

Le pré-moussage des trayons avant la traite : effets sur l'organisation du travail et la cinétique d'émission du lait chez la vache

The teat pre-foaming technique before milking : effects on the working method and on the milk flow kinetics on dairy cows

P. BILLON (1), V. GAUDIN (2), F. LE FUR (3)

(1) Institut de l'Elevage B.P. 67 35652 Le Rheu Cedex

(2) Chambre d'Agriculture de Loire Atlantique : ferme expérimentale 44590 Derval

(3) ENITA de BORDEAUX B.P. 201 33175 Gradignan

INTRODUCTION

Le pré-trempe des trayons avant la traite est une technique alternative aux méthodes classiques de préparation des mamelles telles que les lavettes individuelles et les douchettes à jet dirigé, et est le plus souvent réalisé avec des produits à base d'iode.

La société HENKEL-ECOLAB a mis au point le P3 OXY-FOAM, qui se présente sous la forme d'une mousse possédant un pouvoir mouillant très important et particulièrement bien adapté à la décontamination des trayons avant la traite ; de plus, sa composition chimique lui confère l'avantage d'éliminer les problèmes des résidus posés par les produits iodés mal utilisés.

BUTS DE L'ETUDE

Le but de cette étude était de mettre en évidence et quantifier les conséquences de l'utilisation de P3 OXY-FOAM sur l'organisation du travail de la traite, d'évaluer son coût de revient et de déterminer l'influence d'une préparation très brève sur la cinétique d'émission du lait chez la vache laitière, par rapport à la technique classique des lavettes individuelles.

MATERIELS ET METHODE

L'étude s'est déroulée en 2 parties :

- La première a été conduite dans 14 élevages de l'Ouest de la France : 7 utilisaient la technique des lavettes individuelles et 7 celle du pré-moussage. Les données suivantes ont été enregistrées : temps de travaux de préparation des mamelles, organisation du travail, consommation de produits. Chaque élevage a été enquêté 3 fois.
- La seconde expérimentation s'est déroulée à la ferme expérimentale de Derval (44). Un plan expérimental en carré latin, 3 traitements x 3 périodes d'une semaine sur 3 lots de 4 vaches, a permis de comparer l'effet sur les paramètres de cinétique d'émission du lait des vaches de trois méthodes de

préparation des mamelles : les lavettes individuelles, le pré-moussage et la technique one step.

Cette dernière a simplement pour but de rendre le pré-trempe efficace même sur les vaches sales. Elle a été adaptée pour l'occasion à la technique du pré-moussage. Elle consiste en un double pré-moussage coupé d'un massage des trayons pour éliminer les souillures importantes.

PRINCIPAUX RESULTATS ET DISCUSSION

1. Le pré-moussage génère un temps de préparation des mamelles plus court que celui observé pour les lavettes individuelles : 15,8 secondes par vache contre 21,4 secondes.
 2. Le pré-moussage exige une organisation du travail méthodique pour être efficace. Elle nécessite un travail en série par groupe de vaches installées sur le quai de traite, une attente de 30 secondes pour l'action antiseptique du produit et un essuyage de chaque tréon avec un papier à usage unique.
 3. L'économie de temps pendant la traite et l'absence de préparation et d'entretien de produits et ustensiles à mettre en œuvre, représente une diminution totale annuelle de travail de 70 à 76 heures par rapport à la technique des lavettes individuelles.
 4. Le coût moyen de pré-moussage est estimé à 74 F/vl/lactation si on utilise une feuille de papier par vache et par traite pour l'essuyage.
 5. Les temps de traite, les quantités de lait et le débit maximal ne sont pas affectés par la méthode de préparation. Cependant la durée de stimulation des trayons lors du pré-moussage (8 à 10 s/vl) représente la limite inférieure admissible pour conserver une bonne éjection du lait.
- Ces résultats obtenus sur des vaches de race PRIM'HOLSTEIN, ne peuvent pas être étendus à d'autres races réputées plus difficiles à traire en l'absence d'expérimentation précise.