

Tout comme le foie ou le rein, le microbiome du système digestif peut améliorer la santé des porcs

Farmscape du 6 juillet 2016

Un chercheur de l'Université de la Saskatchewan rapporte que les bactéries contenues dans le tube digestif peuvent jouer un rôle dans la santé des porcs au même titre que le foie ou le rein.

Swine Innovation Porc a identifié des façons de développer des alternatives à l'utilisation des antibiotiques comme principale priorité de recherche et s'intéresse au microbiome des intestins comme étant un outil permettant d'y parvenir.

Andrew Van Kessel, chercheur et directeur du département des Sciences animales et de l'Aviculture à l'Université de la Saskatchewan, explique que le microbiome est constitué par l'ensemble des bactéries colonisant le système gastro-intestinal. Cet ensemble de bactéries abondantes et diversifiées a un rôle biologique considérable.

Extrait - Andrew Van Kessel, chercheur -Université de la Saskatchewan :

Nous sommes rendus à tenter de minimiser notre utilisation des antibiotiques de manière à les utiliser avec prudence pour traiter les infections ayant été confirmées.

Donc, nous voulons comprendre comment se servir du microbiome pour mieux protéger les porcs contre les infections.

Alors, si nous réussissons à y parvenir sans utiliser les antibiotiques, nous obtiendrons ainsi la possibilité d'améliorer la santé des porcs.

Le microbiome détient probablement deux fonctions principales :

L'une de ces fonctions s'explique comme suit : l'association de plusieurs espèces différentes de bactéries permet d'occuper toutes les niches environnementales à l'intérieur du tube digestif de manière à ce que lorsque des agents pathogènes se présentent, il n'y ait aucune niche disponible pour eux.

C'est l'environnement dans lequel ils sont le plus à même de compétitionner les espèces du microbiote normal pour s'implanter et causer une infection.

L'autre fonction du microbiome à laquelle nous sommes de plus en plus sensibilisés, c'est que l'hôte, soit notre tube digestif, réagit aussi à ces bactéries commensales, réagit aux types de produits générés par ces bactéries et cela affecte notre réponse immunitaire.

Cela nous offre une meilleure protection contre un agent pathogène si jamais un tel agent devait accéder à cet environnement et s'attacher à l'épithélium et causer potentiellement une maladie.

Andrew Van Kessel ajoute qu'on parle du microbiome comme étant un organe additionnel, ayant un impact biologique semblable à celui du foie ou du rein.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

Farmscape vous est présenté grâce à Sask Pork et au Manitoba Pork Council.

Ce document a été préparé par Swine Innovation Porc à partir d'un extrait radiophonique de Farmscape intitulé « [Gut Microbiome Offers Potential to Improve Pig Health Equivalent to Liver or Kidney](#) ».

Nous vous invitons à consulter le site Internet de Farmscape (en anglais) à www.farmscape.ca pour plus de détails.