

Nouveaux outils permettant une sélection génomique efficace pour augmenter la résistance aux maladies

► Graham Plastow, Université de l'Alberta

L'objectif principal de ce projet est de fournir des outils génomiques permettant la sélection de porcs commerciaux plus résistants aux maladies tout en maintenant les performances de croissance et de reproduction au Canada.

Résumé du projet

Le statut sanitaire des animaux constitue un élément important du coût de production; il représente également un atout potentiel en matière de compétitivité pour la viande de porc canadienne.

Le statut sanitaire est l'un des caractères les plus difficiles à mesurer. L'amélioration du statut sanitaire des animaux par la sélection génétique traditionnelle constitue donc un tout un défi. La génomique offre la possibilité d'augmenter l'efficacité de tels efforts et d'éventuellement permettre de sélectionner en vue d'obtenir des animaux qui résistent mieux à la maladie.

Pour offrir de nouveaux outils, les activités principales de ce projet sont :

- Identification de nouveaux objectifs pour améliorer la résistance des porcs par l'utilisation d'échantillons et de données provenant des projets de PigGen Canada, du Conseil canadien de la santé porcine et de Genome Alberta. Ces projets ont porté entre autres sur le syndrome reproducteur et respiratoire porcin (SRRP) et les maladies associées au circovirus porcin.
- Création de banques de données additionnelles provenant de troupeaux commerciaux pour soutenir la validation d'outils génomiques et l'impact de la sélection en vue d'augmenter la résistance aux maladies.

Collaborateurs

John Harding

Université de la Saskatchewan

Jamie Wilkinson

Université de l'Alberta

Benny Mote

PigGen Canada

