

## **RÉDUIRE LE COÛT D'ALIMENTATION ET L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE, EN PLUS D'ACCROÎTRE LA COMPÉTITIVITÉ MONDIALE DE LA PRODUCTION CANADIENNE DE PORC EN AMÉLIORANT L'UTILISATION DES NUTRIMENTS CONTENUS DANS LES ALIMENTS SERVIS AUX PORCS EN CROISSANCE-FINITION**

Dan Columbus, Prairie Swine Centre  
Ming Fan, Université de Guelph  
Julang Li, Université de Guelph  
Martin Nyachoti, Université du Manitoba  
Kate Shoveller, Université de Guelph  
Ruurd Zijlstra, Université de l'Alberta

### **Objectif(s):**

- 1) Réduire les coûts d'alimentation, améliorer l'efficacité alimentaire et optimiser la formulation des aliments : en caractérisant les nouveaux ingrédients et les ingrédients de rechange pour élargir la matrice des aliments; en se servant de traitements et de nouveaux enzymes pour augmenter la disponibilité et l'utilisation des nutriments.
- 2) Réduire l'empreinte environnementale en augmentant l'utilisation des nutriments contenus dans les ingrédients canadiens.

### **Collaborateurs:**

Eduardo Beltranena	Alberta Agriculture and Forestry
Laura Eastwood	Ministère de l'agriculture, de l'alimentation et des affaires rurales de l'Ontario
Qiang Feng	Université du Shandong
Rex Newkirk	Université de la Saskatchewan
Weijun Wang	Université de Guelph
Chengbo Yang	Université du Manitoba

### **Statut du projet:**

En cours. Les résultats sont attendus en 2023.

## Information additionnelle:

### Entrevues Farmscape:

- [Recherche : diminuer le coût d'alimentation, améliorer la productivité et réduire l'impact environnemental](#)  
- le 12 avril 2019
- [Recherche en nutrition : vers un coût plus faible, une meilleure productivité et un impact environnemental moindre](#)  
- le 20 mars 2019

### Articles et résumés revus par les pairs:

2018

- Wang, W., Archbold, T., Lam, J., Kimber, M., Fan, M. (2018). [A novel monomodular and multifunctional processive  \$\beta\$ -1,4-endoglucanase has been identified and characterized from porcine gut microbiome](#). Résumés. *The FASEB Journal Vol. 32, No. 1 Supplement, Avril 2018, Abstract Number 544.9*  
Obtenu de: <https://www.fasebj.org/loi/fasebj/group/d2010.y2018>

### D'autres ressources:

2018

- Wang, W., Archbold, T., Lam, J., Kimber, M., Fan, M. (2018) [A novel monomodular and multifunctional processive  \$\beta\$ -1,4-endoglucanase from porcine gut microbiome](#). Résumés. Proceedings of the University of Guelph Swine Research Day 2018: le 16 mai 2018. p. 43  
Obtenu de: <https://www.uoguelph.ca/osrn/swine-research-day/proceedings-archives>

## Soutien financier

Ce projet fait partie du programme de recherche de la Grappe porcine 3 (2018-2023). Le financement est assuré par le Partenariat canadien pour l'agriculture d'Agriculture et agroalimentaire Canada, huit associations provinciales de producteurs de porcs, ainsi que plus de 30 partenaires de l'industrie.  [Cliquez ici pour obtenir plus d'information sur les partenaires financiers de la Grappe porcine 3.](#)