

Offrir des opportunités de mouvement aux vaches laitières en redéfinissant les espaces intérieurs et extérieurs et les pratiques de gestion optimales

Chercheuse principale :

Elsa Vasseur (Université McGill)

Co-chercheurs :

Stéphane Godbout (Institut de recherche et de développement en agroenvironnement), Sébastien Fournel (Université Laval), Marianne Villettaz Robichaud (Université de Montréal), Yan Martel Kennes, Pierre Ruel (Centre de recherche en sciences animales de Deschambault)

Collaborateurs :

Anne-Marie de Passillé, Jeff Rushen (University of British Columbia), Steve Adam (Lactanet), Doris Pellerin (Université Laval)

Priorité d'investissement ciblée de la Stratégie nationale de recherche laitière :

- Conception durable des étables pour les systèmes traditionnels et alternatifs de logement des bovins laitiers

PÉRIODE : 2018-2022

BUDGET TOTAL : 542 525 \$

Pourquoi la recherche est importante?

Dans le cadre de l'initiative proAction^{MD}, les Producteurs laitiers du Canada veillent au respect d'excellentes normes en matière de bien-être animal dans les fermes laitières canadiennes et encouragent l'amélioration continue des pratiques de bons soins aux animaux. Par ailleurs, le processus de révision du *Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers* (2009) a récemment été initié, et l'opportunité de mouvement pour les bovins laitiers sera un sujet d'intérêt pour cibler les meilleures pratiques en termes de bien-être animal. Dans un tel contexte, il est essentiel de repenser la façon dont les espaces peuvent être adaptés afin d'offrir des opportunités de mouvement aux vaches laitières, d'autant plus qu'il n'existe aucune recherche sur des options pertinentes et pratiques pour les systèmes de logement à stabulation entravée existants (70 % des fermes laitières au Canada utilisent le logement à stabulation entravée).



Objectifs de la recherche :

- Proposer les meilleures pratiques de gestion concernant la fréquence des opportunités de mouvement pour les vaches logées en stabulation entravée;
- Développer, documenter et tester des espaces intérieurs et extérieurs redéfinis dans le but d'améliorer les opportunités de mouvement pour les vaches, tout en minimisant les coûts économiques et les impacts environnementaux.

Aperçu du projet :

Un projet de recherche mené dans le cadre de la Grappe scientifique biologique 2 par Elsa Vasseur et son équipe a démontré que les fermes utilisant un logement à stabulation entravée qui offraient un accès à l'extérieur présentaient 20 % moins de vaches boiteuses et 16 % moins de blessures aux jarrets à la fin de l'hiver, comparativement à celles qui n'offraient pas d'accès à l'extérieur¹. Par ailleurs, d'autres travaux réalisés par Elsa Vasseur et son équipe ont indiqué que les vaches qui étaient souvent sorties à l'extérieur choisissaient d'aller à l'extérieur en hiver et en été lorsqu'elles en avaient la possibilité².

Le projet s'appuiera sur les données de recherche recueillies à ce jour pour tester les meilleures pratiques de gestion visant à offrir des opportunités de mouvement aux vaches logées dans les systèmes à stabulation entravée existants. Des approches expérimentales seront appliquées pour déterminer la quantité et la durée des mouvements des vaches laitières logées en stabulation entravée lorsqu'on leur offre une opportunité de mouvement accrue à différentes fréquences; identifier les types d'activités réalisées; et quantifier les mouvements réalisés lorsque ces opportunités sont offertes. Les chercheurs évalueront les effets de fournir davantage d'opportunités de mouvement sur la locomotion des vaches, des mesures typiques du bien-être (c.-à-d. temps passé en position couchée, blessures), les habitudes d'activités quotidiennes et les interactions entre les animaux, de même que l'impact sur la production laitière. Ils évalueront également les effets d'une opportunité accrue de mouvement pour les vaches à l'intérieur et à l'extérieur sur la charge de travail des producteurs, et documenteront l'impact sur la qualité de l'air et des eaux souterraines.

Résultats attendus :

Les meilleures pratiques seront développées afin de fournir aux producteurs laitiers des solutions pratiques, économiques et durables pour accroître les opportunités de mouvement pour leurs vaches, sans avoir à changer de type de logement ou à augmenter considérablement leur charge de travail, tout en prenant en considération les normes de bien-être animal, le climat canadien et la réglementation environnementale.

¹Palacio, S. et al. 2016b. *J. Dairy Sci.* 98(9): 6085
²Shepley, E. et al. 2017. *Can. J. Anim. Sci.* 97(1): 1; Shepley, E. et al. 2016. Invited paper to *Appl. Anim. Behav. Sci.* 192: 10

PARTENAIRES FINANCIERS :

 PARTENARIAT
CANADIEN pour
l'AGRICULTURE





Contribution en nature par le :

