



Potentiel de la génomique pour identifier des animaux résilients aux maladies

Farmscape du 10 avril 2018

Un professeur spécialisé en génomique appliquée aux animaux d'élevage à l'Université de l'Alberta affirme que la capacité d'identifier des animaux plus résilients et qui se rétablissent plus rapidement à la suite d'une maladie s'avère très prometteuse.

En collaboration avec Swine Innovation Porc, des chercheurs ont recours à la génomique pour développer de nouveaux outils permettant de sélectionner les sujets reproducteurs en fonction de la résilience aux maladies.

Graham Plastow, professeur à l'Université de l'Alberta, explique que le caractère lié à la résilience aux maladies est difficile à identifier. Aussi, l'objectif de cette recherche consiste à se servir de la génomique pour identifier ce type de caractère, afin de préciser son héritabilité et d'appliquer cette information à la sélection des sujets reproducteurs.

Extrait - Graham Plastow, chercheur - Université de l'Alberta :

« Nous aimerions vraiment trouver des animaux qui sont résilients au regard de plusieurs maladies.

Nous nous sommes concentrés sur le SRRP parce que c'est la maladie la plus coûteuse et celle qui cause les plus grands dommages au secteur porcin à l'échelle mondiale. Le syn-

drome, tel que son nom le suggère, est causé par le virus du SRRP. Toutefois, d'autres agents pathogènes sont impliqués une fois que la maladie a infecté les porcs. Nous avons travaillé très fort afin d'établir comment approcher le fait que plusieurs agents pathogènes soient impliqués.

Un autre élément dont il faut aussi tenir compte est la préoccupation grandissante de la société face à la résistance aux antibiotiques. Tous ces facteurs, soit la difficulté à identifier la résilience, la possibilité de trouver une solution à plus d'une maladie et potentiellement contribuer à réduire la résistance aux antibiotiques, rend notre recherche très emballante. »

Graham Plastow ajoute que la génomique est particulièrement intéressante pour identifier les caractères difficiles à mesurer, comme la résilience aux maladies et la santé des animaux qui en sont vraiment de bons exemples.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

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