

Recherche : exploiter la génomique pour sélectionner des animaux résistants aux maladies

Farmscape du 23 septembre 2015

Des chercheurs tentent d'utiliser la génomique pour permettre aux éleveurs porcins de sélectionner les animaux plus résistants aux maladies.

Dans le cadre d'une étude financée par Swine Innovation Porc, les chercheurs développent de nouveaux outils pour permettre de faire une sélection génomique efficace en fonction de la résistance aux maladies.

Graham Plastow, professeur à l'Université de l'Alberta et pdg de Livestock Gentec, explique que nous imaginons parfois un animal parfait, dont l'organisme pourra se défendre contre n'importe quelle maladie. De tels animaux sont très rares, c'est pourquoi ce projet se penche sur la résistance aux maladies.

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

Par résistant aux maladies nous entendons qu'un animal peut tomber malade, il peut devenir infecté par un agent pathogène, une bactérie ou un virus, tel que celui du SRRP ou du circovirus porcine de type 2 (PCV2), et bien qu'il soit infecté et qu'il montre tous les signes de cette infection, il poursuit tout de même sa croissance.

Je dis parfois aux gens, c'est comme si l'animal tombait malade et irait se coucher pendant 24 heures et puis il se relèverait en pleine forme.

Certaines personnes sont comme cela, alors que pour d'autres personnes, il faut plus de temps pour se remettre d'une maladie infectieuse.

C'est vraiment ce qui nous intéresse : comment pouvons-nous comprendre cette résistance et être capable de faire une sélection pour obtenir des porcs qui, lorsque la maladie s'installe, puissent tout de même continuer à performer ou au moins que leurs performances ne soient pas trop affectées.

Graham Plastow mentionne que la résistance aux maladies est un nouveau caractère qui est très difficile à mesurer et que la sélection génomique offre le potentiel de le faire. Elle peut offrir un outil qui nous permettra de choisir les meilleurs mâles et les meilleures femelles et ainsi obtenir des descendants plus résistants aux maladies.

Ce projet devrait se terminer à la fin de 2017.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

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

Ce document a été préparé par Swine Innovation Porc à partir d'un extrait radiophonique de Farmscape intitulé « [Researchers Look to Harness Genomics to Select for Disease Resilience](#) ».

Nous vous invitons à consulter le site Internet de Farmscape (en anglais) à www.farmscape.ca pour plus de détails.