

## Le manque de tests standardisés entraîne des défis dans la gestion de *Brachyspira*

Farmscape du 29 décembre 2014

Un chercheur de l'Université de la Saskatchewan rapporte qu'un des défis majeurs que représente la dysenterie porcine causée par *Brachyspira*, c'est qu'il n'y a pas encore de test standardisé pour cet agent pathogène. Dans le cadre d'une recherche financée par Swine Innovation Porc, des chercheurs travaillent à standardiser des tests permettant de déterminer la sensibilité de diverses espèces de *Brachyspira* aux agents antimicrobiens.

Joe Rubin, professeur adjoint en microbiologie vétérinaire de l'Université de la Saskatchewan, explique que le retour de la maladie liée à *Brachyspira* soulève plusieurs questions par rapport au diagnostic.

**Extrait - Joe Rubin, chercheur – Université de la Saskatchewan :** En fait à l'échelle internationale, il y a eu pas mal de recherche au sujet de la résistance de *Brachyspira* aux antimicrobiens. Mais l'un des problèmes importants que nous rencontrons, c'est que les différents groupes de recherche n'ont pas utilisé des méthodes standardisées pour effectuer leurs études. Donc, il est très difficile de comparer les résultats des différents laboratoires ou même ceux provenant d'un seul laboratoire.

Même si les Européens rapportent des cas de résistance, il est très difficile de dire si on retrouve des organismes similaires ici en Amérique du Nord.

Présentement, nous travaillons sur des questions de méthodologie très élémentaires dans notre laboratoire. Nous essayons simplement de caractériser et de déterminer des méthodes de laboratoire de base pour quantifier de manière fiable et reproductible le nombre de *Brachyspira* dans une culture donnée. C'est une étape très élémentaire mais qui doit essentiellement être standardisée avant que ces tests puissent être faits.

Par la recherche que nous avons réalisée jusqu'à maintenant, nous voyons très clairement que le manque de standardisation d'une étude à l'autre effectuées à l'échelle internationale constitue un énorme problème. Aussi, nous sommes très emballés par rapport aux avancées techniques que nous avons déjà faites. Nous avons donc très hâte de pouvoir transférer cette connaissance en un test répondant au besoin du secteur porcin canadien.

Joe Rubin ajoute enfin que le but est de s'assurer que l'utilisation des antibiotiques se fasse de la façon la plus sécuritaire possible.

Ici Bruce Cochrane, pour Farmscape.Ca.\* *Farmscape est une présentation de Sask Pork et du Manitoba Pork Council*

Ce document a été préparé par Swine Innovation Porc à partir d'un extrait radiophonique de Farmscape intitulé « Lack of Standardized Tests Creates Challenges in Dealing with *Brachyspira* ». Nous vous invitons à consulter le site Internet de Farmscape (en anglais) à [www.farmscape.com](http://www.farmscape.com) pour plus de détails.