

Améliorer la résistance aux maladies par la sélection génomique

Farmscape du 9 décembre 2014

Dans un projet financé par Swine Innovation Porc, des chercheurs misent sur la génomique pour permettre aux sélectionneurs porcins de choisir les reproducteurs porcins qui seront plus résistants aux maladies. Dans le cadre de ce projet, ces scientifiques développent de nouveaux outils permettant une sélection efficace par la génomique pour ce qui est de la résistance aux maladies.

L'industrie laitière a été la première à utiliser les marqueurs génétiques pour identifier les caractères permettant de prédire le potentiel de productivité et identifier les meilleurs reproducteurs.

Graham Plastow, professeur à l'Université de l'Alberta et directeur de Livestock Gentec, explique que la sélection génomique a permis d'évaluer plus précisément le potentiel des taureaux laitiers à la naissance. Les chercheurs travaillent maintenant à appliquer cette technologie à la sélection des reproducteurs porcins en fonction de la résistance aux maladies.

Extrait - Graham Plastow, chercheur, Université de l'Alberta : Cette technologie est très utile pour les caractères difficiles à mesurer ou qui prennent du temps à mesurer, tels que la productivité des filles des taureaux laitiers. C'est très très difficile de trouver une méthode pour sélectionner des animaux plus résistants ou moins affectés par les maladies.

La sélection génomique offre la possibilité de décrypter tout le génome d'un animal au tout début de sa vie. Si, auparavant, vous avez mesuré les caractères d'intérêt chez un grand nombre d'animaux, on peut alors calibrer cet outil et être en mesure d'obtenir le génotype de nouveaux animaux et prédire leur productivité. Actuellement, nous rassemblons l'information concernant la variation pour ce qui est de la sensibilité aux maladies.

Graham Plastow ajoute que la compréhension des variations de la sensibilité des porcs aux maladies, telles que le SRRP et les maladies associées au circovirus porcine, permettra aux sélectionneurs de choisir les animaux qui récupéreront plus rapidement et répondront mieux aux traitements.

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