



La colonisation bactérienne précoce de l'intestin a des conséquences à long terme sur la santé

Farmscape du 18 octobre 2019

Des chercheurs canadiens travaillent à développer des stratégies qui favoriseront la colonisation de l'intestin des porcelets nouveau-nés par des bactéries bénéfiques. Ces stratégies laissent entrevoir des avantages sur le plan de la santé, de la productivité et de la rentabilité.

En vue d'améliorer la santé et la productivité des porcs tout en réduisant la dépendance aux antibiotiques, ces chercheurs financés par Swine Innovation Porc évaluent les facteurs qui régulent les successions microbiennes chez le porc. Ils cherchent aussi à voir si les membres dominants des communautés bactériennes sont associés à la santé et à la productivité.

Andrew Van Kessel, est chercheur et directeur du Département des sciences animales à l'Université de la Saskatchewan. Il explique que dans l'utérus, les porcelets vivent dans un environnement stérile. À partir de la naissance, la colonisation du tractus gastro-intestinal par les bactéries s'amorce et il est possible de détecter de plus en plus de types de bactéries au fur et mesure que le porcelet vieillit.

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

« Lorsque nous parlons de succession microbienne, nous tentons de comprendre s'il existe un modèle de succession commun chez les porcs et quels sont les facteurs précoces d'importance dans ce modèle de succession.

Quelle est l'importance de la voie vaginale de la truie? Quelle est l'importance des bactéries contenues dans les matières fécales de la truie? Est-ce que l'environnement en début de vie a une incidence sur le profil de succession microbienne chez le porcelet?

Nous croyons que c'est important parce que les premières expériences ont probablement un impact à long terme. Si les premières expériences du porcelet nouveau-né sont affectées et modifiées, cela pourrait générer un profil bactérien très différent à l'âge adulte. Ces différences dans les profils pourraient s'avérer déterminantes pour la santé et la productivité. »

Andrew Van Kessel ajoute que les chercheurs savent que les espèces microbiennes présentes dans le tractus gastro-intestinal sont variées et que l'environnement a un impact sur elles, par le biais de la ration et de la génétique. Le défi consiste à comprendre quelles espèces microbiennes sont bénéfiques et lesquelles ne jouent aucun rôle.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

*Farmscape est diffusé par
Wonderworks Canada Inc.*