

Recherche : il serait possible de transférer les bonnes bactéries d'un intestin en santé d'un animal à un autre

Farmscape du 17 janvier 2017

Un chercheur de l'Université de l'Alberta nous apprend que, d'après les recherches de son équipe, les microorganismes des intestins des porcs permettant de les protéger des maladies peuvent être transférés à d'autres porcs afin d'améliorer leur santé.

Swine Innovation Porc a ciblé le microbiome comme étant l'objectif de recherche prioritaire pour l'amélioration de la santé des porcs et, du même coup, pour la réduction de la dépendance du secteur porcin envers les antibiotiques.

« Le microbiome intestinal, un moyen d'améliorer la résistance aux maladies infectieuses chez les porcs » se trouvait parmi les sujets traités la semaine dernière au programme du Banff Pork Seminar.

Ben Willing est chercheur et titulaire de la Chaire de recherche du Canada en microbiologie de la nutriginomique à l'Université de l'Alberta. Il estime que de 500 à 1 000 espèces bactériennes, que l'on retrouve chez tous les animaux, jouent plusieurs rôles pour conserver l'animal en santé, dont ceux de la digestion de substances que le porc ne peut digérer, de la régulation du système immunitaire et de l'infiltration de populations de cellules du système immunitaire.

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

Le microbiome peut varier beaucoup d'un animal à l'autre et chaque animal possède une population de microorganismes qui lui est propre. Mais, les animaux qui vivent dans un environnement similaire et qui vivent ensemble ont des microbiomes qui se ressemblent plus que les animaux vivant dans des environnements différents.

Nous observons assurément des preuves qu'il peut y avoir des transferts de microbiomes d'un animal à l'autre, particulièrement chez les animaux qui sont placés ensemble.

Si on prend des animaux ayant vécu séparément et qu'on les met dans le même environnement, on observera que leurs microbiomes commenceront à se ressembler davantage. Donc, de toute évidence, cela illustre qu'il se fait un transfert d'un animal à l'autre.

Si vous prenez un groupe d'animaux qui, en raison de leur microbiome, s'avèrent plus résistants et que vous les placez en présence d'animaux qui sont vulnérables et que vous faites un transfert de leurs microbiomes, ils vont rendre les animaux vulnérables plus résistants.

Nous avons observé des travaux qui démontrent très clairement ce transfert en faisant cela à l'aide de modèles de souris; cependant, moins de travaux ont été réalisés avec les porcs.

Ben Willing mise sur d'autres progrès au cours des prochaines années, permettant d'associer des organismes spécifiques ayant des fonctions spécifiques et permettant d'identifier quel régime alimentaire peut générer un microbiome bénéfique.

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
« [Research Suggests Healthy Gut Bacteria Guts Can Be Transferred From Pig to Pig](#) ».

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