



PROJET 2013-2018

# AMÉLIORER LA SANTÉ DES ONGLONS DANS LES FERMES LAITIÈRES CANADIENNES

Chercheur principal:

**FILIPPO MIGLIOR**

University of Guelph

COLLABORATEURS:

Flavio Schenkel et David Kelton

University of Guelph

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

4

BUDGET TOTAL

821 396 \$

PARTENAIRES D'INVESTISSEMENT



Agriculture et  
Agroalimentaire Canada



## OBJECTIFS:

L'objectif de cette activité était d'améliorer la santé des onglons dans les troupeaux laitiers canadiens en fournissant aux producteurs de nouveaux outils de gestion du troupeau ainsi que des évaluations génomiques pour la résistance aux lésions des onglons.

## RÉSULTATS CLÉS:

- Développement de la codification et des tableaux pour permettre le stockage des données sur la santé des onglons dans la banque de données laitières nationale.
- Développement d'une interface pour télécharger et téléverser des informations sur le troupeau et des données sur la santé des onglons du logiciel Hoof Supervisor™ (KS Dairy Consulting, Wisconsin) vers la banque de données nationale. La nouvelle interface permet aux pareurs d'échanger des données avec la banque de données.
- L'évaluation génomique pour la dermatite digitale était disponible au Réseau laitier canadien (CDN) depuis décembre 2017. Depuis à la fin de 2018, un nouvel indice pour la Santé des onglons remplace maintenant l'indice de dermatite digitale. De plus, un nouveau rapport de gestion a été élaboré et sera bientôt offert aux producteurs utilisant les services de pareurs qui participent au système de collecte de données.
- Des SNP associés aux lésions infectieuses et aux lésions de la corne de l'onglon ont été détectés. Cette découverte nous aide à comprendre les mécanismes impliqués dans différentes lésions et peut également contribuer à améliorer la précision de la sélection génomique pour ces caractères.

## AVANTAGES POUR L'INDUSTRIE LAITIÈRE:

La santé des onglons a été identifiée par les producteurs canadiens comme étant le plus important problème en matière de santé et de bien-être. Cette activité a permis de s'attaquer à cet important problème et de mettre au point des outils pratiques qui contribueront à améliorer la santé des onglons du cheptel laitier canadien: a) un nouveau pipeline de données permettant aux pareurs de transmettre de l'information sur les lésions aux onglons à la banque de données nationale et à CDN; b) des évaluations génomiques pour différents types de lésions à l'aide de nouvelles méthodologies novatrices; et c) un rapport de gestion qui pourra être utilisé par les producteurs pour améliorer la santé des onglons au sein de leur troupeau.