



Un nouveau test pour dépister le vDEP permettrait d'accélérer le rétablissement de la situation sanitaire et de réduire les coûts

Farmscape du 6 avril 2018

Le directeur de l'exploitation chez Aquila Diagnostic Systems indique qu'un test pour identifier la présence du virus de la diarrhée épidémique porcine, qui pourrait être effectué à la ferme, est présentement en développement. Ce test permettrait de réduire le temps requis pour obtenir les résultats et aussi les coûts.

En partenariat avec Swine Innovation Porc, Aquila Diagnostic Systems travaille à adapter un test de diagnostic, qu'elle avait développé pour détecter la présence de la malaria chez les humains, dans le but cette fois de détecter le vDEP chez les porcs.

Le directeur de l'exploitation, David Alton, explique que l'analyse est menée à l'aide d'un thermocycleur offert sur le marché, dans lequel est intégré un petit tube contenant les amorces, les réactifs et le matériel nécessaire pour détecter le virus.

Extrait – David Alton - Aquila Diagnostic Systems :

« Présentement, il existe bien des tests pour le dépistage du vDEP, mais cela implique l'envoi des échantillons dans un laboratoire central loin de la ferme. Notre test est conçu pour être effectué directement à la ferme.

Il s'effectue à l'aide d'un petit instrument de la taille d'une boîte à pain et d'un test jetable dans lequel vous insérez votre échantillon, puis vous pressez le bouton du démarrage et vous obtenez les résultats en une à deux heures.

La machine elle-même est un instrument standard. L'appareil coûte environ cinq mille dollars U.S. et le coût des tests, selon le nombre que vous achetez, le volume, varie de cinq à 20 dollars par test.

La plupart du temps, un test dans un laboratoire conventionnel où s'effectuent les tests PCR un à la fois, peut coûter entre 25 et 30 dollars. Nous essayons de réduire ce coût.

Les tests de biologie moléculaire s'effectuent dans des laboratoires commerciaux. Cela est assez coûteux en raison de la taille importante de l'équipement nécessaire. La tendance dans le secteur biotechnologique, dans le domaine de la santé (des humains) et dans le milieu vétérinaire est de sortir du laboratoire les services de testage si possible, en abaissant les coûts. »

David Alton ajoute que la compagnie a complété avec succès la phase de démonstration des principes, mais quelques autres phases s'avèrent encore nécessaires avant de pouvoir exporter le procédé en bâtiment dans un site porcin pour faire un essai.

Il estime qu'il faudra une autre période de six à neuf mois, souhaitant pouvoir offrir son produit au cours de la prochaine année.

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