

Foin pour vaches en transition

De l'expérimentation à la pratique!

PAR SOPHIE LAVALLÉE ET PAULINE BILODEAU*

LE FOIN À FAIBLE DACA, UN NOUVEL INGRÉDIENT INTÉGRÉ DANS L'ALIMENTATION DES VACHES, PERMET DE FAIRE UN PAS DE PLUS DANS LA RÉUSSITE D'UNE MEILLEURE TRANSITION.

Actuellement au Québec, peu d'entreprises laitières se prévalent de cette approche novatrice pour réduire l'incidence de la fièvre vitulaire dans leur troupeau. Une estimation révèle que, pour chaque cas de fièvre vitulaire, la perte de productivité et l'augmentation des coûts de production s'élèvent à 500 \$¹.

La fièvre vitulaire ou fièvre de lait est la forme clinique d'un désordre métabolique majeur en production laitière: l'hypocalcémie. Celle-ci occasionne d'importantes hausses des frais vétérinaires et une diminution de la production laitière. Pour prévenir cette problématique, on propose de servir une ration à faible DACA (différence cations-anions) aux vaches tarées, quelques semaines avant le vêlage.

Une étude récente réalisée par une équipe de l'Université Laval a démontré, en conditions expérimentales, qu'il était possible et efficace de produire du fourrage adapté aux besoins des vaches tarées². Afin de permettre d'accélérer l'application de cette approche dans les troupeaux laitiers canadiens, une mise à l'échelle en conditions réelles d'exploitation a été réalisée dans 10 entreprises laitières de la Montérégie et du Centre-du-Québec.

La production et l'intégration de foin à faible DACA dans l'alimentation des vaches en transition ont permis de valider plusieurs faits. En voici un résumé.

LA PRODUCTION DE FOIN

Les trois clés du succès pour la production de foin à faible DACA sont: l'espèce fourragère utilisée, la concentration en potassium dans le sol et l'application de chlorure de calcium (CaCl₂). En effet, la fléole des prés (mil) est l'espèce fourragère qui démontre la meilleure prédisposition à produire un aliment à faible DACA. Par ailleurs, les sols les plus susceptibles de donner ce type de foin doivent avoir un faible taux de potassium. Finalement, l'application printanière de CaCl₂ permet de diminuer la DACA des fourrages de plus de la moitié de leur valeur initiale sans changer leur apparence, leur rendement ou leur appétence.

L'INTÉGRATION DANS L'ALIMENTATION

Les résultats démontrent que l'ajout de foin à faible DACA dans l'alimentation des vaches en transition a un impact sur la DACA totale de la ration et sur l'incidence de la fièvre vitulaire. L'appétence du foin facilite son intégration dans les rations et la substitution d'une portion des sels anioniques. Sachant qu'il existe une courte liste d'ingrédients qui ont un impact sur la DACA totale de la ration, soit les sels anioniques, l'ensilage de maïs, la pulpe de betterave et les autres fourrages à faible potassium, le foin chloré offre alors une nouvelle option pour mieux réussir la transition des vaches.

LE FOIN À FAIBLE DACA EST-IL UN BON CHOIX POUR VOUS?

Cette stratégie alimentaire s'adresse à tous les producteurs laitiers ayant un programme alimentaire particulier pour les vaches en transition.

Voici un schéma décisionnel permettant d'établir le meilleur scénario pour acquérir ce foin, et ce, en fonction des prédispositions de l'exploitation de chacun.

en un clin d'œil

CHAMP D'APPLICATION: Production de fourrage et alimentation des vaches en transition; santé du troupeau.

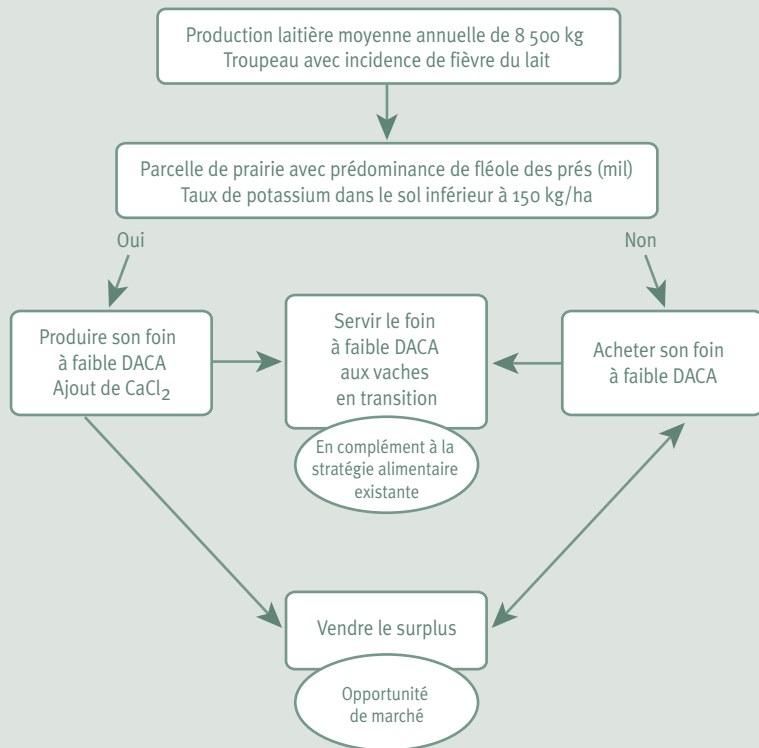
ÉLÉMENT D'INNOVATION: Un aliment supplémentaire adapté à la vache en transition.

RETOMBÉES POTENTIELLES: Réduction de l'incidence de la fièvre du lait et commercialisation d'un nouveau type de foin.

RECHERCHE SUBVENTIONNÉE PAR: Programme du Réseau de fermes pilotes: CDAQ, CQRL, MAPAQ, Novalait, PLC.

POUR EN SAVOIR D'AVANTAGE: Sophie Lavallée, agronome, coordonnatrice, point de service Montérégie, Agrinova.

SCHÉMA DÉCISIONNEL POUR L'ACQUISITION ET L'INTÉGRATION DE FOIN DESTINÉ À LA VACHE TARIÉ



VOICI COMMENT PRODUIRE DU FOIN À FAIBLE DACA

Il faut d'abord une prairie avec prédominance de mil et un sol ayant un taux de potassium inférieur à 150 kg/ha. Ensuite on doit faire une fertilisation printanière au CaCl₂ à un taux de 165 kg/ha. Il est également possible d'appliquer une fertilisation azotée de façon à augmenter le rendement. Puis, on récolte la première coupe en foin sec au stade mi-épiaison. Une attention particulière à la qualité du foin est essentielle, car l'appétence du fourrage est un facteur qui a une influence très importante sur la consommation volontaire des vaches.

QUELLE QUANTITÉ DE FOIN DOIT-ON PRODUIRE POUR LES VACHES EN TRANSITION?

Prenons l'exemple d'un troupeau de 50 vaches. La consommation journalière de foin représente environ 10 kg de matière sèche (MS), soit 1,6 % du poids corporel moyen de 620 kg. On doit servir ce foin pendant 21 jours, à savoir les 21 jours précédant la date prévue de vêlage. Le nombre de vaches tarées tient compte du taux de réforme



et du cycle complet de production : donc, 61 vaches tarées annuellement. On obtient la quantité de foin en multipliant les 21 jours précédant la date prévue de vêlage, la consommation journalière et le nombre de vaches tarées selon l'équation suivante :

21 jours précédant la date prévue de vêlage X 10 kg foin par vache par jour X 61 vaches tarées = 12 800 kg de MS de foin annuellement.

COMBIEN D'HECTARES DE FOIN FAUT-IL FERTILISER AVEC DU CHLORURE DE CALCIUM?

Le rendement annuel moyen du mil étant estimé à 6 t de MS/ha, il faut diviser la quantité de foin à produire par le rendement annuel moyen. La superficie nécessaire pour un troupeau de 50 vaches sera donc de 12 800 kg/6 000 kg MS/ha, soit 2,1 ha.

À retenir

- Pour une ration efficace susceptible de prévenir la fièvre vitulaire, il est souhaitable de formuler les rations avec une DACA alimentaire variant de 0 à 50 mÉq/kg de MS et de servir cette ration durant les 21 jours précédant la date prévue de vêlage.
- Afin de maximiser la proportion de ce foin dans la ration et sa consommation par les vaches, il est essentiel de produire un foin de graminée à faible DACA de très bonne qualité.
- Afin d'assurer la fiabilité des valeurs de chlore et de potassium du foin, il est recommandé de faire une analyse chimique de ces deux composantes.

QUEL EST LE COÛT DE PRODUCTION D'UN FOIN À FAIBLE DACA?

Selon le projet de mise à l'échelle, le coût de production du foin chloré a été évalué en moyenne à 33 \$/t MS de plus qu'un foin non chloré. Cette augmentation est reliée au coût de l'achat du CaCl₂ et de son épandage.

CONSEILS SUPPLÉMENTAIRES

Comme les quantités de foin à faible DACA nécessaires sont négligeables, il est préférable de produire de petites balles rectangulaires de foin sec, de les identifier avec des cordelettes de couleurs différentes et de les entreposer séparément. De cette façon, il sera plus facile de les repérer et de les manipuler quotidiennement.

SIMPLE, EFFICACE ET NATUREL

La production de foin à faible DACA et son intégration dans l'alimentation des vaches en transition constituent une nouvelle approche pour réussir une transition saine. Ce foin est un aliment simple, efficace et naturel qui s'ajoute aux ingrédients déjà disponibles. Et les entreprises où les conditions de sol sont favorables à la production de foin à faible DACA peuvent aussi saisir cette occasion pour développer un nouveau marché. ●

* *Sophie Lavallée, agronome, coordonnatrice, point de service Montérégie, Agrinova, et Pauline Bilodeau, agente de transfert technologique, AAC*
 1. *Lefebvre, D., B. Allard, E. Block et W. K. Sanchez. «L'alimentation en période de transition: la clé d'une lactation profitable», p.23-68, Symposium sur les bovins laitiers, CPAQ, 1999.*
 2. *Allard, G. et D. Pellerin, «Foin pour vache tarie, une solution québécoise», p. 25-48, Symposium sur les bovins laitiers, CRAAQ, 2005. (disponible sur agrireseau.qc.ca/bovinslaitiers)*

