

Prélèvement des flores de surface des trayons

Date de mise à jour :

Janvier 2007

Auteur :

Valérie Michel, GIS Alpes du Nord

Objectif de la méthode :

Estimer la charge microbienne présente sur la partie des trayons en contact avec le manchon trayeur

Programme(s) de recherche ayant mis en œuvre cette méthode :

Programme GIS Alpes du Nord « Pratiques des producteurs et Flore microbienne des laits »

Protocole technique basé sur la réalisation de frottis en surface des trayons :**Matériel de base :**

- lingettes stériles emballées individuellement sous film aluminium, (taille idéale 15cm X 15 cm pour trayons bovins)
- solution de sérum physiologique + tween 20
- lait en poudre stérile
- flacon pulvérisateur stérile ou parfaitement propre
- sacs stomachers stériles refermables
- pipettes stériles 10 ou 20 ml
- lampe de poche (observation des trayons)
- 1 boîte de gants de prélèvements

Procédure :

Juste avant la traite, humidifier chacune des lingettes au moyen de la solution de sérum physiologique transférée extemporanément dans le pulvérisateur en ayant soin de les réemballer individuellement (prévoir environ 4 ml de solution /lingette).

Prélever le quart des VL de façon à réaliser un échantillon moyen du troupeau. Dans ce sens, il est important de faire avant la traite un examen visuel soigneux de l'état des trayons (propreté et intégrité) afin que l'échantillon moyen soit représentatif du troupeau.

Frotter la partie du trayon en contact avec le manchon trayeur pendant 5 à 6 secondes en n'oubliant pas l'extrémité du sphincter. Mettre toutes les lingettes dans un même sac stomacher. Changer de gant à chaque trayon (au moins pour la main qui prélève).

En fin de prélèvements, les lingettes sont maintenues pour transport au froid dans une solution de sérum physiologique + tween20 complété à 5% de lait G, à raison de 10 ml/lingettes (dans le but de ne pas trop stresser les flores et de neutraliser l'action éventuelle de tout produit de lavage utilisé pour préparer les trayons).

Commentaires des auteurs :

- 1) Il est difficile de doser la « force » avec laquelle sont réalisés les frottis. Il est donc impératif de standardiser le temps pendant lequel on frotte. Ce type de prélèvements est beaucoup moins long qu'un prélèvement réalisé avec des écouvillons.
- 2) Il est possible de prélever de 1 à 4 trayons par VL et par lingette sachant qu'il est conseillé d'en prélever au moins 2 pour une même VL en ayant soin de « croiser » (un trayon avant/arrière et droit/gauche de manière à prendre en compte l'hétérogénéité de salissure des 4 trayons d'un même animal).