



PROJET 2013-2018

GESTION DES VACHES LAITIÈRES POUR LA PROCHAINE GÉNÉRATION

Chercheurs principaux:

PIERRE LACASSE

Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), Sherbrooke

XIN ZHAO

Université McGill

COLLABORATEURS:

Eveline Ibeagha-Awemu et

Nathalie Bissonnette

AAC - Sherbrooke

Nombre d'étudiants formés
(M.Sc., Ph.D., post-doct.):

5

BUDGET TOTAL

509 781\$

PARTENAIRES D'INVESTISSEMENT



Agriculture et
Agroalimentaire Canada



OBJECTIF:

Étant donné que la plupart des désordres métaboliques et des nouveaux cas de mammite surviennent peu après le vêlage, le fait de prolonger la durée de la lactation réduirait le risque d'apparition de ces désordres en diminuant la proportion du temps où les vaches se trouvent en début de lactation au cours de leur vie. Cette activité de recherche a exploré des stratégies potentielles visant à maintenir des niveaux rentables de production laitière en prolongeant la lactation grâce à une amélioration de la persistance de la lactation.

RÉSULTATS CLÉS:

- L'étude a fourni des données de base permettant d'explorer la biologie de la persistance de la lactation.
- Les biomarqueurs de 12 gènes ont été significativement associés à la persistance de la lactation. Ces données pourraient servir à la sélection de vaches et de taureaux associés une meilleure persistance de la lactation.
- Les résultats de l'étude indiquent qu'augmenter la fréquence de traite à trois fois par jour après le pic de lactation aide à maintenir des niveaux de production laitière suffisamment élevés pour permettre une lactation prolongée qui serait rentable.

AVANTAGES POUR L'INDUSTRIE LAITIÈRE:

Nous comprenons maintenant mieux les facteurs métaboliques et génétiques qui influent sur la persistance de la lactation.