

1. Milchqualität

Influence de l'alimentation durant la période de tarissement sur la composition du lait en début de lactation

Isabelle Morel

Agroscope Liebefeld-Posieux (ALP), 1725 Posieux

Les possibilités d'influencer la composition de la matière grasse du lait pendant la lactation ont déjà fait l'objet de nombreuses études. En début de lactation, une partie des acides gras du lait provient non seulement de la composition de la ration mais également des réserves corporelles mobilisées pour compenser le déficit énergétique. Dans le but d'étudier les possibilités d'agir sur la matière grasse du lait en influençant la composition des réserves corporelles, un projet a été mis en place dont les premiers résultats sont présentés ici. Vingt-huit vaches laitières du troupeau d'ALP ont été réparties en deux groupes au moment du tarissement. Jusqu'au vêlage, les vaches de la variante expérimentale (T) ont reçu 2 kg par jour d'un aliment contenant 50% de graines de tournesol broyées, alors que celles du groupe de contrôle (C) recevaient un aliment apportant la même quantité de matière grasse sous forme de graisse animale. Au moment du vêlage et dans les semaines qui ont suivi, toutes les vaches ont reçu une même ration pauvre en matière grasse. Les analyses des prélèvements de tissu adipeux effectués sous anesthésie locale au tarissement et au vêlage ont révélé une augmentation plus importante de la concentration en C18:2 durant le tarissement pour le groupe T ($P < 0.05$). Au cours des 12 premières semaines de lactation, le niveau d'ingestion, la production laitière et les teneurs du lait (matière grasse, protéines, lactose), de même que les bilans énergétiques ne se sont pas différenciés entre les 2 variantes. La composition en acides gras du lait a été analysée toutes les 2 semaines à partir de la fin de la 1^{re} semaine et jusqu'à la 11^e semaine de lactation. Tendanciellement, le lait des vaches expérimentales T est moins riche en acides gras saturés et il contient davantage d'acides gras monoinsaturés que le lait C en tout début de lactation (sem. 1 à 3). Il est également plus concentré en acides gras polyinsaturés et plus particulièrement en C18:2 c9c12, avec des écarts significatifs en 1^{re} semaine uniquement. Les autres acides gras analysés dans le tissu adipeux et dans le lait n'ont pas été influencés par les traitements.

SCHWEIZERISCHE VEREINIGUNG FÜR TIERPRODUKTION (SVT)

Swiss Association for Animal Production Association Suisse pour la Production Animale

Frühjahrstagung 2008

Aktuelle Forschung in der Schweiz im Bereich Tierproduktion

Zusammenfassung der Vorträge

Donnerstag, 27. März 2008

Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft, Zollikofen