



Identifier la résilience aux maladies à l'aide de la génomique

Farmscape du 23 avril 2018

Graham Plastow, un professeur spécialisé en génomique à l'Université de l'Alberta, rapporte que la résilience aux maladies chez les animaux d'élevage est un caractère difficile à cerner, mais que la génomique peut faciliter les choses.

En partenariat avec Swine Innovation Porc, des chercheurs travaillent à développer de nouveaux outils, impliquant la génomique, qui permettront de sélectionner les animaux en fonction de la résilience aux maladies.

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

« La première étape consiste à mesurer les phénotypes qui nous intéressent. Aussi, nous avons développé des outils permettant d'obtenir cette information sur les porcs. Puisque nous travaillons sur l'amélioration génétique, nous visons à trouver des indicateurs liés à différentes caractéristiques de l'animal. Les animaux que nous utilisons pour nos recherches sont logés dans un environnement de haut statut sanitaire et notre objectif est de prédire comment leur progéniture réagira dans un environnement commercial.

Une fois que nous aurons développé ces outils et que nous pourrons mesurer le phénotype ciblé, alors nous serons en mesure de commencer à utiliser la génomique pour prédire

une valeur génétique pour la résistance aux maladies. Un échantillon sanguin, de tissu ou de semence sera prélevé, le plus souvent à la naissance, puis sera génotypé en laboratoire. Les résultats obtenus permettront de commencer à sélectionner les animaux en fonction de ce tout nouveau caractère. Les compagnies œuvrant en amélioration génétique pourront intégrer la résilience aux maladies à leurs objectifs de sélection, en fonction des besoins de leurs clients. »

Graham Plastow mentionne que la résistance aux maladies soulève beaucoup d'intérêt. Il ajoute que si nous réussissons à identifier ce caractère à l'aide de la génomique, nous pourrions éventuellement sélectionner, de façon classique, les animaux en fonction de ce caractère.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

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