



La recherche sur le microbiome des porcelets applicable à d'autres espèces et cultures

Farmscape du 17 avril 2023

Une recherche ayant montré que l'utilisation de compléments alimentaires de substitution pour moduler le microbiote dans l'intestin du porcelet peut stimuler la prise de poids et améliorer la santé, a aussi des implications pour d'autres espèces et cultures.

Dans le cadre d'une recherche financée par Swine Innovation Porc et menée par Agriculture et Agroalimentaire Canada en partenariat avec plusieurs universités canadiennes, les chercheurs ont évalué la réponse du microbiome des porcelets à d'autres compléments alimentaires.

Étienne Yergeau, professeur agrégé à l'Université du Québec (Centre Armand-Frappier Santé Biotechnologie/INRS), mentionne que certains changements ont été observés dans le microbiote et dans la prise de poids des porcelets, mais ils n'étaient pas aussi importants que dans le groupe témoin qui utilisait des suppléments d'antibiotiques.

Extrait - Étienne Yergeau, chercheur - Université du Québec :

« Ce projet était très excitant dans le sens où nous avons pu moduler un peu le microbiote. Cela montre que c'est une alternative possible pour remplacer l'utilisation d'antibiotiques comme supplément de croissance.

Comment pouvons-nous l'appliquer?

Je pense qu'il s'agit davantage d'un concept, soit de la manière dont nous pouvons essayer de modifier le microbiote au bénéfice de l'hôte. Bien sûr, la plupart des gens sont davantage intéressés à des solutions s'appliquant à des hôtes humains, mais l'alternative étudiée dans notre recherche peut aussi s'appliquer à des animaux d'élevage.

Et de plus, dans mon laboratoire, nous nous intéressons aussi beaucoup à une application qui s'étendrait aux cultures. Nous aimerions également savoir comment peut-on modifier le microbiote?

Je pense que les résultats de cette étude montrent que c'est possible. Nous devons maintenant approfondir nos recherches afin de déterminer si nous pouvons appliquer ce principe à d'autres animaux et, éventuellement, à l'humain.

La question est de savoir s'il existe un complément alimentaire qui agirait directement sur le microbiote et permettrait d'obtenir un microbiote amélioré. »

M. Yergeau ajoute que ce travail montre qu'il existe d'autres moyens d'obtenir des résultats semblables à ceux des antibiotiques sans avoir l'effet secondaire de la résistance aux antibiotiques.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

*Farmscape est diffusé par
Wonderworks Canada Inc.*