



## PROJET 2013-2018

# ALIMENTATION NOVATRICE ET MEILLEURES PRATIQUES DE GESTION DES VEAUX POUR L'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE, DU BIEN-ÊTRE ET DE LA PRODUCTIVITÉ FUTURE

### Chercheur principal:

**DEREK HALEY**

University of Guelph

### COLLABORATEURS:

Jeff Rushen,  
Anne Marie de Passillé  
University of British Columbia

Elsa Vasseur  
Université McGill

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

**7**

**BUDGET TOTAL**

**381 714 \$**

### PARTENAIRES D'INVESTISSEMENT



Agriculture et  
Agroalimentaire Canada



## OBJECTIFS:

Puisque de nombreux producteurs effectuent actuellement la transition du logement individuel vers le logement en groupe des veaux laitiers, les objectifs étaient d'examiner les besoins en main-d'œuvre, les avantages potentiels en matière de bien-être pour les veaux, et la capacité d'améliorer la performance des veaux pré-sevrés logés dans des groupes avec des distributeurs automatiques. Ce projet incorpore différentes approches de recherche afin d'atteindre les objectifs énoncés, dont un sondage à l'échelle nationale auprès des producteurs laitiers, des études épidémiologiques sur les fermes et des approches contrôlées en conditions expérimentales.

## RÉSULTATS CLÉS:

- Lors d'une expérience où l'activité des veaux a été suivie à l'aide d'accéléromètres et où la consommation volontaire de lait provenant de distributeurs automatiques a été mesurée. Les veaux qui buaient les plus grandes quantités dans les premiers jours de vie avaient de meilleurs taux de croissance à long terme et étaient moins malades. Il a été conclu que la consommation précoce de lait était un meilleur indicateur de vigueur des jeunes veaux que leur niveau d'activité.
- Lorsqu'âgés de deux à quatre jours, les veaux logés individuellement recevaient du lait dans un seau muni d'une tétine fixé au niveau du sol ou 1,5 m plus haut. Les veaux qui recevaient du lait dans les seaux surélevés consommaient 0,5 l de lait de plus par jour.
- Il y avait de grandes différences quant à la rapidité avec laquelle les veaux apprenaient à utiliser les distributeurs de lait automatiques. Le logement en paires plutôt qu'individuel durant 6 à 14 jours après la naissance n'avait aucun effet sur le temps pris pour commencer à boire sans assistance aux distributeurs automatiques. Au moment de l'introduction des distributeurs automatiques, les veaux plus jeunes étaient plus susceptibles de prendre plus de temps à commencer à boire que les veaux plus vieux, mais plusieurs veaux de 6 jours se sont adaptés rapidement, particulièrement ceux qui présentaient une plus grande vigueur dans la semaine suivant leur naissance.
- Pour les veaux qui avaient été entraînés assez facilement à utiliser un distributeur automatique, les logettes avec des parois latérales pleines favorisaient des temps plus courts pour une première visite au distributeur sans assistance comparativement aux logettes avec des parois latérales ouvertes construites avec des barres en acier.
- La comparaison entre une introduction des veaux à un distributeur automatique dans les 24 heures suivant la naissance vs après quatre jours dans un enclos individuel a révélé que même si les veaux introduits rapidement consommaient moins de lait durant les premiers jours de leur vie, il n'y avait aucune différence entre les deux groupes expérimentaux après huit jours en présence des distributeurs automatiques. Bien que les veaux introduits rapidement requéraient plus d'assistance pour utiliser le distributeur automatique, la main-d'œuvre agricole totale nécessaire aux tâches d'alimentation lactée était moindre pour ces veaux.
- Une étude transversale d'observation dans 17 fermes laitières de l'Ontario nourrissant des veaux logés en groupe avec des distributeurs automatiques a révélé que la prévalence de diarrhée et de maladies des voies respiratoires était plus faible quand les logements des veaux étaient isolés des animaux plus âgés et que les enclos et les distributeurs étaient nettoyés plus fréquemment.

## LIEN VERS DES OUTILS DE VTC

### VIDÉOS:

Association entre les pratiques de gestion et la santé des veaux sur les fermes laitières utilisant le logement en groupes et des distributeurs automatiques de lait (en anglais, sous-titré en français). Ma recherche en 180 secondes, Symposium de recherche laitière 2018 des PLC.

[youtube.com/watch?v=NnegY9Kb4xA](https://youtube.com/watch?v=NnegY9Kb4xA)

Pratiques novatrices pour les très jeunes veaux laitiers: Améliorer la performance, le bien-être et la future productivité des veaux: [youtu.be/dRGFFVU91Hc](https://youtu.be/dRGFFVU91Hc)