

<b>PROJET NO</b> IA116533	Outil d'évaluation économique de l'amélioration du bien-être des vaches et de la durabilité de l'entreprise
<b>RESPONSABLE</b>	Elsa Vasseur
<b>ÉTABLISSEMENT</b>	Université McGill
<b>DATE DE DÉBUT</b>	2016-2017

## APERÇU DU PROJET

### Problématique et lien avec les priorités du secteur

L'intérêt pour le bien-être animal s'accroît au Québec (projet de loi n° 54) et à travers le Canada (réédition du Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers). Les producteurs de lait du Canada ont lancé à l'été 2015 l'Initiative proAction afin de démontrer leur responsabilité vis-à-vis du développement durable. Initiative proAction va rendre obligatoire les exigences du Code de pratiques dans chaque ferme laitière d'ici 2019; cependant, Initiative proAction ne prévoit pas un support aux entreprises afin de satisfaire à ces exigences. Ainsi, il y a un besoin urgent de fournir des outils complémentaires à Initiative proAction afin d'aider chaque producteur à prendre les décisions nécessaires à l'amélioration du bien-être dans son troupeau tout en assurant la pérennité économique de son entreprise. Le développement de tels outils d'aide à la décision, basé sur l'évaluation des coûts-bénéfices et la visualisation de l'impact à long terme de l'amélioration de la santé et du bien-être des vaches sur la rentabilité de l'entreprise contribuera à faciliter un choix judicieux et personnalisé des bonnes pratiques d'élevage à mettre en place sur chaque entreprise.

### Objectif(s)

Développer un outil d'aide à la décision de l'analyse des coûts-bénéfices de la mise en place de bonnes pratiques d'élevage, adaptées pour chaque entreprise laitière, pour assurer l'amélioration du bien-être des vaches dans le troupeau et la pérennité économique de l'entreprise : 1) produire un outil pour les conseillers/producteurs; 2) valider sur des fermes pilotes.

### Hypothèse et moyen proposé

L'hypothèse est qu'une faible longévité des vaches dans le troupeau et les coûts associés à un faible niveau de bien-être (ex. : problèmes de pieds et membres) ont un impact important sur la rentabilité et pérennité économique de l'entreprise; aussi, cet impact varierait considérablement en fonction de facteurs spécifiques à chaque entreprise, incluant entre autres, la gestion d'élevage, l'incidence des maladies, ou les traits génétiques. Il n'existe pas, à l'heure actuelle, d'outils permettant d'intégrer l'ensemble de ces facteurs spécifiques permettant de faire une évaluation systématique des coûts-bénéfices de l'amélioration du bien-être des vaches laitières dans un troupeau et au niveau de chaque vache. Le moyen proposé est l'intégration de l'ensemble de ces facteurs spécifiques à chaque troupeau et à chaque vache (ex. : données technico-économiques (Valacta), bien-être (Initiative proAction), santé (DS@HR), complétée par une collecte de données sur des fermes), pour estimer l'impact sur le profit à vie de chaque entreprise. Plus de cent entreprises laitières avec différents niveaux de bien-être et longévité seront comparées sur leur profit à vie cumulé. Des courbes de profit à vie seront développées pour des vaches individuelles présentant des facteurs de risques (ex. : problèmes reproducteurs) et comparées à des individus sans problèmes reportés. Pour assurer la facilité d'utilisation de tels outils, une attention particulière sera portée à la visualisation et l'interprétation des résultats obtenus; plusieurs prototypes seront testés sur des fermes participantes et améliorés avec la collaboration des futurs utilisateurs.