



La recherche sur le microbiome jette les bases du développement d'outils destinés à améliorer la santé des porcs

Farmscape du 27 mai 2022

La recherche sur le microbiome des porcelets financée par Swine Innovation Porc contribue à la création de nouveaux outils permettant d'accroître la productivité des troupeaux de porcs.

Les résultats préliminaires d'une recherche menée par les universités de l'Alberta, de la Saskatchewan et de Guelph en partenariat avec Swine Innovation Porc, Calpis, Cargill, Phileo et Evonik indiquent que les bactéries qui vivent dans l'intestin des porcelets jouent un rôle au niveau de leur santé générale et peuvent être utilisées pour améliorer leur productivité à long terme.

Bonita McCuaig, boursière de recherches postdoctorales à l'Université de la Saskatchewan, explique que l'introduction de bactéries bénéfiques peut améliorer l'efficacité alimentaire et la santé des porcelets et réduire le besoin en antibiotiques.

Extrait - Bonita McCuaig, chercheuse - Université de la Saskatchewan :

« Les premiers résultats suggèrent que l'état de santé est lié au microbiome des jeunes porcelets et il semble que nous serons en mesure d'identifier certaines bactéries bénéfiques.

Une grande partie de l'information qui ressort de cette recherche servira principalement à élaborer une recherche plus ciblée.

Une fois que nous aurons obtenu des théories plus spécifiques, nous pourrons générer des projets de recherche permettant de tester ces théories. Si nous identifions une bactérie qui nous semble bénéfique, nous pourrons peut-être y exposer les jeunes porcelets et voir si cela améliore leur santé par rapport aux porcelets non exposés.

Je travaille également à la création d'un modèle permettant de prédire si les porcelets tomberont malades en fonction de leur microbiome à un jeune âge.

Ce modèle pourrait potentiellement être utilisé pour distinguer les porcelets dotés de bons microbiomes des porcelets dotés de mauvais microbiomes à un stade précoce du processus, mais ces résultats sont encore assez théoriques et devront être testés davantage avant d'être appliqués au secteur. »

Bonita McCuaig ajoute que les chercheurs espèrent développer des outils qui seront utiles au secteur porcin, mais la nature exacte de ces outils dépendra des résultats de ces travaux.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

*Farmscape est diffusé par
Wonderworks Canada Inc.*