



Microbiome intestinal des porcs : à la recherche des microbes bénéfiques à la santé et à la productivité

Farmscape du 25 août 2021

Des chercheurs financés par Swine Innovation Porc étudient les populations microbiennes de l'intestin du porc en vue d'identifier les microbes qui s'avèrent bénéfiques à la santé et à la productivité.

Une équipe formée de chercheurs de plusieurs institutions examine la population microbienne de l'intestin du porc pour caractériser les principaux microbes associés à la santé des porcs.

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 l'objectif est d'identifier le microbiote normal du porc ainsi que les microbes liés à de meilleures performances.

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

« Nous reconnaissons que le microbiome est important pour la santé de l'animal, que ce soit pour fournir des nutriments en métabolisant les éléments que l'animal ne peut transformer lui-même ainsi que pour soutenir le développement immunitaire de l'animal et contrôler les agents pathogènes afin de maintenir l'animal en bonne santé.

En tenant compte de tout cela, nous constatons que les microbes peuvent améliorer la santé de l'animal, mais nous savons aussi qu'ils peuvent affecter sa santé et le rendre moins productif. C'est pourquoi nous essayons d'identifier quels microbes peuvent améliorer la santé de l'animal.

Les recherches menées dans de nombreux domaines, notamment chez l'homme et même chez la souris, ont montré que les microbes sont les éléments clés de l'état de santé.

D'excellents travaux chez la souris montrent que, si l'on prend le microbiome d'une souris sauvage pour le greffer à une souris de laboratoire, lorsque cette souris se contaminera, elle survivra beaucoup mieux qu'avec son microbiome de souris de laboratoire.

Cette information permet de voir qu'il est possible de reproduire la même chose chez le porc et, à mesure que nous délaissons les antibiotiques, il faut mettre en place des stratégies pour faire en sorte que l'état de santé de ces porcs soit aussi bon que possible. »

Benjamin Willing mentionne que ces travaux servent principalement à générer des connaissances fondamentales et à identifier les microbes utiles pouvant être ciblés afin que nous puissions développer cette technologie.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

*Farmscape est diffusé par
Wonderworks Canada Inc.*