



Nouvelle méthode pour diagnostiquer *Brachyspira* attendue en 2019

Farmscape du 26 avril 2018

Des chercheurs du Collège de médecine vétérinaire de l'Ouest espèrent rendre disponible, à plus grande échelle, une nouvelle méthode de diagnostic permettant l'identification de *Brachyspira*.

Avec le soutien de Swine Innovation Porc et d'Elanco Santé animale, ces chercheurs de l'Université de la Saskatchewan travaillent à identifier les antimicrobiens les plus efficaces pour traiter les différentes souches de *Brachyspira*.

Joe Rubin, professeur adjoint au Département de microbiologie vétérinaire, précise que c'est l'émergence, à la fin des années 2000, d'une nouvelle espèce de *Brachyspira*, *Brachyspira hamptonii*, qui a motivé la mise sur pied de cette recherche. L'émergence de cette nouvelle espèce avait alors fait ressortir les défis liés au diagnostic de *Brachyspira* ainsi que les limites des techniques existantes.

Extrait – Joe Rubin, chercheur – Université de la Saskatchewan :

« Nous nous sommes rendus compte qu'il fallait trouver des méthodes qui permettraient de fournir aux producteurs et aux vétérinaires des résultats de laboratoire fiables. Ces données de laboratoire les aideraient à sélectionner les meilleurs antimicrobiens pour traiter les troupeaux affectés. C'est ce qui a conduit à réaliser cette recherche.

L'objectif était de développer des techniques de diagnostic. Nous avons effectivement pu développer une nouvelle méthode pour évaluer la sensibilité aux antibiotiques. Cette méthode a très bien fonctionné dans notre laboratoire. Nous avons même été en mesure de commencer à offrir, à titre d'essai pilote, ce test à un petit nombre de vétérinaires de l'Ouest canadien.

La prochaine étape consistera à l'offrir à grande échelle dans nos tests diagnostic de routine. De plus, nous poursuivrons nos travaux afin de caractériser des déterminants génétiques de la résistance aux antibiotiques. Le but est de comprendre quels sont les gènes et mécanismes impliqués ainsi que les stratégies dont *Brachyspira* se sert pour rendre nos médicaments inefficaces. »

M. Rubin souhaite que cette nouvelle méthode d'évaluation de la sensibilité soit largement offerte en début de 2019.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

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