

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.

