

Nouvelles avancées de la chaire sur la vie durable des bovins laitiers : miser sur le confort!

Par VALÉRIE BÉLANGER, coordonnatrice au transfert, Novalait, et ELSA VASSEUR, chercheuse et titulaire de la chaire à l'Université McGill

- Augmenter la quantité de litière et allonger la stalle procure un plus grand confort aux vaches, ce qui se traduit par moins de blessures et plus de repos. C'est ce qu'a confirmé l'équipe de recherche de la Chaire de recherche industrielle sur la vie durable des bovins laitiers à l'Université McGill, qui se penche également sur la question de la longévité et la productivité.

La qualité du logement joue un rôle important dans le bien-être des vaches. Qu'est-ce qui peut se modifier assez facilement pour augmenter leur confort dans l'étable? La longueur de la stalle et la quantité de litière épandue au sol. Ajouter des garde-litière facilite aussi le maintien d'une couche de bonne épaisseur. C'est ce

que révèle une nouvelle étude de la Chaire industrielle sur la vie durable des bovins laitiers.

Instaurée par Novalait à l'Université McGill, la Chaire industrielle sur la vie durable des bovins laitiers est maintenant dans sa quatrième année d'activités. La Chaire est une nouvelle référence scientifique pour les producteurs

de lait. Elle guide la mise en œuvre du programme canadien de certification proAction®, qui mène des évaluations du bien-être animal depuis près de deux ans. On y étudie notamment la question du confort dans la stalle et les différentes améliorations, seules ou combinées, qu'on peut y apporter.

À la ferme de recherche du campus Macdonald de l'Université McGill, les étudiants ont recueilli des données sur les vaches dans les stalles. Ils ont notamment observé la durée de leurs périodes de repos, leur comportement de lever et de coucher ainsi que la prévalence des blessures aux jarrets. Au total, ils ont examiné 24 animaux pendant deux périodes de six semaines.

PLUS DE LITIÈRE ET PLUS DE LONGUEUR : MAXIMISER LE CONFORT AU LIT

L'équipe de recherche a comparé le comportement des vaches dans deux groupes : les premières étaient logées dans une stalle de 188 cm (74 po) de long, les secondes ne disposaient que de 178 cm (70 po). À titre comparatif, la recommandation actuelle est de 184 cm (72 po) pour des vaches de même dimension corporelle (hauteur aux hanches : 154 cm, ou 61 po; largeur aux hanches : 66 cm, ou 26 po). Dans les deux cas, le sol était recouvert par un peu plus de 7 cm (3 po) de litière.

EN UN CLIN D'ŒIL

CHAMP D'APPLICATION : Bien-être, confort et longévité des bovins laitiers

OBJET DE LA CHAIRE : Optimiser le confort des vaches en stabulation entravée; faciliter la transition vers la stabulation libre; atteindre la rentabilité à vie; identifier des indicateurs précoces.

RETOMBÉES POTENTIELLES : Livrer aux producteurs laitiers des données concrètes et des outils pour optimiser le confort des vaches en stabulation entravée et accroître leur durée de vie.

RECHERCHE FINANCÉE PAR : CRSNGNOVALAIT-PLC-Valacta en collaboration avec l'Université McGill

POUR EN SAVOIR D'AVANTAGE : Elsa Vasseur, professeure-chercheuse, titulaire de la Chaire de recherche industrielle sur la vie durable des bovins laitiers, Département des sciences animales, Université McGill, elsa.vasseur@mcgill.ca



PORTRAIT D'UNE PROFESSIONNELLE FORMÉE DANS LE CADRE DE LA CHAIRE

Sarah McPherson a grandi dans une ferme laitière du sud de l'Ontario. Elle a fréquenté l'Université McMaster à Hamilton, où elle a obtenu son baccalauréat en sciences intégrées avec concentration en biologie et

mineure en psychologie. Elle a travaillé brièvement aux départements de médecine des populations et de biosciences animales à l'Université de Guelph avant de commencer sa maîtrise à McGill en septembre 2017.

« Je pense, dit Sarah, que l'un des principaux avantages de mener mes études dans le cadre d'une chaire de recherche industrielle axée sur les producteurs était que mes recherches serviraient directement à aider les gens. Bien que j'aie grandi dans une ferme laitière, mon diplôme de premier cycle n'était pas en agriculture et à la fin, malgré l'amour de la science, je ne voulais pas obtenir ma maîtrise à moins que ce soit dans un domaine qui pourrait avoir un impact direct sur la société. Faire partie de la Chaire a été formidable parce que je sais que mes résultats sont communiqués directement aux producteurs et auront un impact positif sur leurs fermes. »

Les vaches qui séjournèrent dans les stalles plus longues restaient près d'une heure de plus couchées que celles gardées dans les plus courtes. À noter, dans les stalles courtes comme dans les stalles longues, le temps de repos moyen était de 13 et 14 h par jour respectivement, soit de 1 à 2 h de plus que lorsque les vaches sont logées sur des tapis avec une couche de litière.

Pour tous les traitements confondus, la litière de paille de 7,62 cm (3 po) permettait aux vaches blessées de commencer immédiatement à guérir, des différences significatives du score de blessure étant observées en quelques semaines.

En conclusion, offrir aux vaches des stalles plus confortables a des effets bénéfiques observables très rapidement. Accroître l'épaisseur de la litière est très certainement la pratique la plus « payante » à cet égard. Par contre, ajouter des quantités importantes de litière doit s'accompagner d'une gestion soignée pour garder les stalles sèches et d'une bonne ventilation de l'étable. Ces nouveaux

Installations d'un tube métallique de 3 po comme garde-litière et rehaussement de la mangeoire.



Allongement de la stalle par un ajout d'une plateforme métallique vissée sur le couvre-dalot.

résultats confirment néanmoins qu'il est possible d'améliorer le confort de la stalle à travers de petites adaptations. Ils pourraient inciter un plus grand nombre d'exploitants à emboîter le pas afin d'effectuer des modifications pour offrir un plus grand confort à leurs animaux.

PREMIERS RÉSULTATS SUR LA LONGÉVITÉ DES VACHES

La Chaire étudie également la question de la longévité des vaches. Quelles sont les vaches les plus profitables à vie? Les plus productives? Celles qui ont le moins de problèmes de santé? Les chercheurs font parler les bases de données de production, santé et proAction® sur les facteurs de profitabilité à vie et de longévité.

L'équipe de recherche développe actuellement un prototype d'outil d'aide à la décision basé sur l'analyse des coûts-bénéfices. Il servira à comprendre les critères qui permettent de garder une vache dans le troupeau pour une lactation supplémentaire et, surtout, de quantifier les profits réels associés au fait de garder un animal sain plutôt qu'un autre qui a eu des épisodes de mammite ou de boiterie.

Les variables de l'étude pour les coûts sont l'alimentation, les maladies, les saillies et les saillies supplémentaires, tandis que celles pour le profit sont la valeur du lait, la marge alimentaire et la marge nette. Il s'agit de comparer les valeurs cumulées à la durée de vie productive des vaches qui restent dans le troupeau avec celles qui en sortent à la fin de la lactation. Donc, en considérant les coûts et profits cumulés, les vaches plus profitables pourraient être identifiées. Cet outil vise à identifier la contribution de chaque vache à la rentabilité du troupeau et à mieux cibler les candidates à la réforme.

Les activités de recherche sur la longévité des vaches laitières se poursuivent actuellement. Surveillez l'arrivée des prochains résultats.

Pour en savoir plus, visitez le blogue cowlifemcgill.blogspot.com ou visionnez les capsules vidéo sur www.novalait.ca/capsules-video. ■