

# DÉVELOPPEMENT DE NOUVEAUX OUTILS GÉNOMIQUES POUR L'AMÉLIORATION DES CARACTÈRES DE SÉLECTION LIÉS À LA QUALITÉ DE VIANDE ET POUR L'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DE LA PRODUCTION PORCINE

## CHARGÉS DE PROJET

**Brian Sullivan et Mohsen Jafarikia, Centre canadien pour l'amélioration des porcs inc. (CCAP)**

## OBJECTIF DU PROJET

Mettre au point de nouveaux outils génomiques afin d'améliorer les caractères de sélection relatifs à la qualité de la viande, tout en rehaussant la différenciation de la viande de porc et en améliorant l'efficacité de la production porcine.

***On a mis au point et en œuvre des évaluations génomiques pour des caractères économiquement importants liés à la productivité et à la qualité de la viande. L'industrie porcine est maintenant en mesure de commencer à utiliser systématiquement les évaluations génomiques dans les programmes de sélection.***

## RÉSULTATS FINAUX

Le panel porcin de 60 k SNP a fourni des outils pour utiliser la génomique en vue de sélectionner les animaux reproducteurs en bas âge afin d'améliorer les caractères importants de production et de qualité de viande. On a fourni à l'industrie porcine canadienne des lignes directrices et des recommandations sur l'utilisation de l'information génomique dans les programmes de sélection.

Voici les impacts importants de ce projet :

- La mise au point des outils et de l'infrastructure pour que l'évaluation génomique puisse être utilisée afin d'améliorer l'efficacité de la production et la différenciation du porc.
- On a exploré des marqueurs génétiques majeurs spécifiques et des SNP du panel de 60 k qui étaient associés de près aux caractères importants sur le plan économique pour l'industrie porcine.
- Les analyses de l'expression des gènes ont permis d'étudier les patrons d'expression chez des animaux de phénotypes distincts. On pourrait potentiellement utiliser des SNP liés à des gènes ciblés pour sélectionner des caractéristiques précises liées à la qualité de la viande et pour l'efficacité de la production.

