

Payez-leur la traite... ajustée!

- **Prélever moins de lait de la vache dans la semaine suivant le vêlage favorise son équilibre énergétique, sa santé, et parfois même sa prochaine gestation.**

En début de lactation, il est difficile pour la vache de manger suffisamment pour répondre à ses besoins. Elle puise à même ses réserves, ce qui induit un déficit énergétique. Elle devient alors plus vulnérable à diverses maladies. Des recherches ont prouvé que réduire brièvement la traite de lait pouvait contribuer à prévenir l'hypercétonémie, c'est-à-dire une concentration anormalement haute de corps cétoniques dans le sang. Les résultats complets des impacts de la traite ajustée

sur l'hypercétonémie ont d'ailleurs été présentés dans un numéro antérieur de la revue¹. Aujourd'hui, nous revenons avec les résultats de l'impact de la traite ajustée sur les maladies infectieuses et la reproduction.

Novalait a soutenu des chercheurs de la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal et d'Agriculture et Agroalimentaire Canada pour valider un protocole de traite partielle applicable dans les fermes commerciales. L'équipe a étudié une cohorte de 850 vaches en

Par **SIMON DUFOUR**, Université de Montréal, et **VALÉRIE BÉLANGER**, Novalait

provenance de 13 fermes laitières du Québec.

La traite ajustée consiste à recueillir une quantité limitée de lait dans la semaine suivant le vêlage. La méthode est simple à appliquer. Durant les trois premiers jours, on prélève quotidiennement 10 litres de lait. Au jour 4, on récolte 12 litres, et 14 litres au jour 5. À partir du sixième jour, les vaches retournent à la traite complète. Attention, la fréquence de traite (2x/j ou 3x/j) ne doit cependant pas être modifiée.

RÉDUCTION DE L'HYPERCÉTONÉMIE

La traite partielle aide à prévenir l'hypercétonémie². Les vaches qui y sont soumises voient leur risque de souffrir de ce trouble chuter de 57 % durant les jours 4 à 7 en lait, comparativement à celles à qui on prélève la quantité habituelle de lait. De plus, les chercheurs n'ont mesuré aucune réduction de la quantité de lait corrigé (ajusté pour la matière grasse et la protéine) ou non corrigé produit pendant les 44 semaines de lactation.

UN LIEN ENTRE L'HYPERCÉTONÉMIE, LES MALADIES INFECTIEUSES ET LA REPRODUCTION?

La mobilisation des graisses corporelles en début de lactation est inévitable pour les vaches et cela aboutit à une augmentation des corps cétoniques dans le sang. Au-delà d'un certain seuil, c'est à ce moment que la vache souffre d'hypercétonémie. Mais ces seuils sont aussi associés à un accroissement du risque que l'animal développe une mammites, une métrite,

EN UN CLIN D'ŒIL

CHAMP D'APPLICATION : Régie de la santé des bovins laitiers

OBJET DE LA RECHERCHE/ÉLÉMENTS D'INNOVATION : Étude des effets d'un protocole de traite incomplète en début de lactation et ses effets sur l'hypercétonémie, l'inconfort, les maladies infectieuses et la reproduction.

RETOMBÉES POTENTIELLES : Validation d'une méthode de traite pour la prévention ou la diminution de l'hypercétonémie en début de lactation chez les multipares.

RECHERCHE SUBVENTIONNÉE PAR : Entente de partenariat pour l'innovation en production et transformation laitières NOVALAIT-FRQNT-MAPAQ (2011-2017)

POUR EN SAVOIR DAVANTAGE : simon.dufour@umontreal.ca

COLLABORATEURS : Pierre-Alexandre Morin, Catarina Krug, Jean-Philippe Roy, Younes Chorfi, Jocelyn Dubuc (Université de Montréal), Pierre Lacasse (AAC), Débora Santschi (Valacta), Trevor Devries (University of Guelph)

un déplacement de caillette ou de l'infertilité. Si la traite ajustée a un effet positif sur la prévention de l'hypercétonémie, qu'en est-il des autres troubles de santé?

PRÉVENTION DES INFECTIONS

Les infections du pis surviennent en grand nombre au début du tarissement, et tôt dans les jours précédant et suivant la mise bas. Souvent, elles sont contrôlées adéquatement par le système immunitaire de la vache, lorsque celui-ci fonctionne de manière optimale, et ne nécessitent alors aucun traitement antibiotique. Dans la recherche, les vaches soumises à la traite partielle ont éliminé d'elles-mêmes, sans traitement, 45 % des infections du pis durant le premier mois de la lactation. En comparaison, celles traitées de manière conventionnelle n'ont éliminé que 25 % des infections. Le projet a par contre démontré que cette nouvelle méthode n'a pas d'effet sur l'incidence de la mammité clinique ou la métrite.

TABLEAU 1. PROBABILITÉ D'ACQUISITION ET D'ÉLIMINATION DES INFECTIONS DU PIS EN FONCTION DU TYPE DE TRAITE

GROUPE	INFECTIONS DU PIS (7 À 21 JOURS EN LAIT)	
	NOUVELLES INFECTIONS	INFECTIONS ÉLIMINÉES
Traite conventionnelle	28/100 vaches par mois	25 %
Traite incomplète	19/100 vaches par mois	45 %

PROBABILITÉ DE GESTATION PLUS PRÉCOCE

La traite ajustée semble aussi réduire le délai jusqu'à la saillie fécondante. En effet, les animaux en deuxième lactation ayant suivi ce protocole avaient 200 fois plus de chances de concevoir dans les 21 premiers jours suivant la fin de la période d'attente volontaire. Cet effet bénéfique n'a cependant pas été observé pour les vaches qui en étaient à leur troisième lactation. Ces dernières affichaient des performances repro-

ductrices similaires, peu importe le type de traite.

La traite ajustée s'avère donc un outil additionnel pour contrôler le bilan énergétique. Elle a un impact positif sur la prévention de l'hypercétonémie chez les vaches en deuxième lactation. Elle diminue le risque des infections du pis. Elle raccourcit de façon considérable le temps jusqu'à la saillie fécondante également chez les vaches en deuxième lactation tout en maintenant une production laitière similaire et sans procurer d'inconfort à la vache.

Celle qui PRESSE la concurrence!



MASSEY FERGUSON



MODÈLE **RB 4160V**
HEAVY DUTY

- ▶ Une largeur de ramassage entre 2 m et 2,40 m et un poids approximatif de 3 690 kg
- ▶ Contrôle inégalé avec l'écran tactile E-Link Pro™

- ▶ Lubrification automatique des chaînes
- ▶ Équipée d'un système breveté de formation de balles avec système CPS



LE GROUPE MASSEY FERGUSON DU QUÉBEC EST FIER DE SOUTENIR L'AGRICULTURE D'ICI!




Suivez-nous sur 

VISITER LE SITE WEB : trouvetamachinerie.com



La traite ajustée consiste à recueillir une quantité limitée de lait dans la semaine suivant le vêlage.

Vous aimeriez faire l'essai de ce protocole? Parlez-en avec votre vétérinaire. La traite ajustée pourrait s'intégrer comme pratique préventive dans la gestion de votre troupeau. Cette méthode, respectueuse de la physiologie de la vache, ne complique pas la routine. Elle peut facilement être programmée sur les systèmes automatisés (robots, carrousel et salons de traite), dont l'usage se répand toujours davantage.

Pour en savoir plus sur la traite ajustée, visionnez le témoignage d'un producteur sur novalait.ca/capsules-video. ■

Les résultats complets des impacts de la traite ajustée sur l'hypercétonémie ont été présentés dans *Le Producteur de lait québécois*, édition novembre 2017.

¹ *Le Producteur de lait québécois*, vol. 38, n° 3, p. 26-28.

² *Ibid.*

PUBLIREPORTAGE

Des vaches en burnout qui reprennent vie

« C'est incroyable de voir toutes les vaches couchées et si calmes! » s'exclame Karine Barde en entrant dans l'étable. Nutritionniste pour la firme Lactech, Mme Barde suit le troupeau de la Ferme Georden, propriété de Jean-François Jutras et de Guylaine Auger. Dans cette entreprise de La Visitation de Yamaska, Jean-François Jutras et son fils Marc-Antoine peuvent enfin respirer.

En effet, depuis le début de l'été 2018, leurs vaches Jersey étaient à bout de nerfs. « Elles bougeaient beaucoup, surtout pendant la traite, alors que le mélangeur RTM fonctionnait », se souvient Marc-Antoine. La production de lait avait chuté de 20 %, les mammites et le compte des cellules somatiques avaient explosé, les vêlages étaient suivis de fièvres vitulaires. Et, malgré des antibiotiques à répétition, des vaches sont mortes.

« Pourtant, notre vétérinaire nous a confirmé qu'il ne s'agissait pas d'une invasion par des microbes infectieux », mentionne Jean-François. Et les rations alimentaires, après examen, respectaient bien toutes les recommandations.

Que se passait-il?

C'est Karine Barde, leur nutritionniste, qui en a eu l'intuition. Elle s'est souvenue que la ferme familiale où elle assiste son conjoint avait déjà eu des tensions parasites. Et ces problèmes avaient été réglés par l'électricien Gaétan Martin. « Notre électricien à nous, Marco Lemaire, de la firme Électrimarc, connaît bien M. Martin : il nous l'a tout de suite recommandé pour ce genre d'intervention », raconte Jean-François. En septembre 2018, le Gars branché et son fils Maxime ont méthodiquement relié les installations électriques au STD 2000 et enfouï une mise à la terre selon une recette bien à eux.

« Deux jours plus tard, c'était le jour et la nuit dans l'étable », dit Marc-Antoine.

Aujourd'hui, tout est rentré dans l'ordre : chez les vaches maintenant apaisées, les cellules somatiques sont revenues au nombre de 200 000, les mammites ont presque cessé et le volume de lait a rebondi.

D'où venaient ces tensions parasites? « Depuis



Marc-Antoine Jutras et son père Jean-François Jutras, accompagnés de Karine Barde, leur nutritionniste.

trois ou quatre ans, on a ajouté des luminaires fluorescents, un mélangeur RTM, des ventilateurs à vitesse variable, un silo (avec son équipement de vidage) et on a remplacé le lactoduc en verre par un système en acier inoxydable, plus conducteur d'électricité, explique Jean-François. Selon M. Martin, avec tous ces ajouts mécaniques et électriques, des courants nuisibles se sont additionnés : les vaches ont fini par faire un burnout. » Le saviez-vous que LE GARS BRANCHÉ pouvait aider à soigner vos animaux?



LE GARS BRANCHÉ...
GAÉTAN MARTIN ÉLECTRICIEN INC.
 RBO : 2423-8404-01
 Sans frais : 1 855 475-1980
 Cell. : 819 475-8019
www.gaetanmartinelectricien.com



PLUS DE
30 ANS
 D'EXPÉRIENCE

SURVEILLEZ
 NOS PROCHAINS
 PUBLIREPORTAGES