

Optimiser la santé et la production des vaches en système de traite automatisé

Chercheur principal :

Trevor DeVries (University of Guelph)

Co-chercheurs :

Greg Penner (University of Saskatchewan), Karin Orsel (University of Calgary)

Collaborateurs :

Tim Mutsvangwa (University of Saskatchewan), Ed Pajor (University of Calgary), Todd Duffield (University of Guelph), Richard Cantin, Débora Santschi, René Lacroix (Lactanet)

Priorités d'investissement ciblées de la Stratégie nationale de recherche laitière :

- Nutrition des bovins laitiers
- Problèmes de santé et de bien-être liés à la période de transition des vaches laitières
- Conception durable des étables pour les systèmes traditionnels et alternatifs de logement des bovins laitiers

PÉRIODE : 2018-2022

BUDGET TOTAL : 300 000 \$

Pourquoi cette recherche est importante?

En 2018, environ 10 % des fermes inscrites à un programme de contrôle laitier au Canada utilisaient un système de traite automatisé¹. L'adoption de nouvelles technologies telles que les robots de traite peut réduire les besoins en main-d'œuvre, améliorer la qualité de vie des producteurs laitiers et potentiellement améliorer la santé et la production des vaches, mais ce ne sont pas tous les producteurs qui peuvent réaliser ces bénéfices. Des données recueillies dans le cadre de la Grappe de recherche laitière 2 ont démontré que les vaches en moins bonne santé et ayant une faible production laitière, particulièrement en début de lactation, peuvent limiter la rentabilité de cette nouvelle technologie. On observe également une variation considérable au Canada sur le plan de l'alimentation, de la gestion et du logement des étables laitières avec un système de traite automatisé. De plus, on en sait très peu sur les stratégies optimales que les producteurs peuvent utiliser pour relever ces défis.

Objectif de la recherche :

Améliorer la santé des vaches, la production laitière et l'efficacité des robots de traite en déterminant les stratégies de logement et d'alimentation optimales dans les étables avec système de traite automatisé au Canada.

Aperçu du projet :

L'approche adoptée comprendra une étude de cohorte prospective à grande échelle au cours de laquelle des données seront recueillies sur 200 fermes avec système de traite automatisé dans toutes les régions du Canada. Les données seront recueillies en collaboration avec Lactanet de manière continue sur une période de 12 mois pour chaque ferme participante. Trois types de données seront recueillies sur chaque ferme au cours de cette période : 1) données recueillies par le personnel de recherche sur le logement, l'alimentation des animaux et la gestion lors de deux visites à la ferme; 2) données relatives à la traite pour la période de 12 mois recueillies par le système de traite automatisé; et 3) données du contrôle laitier pour chaque troupeau pour la période de 12 mois. Les données des fermes participantes seront analysées pour déterminer les facteurs à l'échelle du troupeau et de la vache qui influencent la production laitière, la santé des vaches et l'efficacité des robots pour ultimement identifier les pratiques de gestion optimales pour les fermes laitières avec système de traite automatisé.

Résultats attendus :

Identifier les meilleures pratiques de gestion pour les producteurs laitiers canadiens qui ont adopté ou qui envisagent adopter la technologie de robots de traite, afin de permettre aux producteurs de continuer à produire du lait de manière efficace et compétitive. Des recommandations seront formulées pour maintenir la santé des vaches et une alimentation optimales dans les différentes étables avec système de traite automatisé, en fonction de la conception et de la configuration de l'étable et pour tous les stades de lactation.

¹Étables laitières avec système de traite automatisé par catégorie au Canada, Centre canadien d'information laitière, Gouvernement du Canada : dairyinfo.gc.ca/index_e.php?sl=dff-fcl&s2=farm-ferme&s3=db-el

La participation de 200 fermes laitières canadiennes contribuera à la réussite de ce projet.

PARTENAIRES FINANCIERS

**PARTENARIAT CANADIEN** pour l'AGRICULTURE





Contribution en nature de :

