

Utiliser de nouvelles technologies en vue d'optimiser la performance du porc, son bien-être et la valeur de la carcasse

► Brian Sullivan, Centre canadien pour l'amélioration des porcs

L'objectif principal de ce projet est d'utiliser de nouvelles technologies pour développer des phénotypes précis et objectifs pour la croissance, l'efficacité alimentaire, le bien-être, la valeur de la carcasse et la qualité de la viande chez les porcs au Canada.

Résumé du projet

Pour économiser temps et argent, plusieurs technologies seront évaluées dans ce projet, telles que des systèmes permettant de recueillir des données sur la consommation d'eau de chaque animal, caméras infrarouges, accéléromètres, spectroscopie de réflexion dans le domaine du proche infra-rouge, etc.

Les technologies seront automatisées (lorsque nécessaire) et validées afin de vérifier si elles pourraient servir dans des conditions commerciales ou en stations de recherche. Une fois automatisées et validées, les technologies intéressantes seront testées avec un groupe de 2500 porcs commerciaux disséminés en différents endroits au Canada.

Les technologies testées serviront à :

- Évaluer objectivement la croissance, l'efficacité alimentaire, le bien-être, la valeur de la carcasse et la qualité de la viande
- Développer des indicateurs abordables, faciles à consigner, objectifs et précis pour l'efficacité alimentaire, le bien-être animal et la valeur de la carcasse
- Évaluer et comparer les performances de l'animal vivant et de la carcasse
- Comparer l'impact de différents programmes alimentaires, produits génétiques, densités animales, poids d'abattage, luminosités et températures sur la croissance, l'efficacité alimentaire, le bien-être animal ainsi que sur la qualité de la carcasse et de la viande

Enfin, des recommandations seront fournies en vue d'optimiser les performances, le bien-être animal et la valeur de la carcasse des porcs canadiens.

Collaborateurs

Renée Bergeron

Université de Guelph, Campus d'Alfred

**Nicolas Devillers
Luigi Faucitano
Candido Pomar**

Centre de recherche et de développement sur le bovin laitier et le porc, AAC

Frédéric Fortin

Centre de développement du porc du Québec

Claude Gariépy

Centre de recherche et de développement sur les aliments, AAC

Manuel Juarez

Centre de recherche de Lacombe, AAC

Jean-Paul Laforest

Université Laval

Michael Ngadi

Université McGill