



Détection de la PPA : des chercheurs examinent de nouvelles techniques d'échantillonnage

Farmscape du 21 janvier 2021

Des chercheurs souhaitent accélérer le dépistage de la peste porcine africaine en utilisant des types d'échantillons différents de ce qui est habituellement utilisé.

Au début du mois, Swine Innovation Porc a tenu un webinaire sur la préparation à la PPA et le sujet suivant y a été abordé : « Diagnostiquer la PPA à l'aide de nouveaux types d'échantillons ».

Dr Aruna Ambagala, chercheur au Centre national des maladies animales exotiques (CNMAE), mentionne qu'étant donné que les symptômes de la maladie sont non spécifiques, il est essentiel d'obtenir un diagnostic de laboratoire. Les chercheurs se penchent donc sur de nouveaux types d'échantillons pour assurer la surveillance de l'agent pathogène.

Extrait - Dr Aruna Ambagala- Centre national des maladies animales exotiques :

« Il y a deux façons de détecter la peste porcine africaine.

L'une consiste à détecter l'agent, soit le virus. Et l'autre façon est d'analyser les anticorps spécifiques au virus.

Avec la première méthode, lorsqu'on étudie l'agent, ce que nous analysons est l'acide nucléique viral, le matériel génomique du virus, et il est possible de le détecter à l'aide d'un test PCR. Cette méthode permet de détecter les éclosions en cours.

Une fois que nous avons effectué le test de dépistage, au CNMAE, nous pouvons réaliser nos tests en deux ou quatre heures, selon le nombre d'échantillons, une fois qu'on a reçu les échantillons ici et ensuite suit le séquençage et également un isolement du virus.

On ne réussit pas toujours mais nous effectuons l'isolement du virus.

Il faut environ deux à trois semaines. L'autre méthode consiste à examiner les anticorps qui confirment qu'une exposition à la PPA a eu lieu antérieurement. Cela indique que les animaux ont été exposés au virus.

Il est possible d'observer les anticorps pendant des mois, voire des années, dans les échantillons de sérum, ce qui nous permet de les détecter.

Le test de dépistage dont nous disposons présentement au CNMAE est un test d'analyse fondé sur les techniques ELISA, qui est un test à haut débit permettant de traiter un grand nombre d'échantillons et, comme la spécificité du test n'est pas très grande, quelques tests supplémentaires doivent être effectués pour confirmer.

Nous avons un certain nombre de tests de confirmation disponibles au CNMAE. »

Dr Ambagala reconnaît que, surtout aux premiers stades de l'infection, une détection dès le début des premiers signes s'avère difficile étant donné que le portrait d'ensemble peut ne pas ressembler à la PPA.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

*Farmscape est diffusé par
Wonderworks Canada Inc.*