

Un tarissement court améliore l'efficacité alimentaire en début de lactation

Par **MAUDE JOLICOEUR**, étudiante à la maîtrise, Département des sciences animales, Université Laval; **DORIS PELLERIN**, directeur, Département des sciences animales, Université Laval; **DANIEL LEFEBVRE**, directeur général, Valacta; **ROBERT BERTHIAUME** et **CHRISTIANE L. GIRARD**, chercheurs, Centre de recherche et de développement sur le bovin laitier et le porc, AAC

■ Une régie du tarissement court augmente la prise alimentaire pendant les premières semaines suivant le vêlage et améliore le bilan énergétique en début de lactation.

Lors d'un tarissement traditionnel, les vaches reçoivent quatre rations différentes, du tarissement jusqu'au vêlage, ce qui signifie de nombreux changements alimentaires en l'espace de quelques semaines seulement. Sachant que la microflore du rumen nécessite de trois à quatre semaines pour s'adapter à chaque nouvelle ration, une régie du tarissement court, par laquelle les vaches passent directement de la ration de fin de lactation à la ration de préparation au vêlage, devrait réduire le stress associé aux changements alimentaires.

Une portion de l'étude comparative du tarissement de 35 jours à celui de 65 jours (voir l'encadré) a permis de tirer l'affaire au clair. Effectivement, le projet de recherche permet de comparer les effets de deux régies de tarissement (35 vs 65 jours) sur les performances zootechniques, le bilan énergétique et l'efficacité des fermentations ruminales des vaches pendant la période critique entourant le vêlage.

DESCRIPTION DU PROJET DE RECHERCHE

Le projet fut réalisé au Centre de recherche et de développement sur le bovin laitier et le

porc de Sherbrooke où 12 vaches Holstein, portant une canule au rumen, ont été réparties en six groupes de deux vaches, selon leur nombre de lactations, leur production de lait lors de la lactation précédente et leur date prévue de vêlage. Par la suite, on leur appliquait, au hasard, une régie du tarissement conventionnel (63,2 ± 2,0 j) ou court (35,5 ± 2,0 j). Les vaches soumises au tarissement conventionnel ont reçu une ration pour vache tarie jusqu'à 28 jours avant le vêlage, suivie par la ration de préparation au vêlage, tandis que les vaches soumises à une régie du tarissement court ne recevaient que la ration de préparation au vêlage pendant toute la période du tarissement (figure 1). Après le vêlage, les vaches des deux groupes recevaient la même ration de lactation. La consommation de matière sèche était mesurée quotidiennement pendant toute la durée du projet. La production journalière de lait était aussi enregistrée lorsque les vaches n'étaient pas tarées. Un échantillon sanguin était prélevé hebdomadairement, sauf pendant les quatre premières semaines suivant le vêlage où deux échantillons étaient récoltés par semaine. L'efficacité des fermentations dans le rumen a été évaluée deux fois, soit 20 jours avant le vêlage et 17 jours après le vêlage.

EN UN CLIN D'OEIL

CHAMP D'APPLICATION : Gestion du troupeau/Période de tarissement

OBJET DE LA RECHERCHE : Comparer les effets d'une régie du tarissement de 35 jours et de 65 jours sur l'efficacité alimentaire en début de lactation.

RETOMBÉES POTENTIELLES : Une régie du tarissement court augmente la prise alimentaire pendant les premières semaines suivant le vêlage et améliore le bilan énergétique en début de lactation.

RECHERCHE SUBVENTIONNÉE PAR : Action concertée FQRNT-NOVALAIT-MAPAQ-AAC

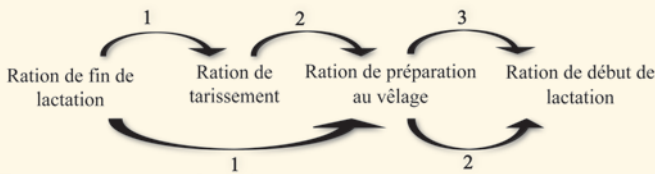
POUR EN SAVOIR DAVANTAGE : Christiane L. Girard, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Christiane.Girard@agr.gc.ca

LES RÉSULTATS

Quelle que soit la régie du tarissement utilisée avant le vêlage, lorsque toutes les vaches recevaient la ration de préparation au vêlage, nous n'avons observé aucune différence par rapport à la consommation volontaire de matière sèche (14 kg/jour en moyenne), aux indicateurs du bilan énergétique ou à l'efficacité des fermentations ruminales.

FIGURE 1.
DESCRIPTION DU PROGRAMME D'ALIMENTATION
DES VACHES SOUS RÉGIE DU TARISSEMENT
CONVENTIONNEL OU DU TARISSEMENT COURT

Tarissement conventionnel ($63 \text{ j} \pm 2 \text{ j}$)



Tarissement court ($35 \text{ j} \pm 2 \text{ j}$)

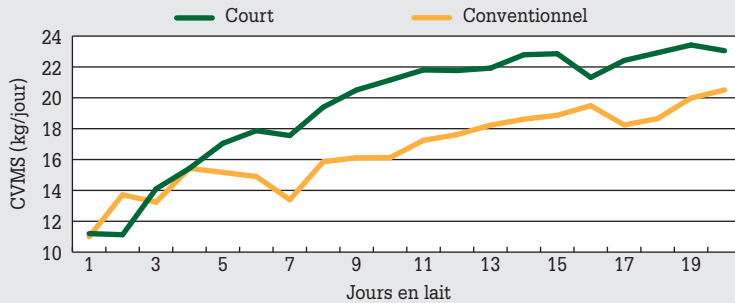
RÉGIE DU TARISSEMENT À 35 JOURS VS À 65 JOURS

L'article « Tarir 35 jours avant le vêlage? Pourquoi pas! » (publié dans *Le producteur de lait québécois* d'avril 2010, p. 42) décrivait les résultats d'une étude réalisée sur 850 vaches de 13 fermes des Cantons de l'Est. Le projet visait à vérifier les effets d'une régie du tarissement de 35 jours sur la production, la santé, le métabolisme et la reproduction des vaches, en comparaison avec une régie du tarissement de 65 jours. Les résultats obtenus dans l'étude ont démontré qu'il est possible d'appliquer une régie du tarissement court aux vaches des troupeaux québécois, et ce, sans effets négatifs sur leur production annuelle, leur santé et leur reproduction.

Après le vêlage, la régie du tarissement n'a pas eu d'effet sur la production de lait ni sur le rendement en composantes du lait (kg par jour de gras, protéine et lactose). Qu'elles aient été soumises à une régie du tarissement conventionnel ou court,

le
producteur
de
LAIT
québécois

FIGURE 2.
CONSUMMATION VOLONTAIRE DE MATIÈRE SÈCHE (CVMS), PENDANT LES
TROIS PREMIÈRES SEMAINES DE LACTATION, DES VACHES SOUMISES À UNE
RÉGIE DU TARISSEMENT CONVENTIONNEL OU DU TARISSEMENT COURT



les vaches produisaient respectivement 38 kg et 39 kg de lait par jour. Par contre, la consommation volontaire de matière sèche était plus élevée chez les vaches auxquelles on avait appliqué une régie du tarissement court (22,3 vs 20,7 ± 0,4 kg/j) et cette différence était

plus importante pendant les trois premières semaines de lactation (20,1 vs 16,8 ± 0,7 kg/j; figure 2). La digestibilité réelle de la matière organique et de l'azote a été augmentée de 20 % et de 37 % respectivement chez les vaches soumises à une régie du taris-

sement court. Les concentrations plasmatiques d'acides gras libres et de corps cétoniques, indicateurs de la mobilisation des réserves corporelles, étaient aussi inférieures chez les vaches ayant expérimenté une régie du tarissement court.

DES EFFETS POSITIFS

Les résultats de cette étude démontrent qu'une réduction du stress, induit par les fréquents changements alimentaires pendant la période du tarissement, favorise l'adaptation ruminale et augmente la consommation alimentaire pendant les semaines suivant le vêlage, ce qui se traduit par une amélioration du bilan énergétique des vaches en début de lactation. ■

