

# Sciences & pratique

Animaux de rente

>> Vaches laitières

## La composition en acides gras du lait pourrait être améliorée par la sélection génétique

Une étude a montré qu'une sélection génétique pourrait améliorer la qualité nutritionnelle de la matière grasse du lait.

Actuellement, en Belgique, la sélection du bétail en région wallonne ne tient pas compte de la teneur relative des différents acides gras dans le lait. Pourtant, l'industrie laitière souhaite de plus en plus différencier ses produits. Le but de cette étude\* est d'évaluer la faisabilité d'une sélection génétique afin d'améliorer la qualité nutritionnelle de la matière grasse du lait. L'héritabilité et la corrélation entre la production laitière, la matière grasse, les protéines et les principaux acides gras du lait sont estimés.

L'héritabilité pour les acides gras dans le lait et le taux butyreux varie entre 5 et 38 %. La corrélation génétique entre les acides gras reflète l'origine commune des différents groupes.

Actualités sur les animaux de rente

>> L'AUTEUR

Patrice RAULT

Ancien chargé de consultation à l'ENV d'Alfort en reproduction des ruminants

Courriel : patrice\_rault@hotmail.com



D.R.

### Utiliser un index

Un index incluant le contenu en acides gras pourrait être utilisé pour, par exemple, augmenter les acides gras mono-insaturés et les acides gras conjugués du lait. En outre, les corrélations génétiques entre le pourcentage de taux butyreux et le contenu en C14:0, C12:0, C16:0 et C18:0 dans le gras était – 0,06, 0,55, 0,60 et 0,84 respectivement.

Ces résultats démontrent qu'une augmentation du taux butyreux n'est pas directement corrélée à des changements néfastes pour la santé humaine dans les profils des acides gras du lait. A l'aide de ces paramètres génétiques, un programme de sélection pourra être initié afin d'améliorer la composition en acides gras du lait. ■

\* Soyeurt H, Gillon A, Vanderick s, Mayeres P, Bertozzi C, Gengler N., « Estimation of heritability and genetic correlations for the major Fatty acids in bovine milk. », J Dairy Sci, septembre 2007, 90(9) :4435-42.



Luc Duvel

L'héritabilité pour les acides gras dans le lait et le taux butyreux varie entre 5 et 38 %.