

# Simplifier les pratiques d'hygiène de traite pour réduire la durée de travail

## How to simplify milking hygiene in order to reduce labour time

V. GAUDIN (1), P. BILLON (2), T. HUNEAU (1)

(1) Chambre d'Agriculture de Loire Atlantique, Ferme expérimentale de Derval - 44590 Derval

(2) Institut de l'Élevage, Monvoisin, BP 85225 - 35652 Le Rheu cedex

### INTRODUCTION

Le temps consacré à la traite par les éleveurs dépend de la taille de l'installation, de la durée de traite des animaux et du rythme de pose des faisceaux trayeurs. Ce dernier facteur est fortement influencé par les pratiques d'hygiène mises en œuvre lors de la traite. Au cours de ces dernières années les conditions d'hygiène du logement des animaux se sont améliorées et favorisent un meilleur niveau de propreté des mamelles des vaches lors de leur entrée en salle de traite. Par ailleurs l'augmentation de la taille des troupeaux et la diminution de main d'œuvre dans les ateliers laitiers incitent à la recherche de solutions facilitant ou réduisant la durée de travail.

### 1. MATERIELS ET METHODES

Cette expérimentation a été conduite en 2005 à la ferme expérimentale de Derval et avait pour objectif de mesurer les conséquences de différentes techniques d'hygiène de traite sur la production laitière, la composition du lait et les caractéristiques de traite des vaches laitières dont le niveau de production était de l'ordre de 9500 kg/an.

L'essai a été réalisé selon un plan expérimental en carré latin comprenant 16 vaches retenues selon leur production, rang de lactation, niveau cellulaire et débit maximal. Quatre méthodes de préparation ont été comparées.

- Absence de préparation : le trayeur pose le faisceau dès l'entrée des vaches sur le quai de traite,

- Premiers jets uniquement : avant la pose du faisceau, le trayeur expulse deux premiers jets de chaque quartier dans un bol à fond noir puis en inspecte le contenu.

- Premiers jets suivis d'une stimulation mécanique. Le trayeur expulse deux premiers jets de chaque quartier dans un bol à fond noir, le faisceau est ensuite posé et pendant 20 secondes les paramètres de la pulsation sont les suivants : fréquence 150 pulsations/sec. et rapport du pulsateur 75/25.

- Lavettes individuelles : nettoyage à l'eau tiède savonneuse puis essuyage de la mamelle avec une lavette individuelle.

L'expérimentation réalisée au cours du printemps 2005 a duré 8 semaines. Les mesures de cinétiques d'émission du lait ont été effectuées au cours de la deuxième semaine de traitement. Des prélèvements de lait pour analyses ont eu lieu toutes les semaines.

### 2. RESULTATS

Indépendamment du mode de préparation on observe une différence significative de la quantité de lait par vache entre les traites du soir et du matin. Par contre le mode de préparation n'a pas eu d'effet significatif sur la production. Toutefois, une production inférieure d'environ 7 % a été enregistrée le matin pour les vaches n'ayant subi aucune préparation par rapport à celles ayant subi la modalité "premiers jets + stimulation". La quantité de lait collectée est identique pour les traitements "premiers jets seuls" et

"lavettes". Lors des traites du soir, les quantités de lait se sont avérées beaucoup plus homogènes entre traitements, les différences ne dépassant pas 0,3 litre en valeur absolue.

Aucune différence significative n'a été constatée sur la composition du lait, appréciée *via* le TB, le TP, et les CCS (comptages de cellules somatiques). Sur ce dernier critère, la durée de l'essai est cependant insuffisante pour conclure.

Aucun effet significatif du mode de préparation n'a été observé sur la durée de traite, la valeur la plus faible ayant été obtenue avec la technique des lavettes individuelles (6,09 min le soir et 6,11 min le matin). A l'inverse, l'absence de préparation donne les durées de traite les plus longues (6,57 min le soir et 7,11 min le matin). L'absence de préparation entraîne un retard de 30 secondes sur le délai d'apparition du débit maximal. La pratique des premiers jets avec stimulation mécanique donne des résultats identiques à ceux obtenus avec les lavettes individuelles. Le débit maximal le plus important a été obtenu avec les lavettes alors que les premiers jets seuls et l'absence de préparation limitent ce débit maximal. Ce dernier est plus élevé le matin que le soir du fait d'une pression intra-mammaire plus élevée le matin.

La durée du débit maximal n'est pas affectée par les différents traitements, mais on note cependant une tendance à la réduction de la durée du débit maximal avec les lavettes. La quantité de lait recueillie après 2 minutes de traite est révélatrice de l'effet stimulant de la préparation. Elle traduit l'action de l'*ocytocine* sur les *acini*. Par rapport aux lavettes, l'absence de préparation induit un écart de 0,17 l. le matin et de 0,35 l le soir.

### 3. DISCUSSION ET CONCLUSION

Les résultats de cette étude montrent que la méthode de préparation n'affecte pas la quantité de lait récoltée. L'écart de durée de traite entre les méthodes extrêmes, bien que non significativement différent, atteint une minute par vache, soit environ 15 %. Ménard (1992) obtenait des résultats identiques lors d'études antérieures. Une simulation de la mise en œuvre du passage de la technique avec lavettes à l'absence de préparation pour un troupeau de 50 vaches ayant les mêmes caractéristiques de traite que celles de l'étude, dans une salle de traite 2x5=10 postes de traites, montre que la durée totale de traite serait réduite d'environ 20 % (12 minutes). Il convient de rappeler qu'outre la stimulation de l'animal, l'hygiène avant la traite permet la récolte d'un lait de qualité ainsi qu'une action préventive vis-à-vis des infections mammaires. Par conséquent, s'il est tout à fait possible de traire correctement en simplifiant la préparation des animaux, il est essentiel de veiller au maintien d'un haut niveau d'hygiène dans l'élevage.

**Menard J.L., 1992.** Hygiène des trayons avant la traite : influence de 5 méthodes sur la qualité du lait et les conditions de traite. CR ITEB n° 92039