériel | / | 1,2 | 7,2 | / | / |
| TOTAL | 49,6 | 71,8 | 89,6 | 93,8 | 74,0 |

(1) LI : lavettes individuelles ; DC : douchette classique ; DD : douchette avec savon désinfectant ; PT : prétrempage ; PM : pré-moussage