



Recherche : exploiter les microbes utiles pour améliorer la santé des porcs

Farmscape du 9 septembre 2021

Des chercheurs financés par Swine Innovation Porc tentent d'exploiter des microbes bénéfiques dans l'intestin du porc pour améliorer la santé du troupeau.

Dans le but de caractériser les principaux microbes associés à la santé du porc, une équipe de chercheurs multiinstitutionnelle financée par Swine Innovation Porc analyse la population microbienne de l'intestin du porc.

Ben Willing, est chercheur, professeur agrégé à l'Université de l'Alberta et titulaire de la Chaire de recherche du Canada en microbiologie de la nutriginomique. Il explique que les microbes bénéfiques présents dans l'intestin fournissent des nutriments en métabolisant des composés, ce dont l'animal est incapable, et soutiennent son immunité.

Extrait - Ben Willing, chercheur – Université de l'Alberta :

« Nous en sommes essentiellement au stade de production de données et nous venons juste d'obtenir notre première série de données permettant d'identifier les communautés microbiennes présentes.

D'ici la fin de l'année, nous aurons recueilli ce qui constituera la cohorte de porcs que nous avons ciblée à travers le pays. Au cours de la prochaine année, nous aurons les données en main et nous serons en mesure d'en faire l'analyse pour identifier le microbiome de base du porc, c'est-à-dire les microbes normaux que l'on trouve chez tous les porcs que l'on rencontre.

Puis, nous commencerons à établir des associations entre ces microbes et leurs performances, qu'il s'agisse de bonnes ou de mauvaises performances.

L'un des principaux résultats : cela devrait pouvoir nous servir à faire des diagnostics à l'avenir. Lorsque qu'un producteur éprouve des problèmes de production, il est possible d'examiner le microbiome de ses porcs et de voir s'il s'agit d'un facteur important et, à la lumière de ce qui en ressort, se dire qu'il doit peut-être commencer à modifier les stratégies liées à la manipulation microbienne de ses animaux.

Il peut donc s'agir d'intégrer des animaux en bonne santé avec un microbiome en santé ou essayer d'exercer un contrôle ou de traiter spécifiquement en fonction d'agents microbiens nuisibles. »

Benjamin Willing souhaite pouvoir identifier les microbes utiles pouvant servir à développer cette technologie.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

*Farmscape est diffusé par
Wonderworks Canada Inc.*