



Test rapide en vue pour détecter le virus de la DEP à la ferme

Farmscape du 26 mars 2018

Une compagnie basée à Edmonton et spécialisée dans les diagnostics moléculaires espère offrir aux producteurs, dans la prochaine année, un test de dépistage de la diarrhée épidémique porcine (DEP) rapide, à prix raisonnable et pouvant être effectué à la ferme.

Aquila Diagnostic Systems, en partenariat avec Swine Innovation Porc, travaille à adapter un de ses test de diagnostic, développé à l'origine pour détecter la malaria chez les humains, afin de détecter le virus de la DEP chez les porcs.

Le directeur des opérations, David Alton, mentionne qu'une phase pilote a permis de démontrer que le concept était effectif. Toutefois, une évaluation additionnelle, qui devrait durer de six à neuf mois, doit aussi être effectuée.

Extrait – David Alton – Aquila Diagnostic Systems :

« Pour effectuer le test, il faut un petit appareil appelé thermocycleur ou machine à PCR.

Le producteur devra recueillir un échantillon et en mettre une partie dans un petit tube, de la longueur d'un ongle environ.

Ce tube contiendra notre recette secrète, soit un mélange contenant toutes les amorces, les réactifs et le matériel nécessaire pour effectuer un test de dépistage de la DEP.

On referme le couvercle du tube et on le place dans la machine à PCR. Le tube sera alors soumis à une série de cycles à différentes températures. Par cette opération, si le virus de la DEP est présent, plusieurs copies de sections spécifiques de son ADN seront produites.

Puis, grâce à la magie de la technologie, la présence, ou l'absence, du virus de la DEP dans l'échantillon sera confirmée. »

Alton rapporte qu'un thermocycleur coûte environ 5 000 dollars US. Bien que le prix ne soit pas encore définitif, les tests coûteront entre 5 et 20 dollars par échantillon.

Il ajoute que le coût du test sera moindre que celui d'une analyse de laboratoire, mais le grand avantage se trouve dans le délai pour obtenir le résultat qui se calcule en heures plutôt qu'en jours.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

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