

Influenza : dynamiques de l'infection chez les populations porcines

Farmscape du 25 novembre 2014

Un épidémiologiste de l'Université de Guelph croit qu'en parvenant à mieux comprendre l'influenza, les chercheurs sauront mieux gérer les infections virales plus complexes.

Des chercheurs ont démarré un projet échelonné sur trois ans et financé par Swine Innovation Porc, afin d'étudier les dynamiques des infections causées par l'influenza dans les populations porcines.

L'objectif est d'obtenir une meilleure compréhension de l'épidémiologie des virus de l'influenza chez le porc et d'améliorer la surveillance et les stratégies de contrôle.

Zvonimir Poljak, épidémiologiste en médecine porcine au département de santé des populations à l'Université de Guelph, explique que l'influenza est à la hausse et que beaucoup de gènes de l'influenza circulent dans différentes populations porcines.

Extrait - Zvonimir Poljak, chercheur, Université de Guelph : Le portrait de la situation change.

Nos statistiques démographiques sur les populations porcines ont changé tout comme le comportement de l'influenza ou son tableau clinique.

Nous essayons donc d'adapter certaines vieilles approches, les plus vieilles pratiques en épidémiologie et en contrôle des infections et nous tentons de les fusionner avec quelque chose qui soit plus avancé, tel que l'étude de la génomique des virus de l'influenza, en incluant aussi la modélisation mathématique. Nous essayons d'appliquer tout cela à une maladie qui s'avère un peu plus simple.

Alors, nous commençons avec l'influenza et essayons de très bien comprendre cette maladie. Si on parvient à développer des outils et des approches en combinant différents champs d'expertise tels que la virologie, l'épidémiologie et la modélisation mathématique, alors peut-être pourrons-nous travailler sur d'autres maladies plus complexes, telles que le virus du syndrome reproducteur et respiratoire porcin.

Zvonimir Poljak mentionne que, des points de vue cliniques et de contrôle des infections, nous avons certainement besoin d'en apprendre davantage en ce qui concerne ces maladies.

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 « Scientists Examine Dynamics of Influenza Infection in Swine Populations ». Nous vous invitons à consulter le site Internet de Farmscape (en anglais) à www.farmscape.com pour plus de détails.