

Véhicules de transport : efficacité de la chaleur pour inactiver les agents pathogènes liés au porc

Farmscape du 15 août 2016

L'utilisation de la chaleur apparaît comme une excellente alternative pour désactiver les agents pathogènes responsables de la propagation des maladies porcines pouvant contaminer les véhicules de transport des porcs.

En collaboration avec Swine Innovation Porc, des chercheurs de l'Université de la Saskatchewan, du Prairie Agricultural Machinery Institute, de VIDO-InterVac et du Prairie Swine Centre travaillent à automatiser le lavage et la désinfection des véhicules de transport des porcs afin de réduire le risque d'exposition des porcs aux infections.

Dr Volker Gerdts, directeur adjoint en recherche chez VIDO-InterVac, mentionne que le rôle de VIDO-InterVac est de déterminer à quelles températures les 12 agents pathogènes liés au porc les plus communs seront inactivés et combien de temps faut-il pour rendre efficace un traitement par la chaleur.

Extrait – Dr Volker Gerdts, chercheur - VIDO-InterVac :

Les agents pathogènes comprennent les virus et les bactéries.

Nous avons sélectionné des virus qui sont très importants, par exemple le virus de la DEP, le virus du SRRP, le circovirus porcin et le virus de l'influenza, etc.

Puis, nous avons également choisi un certain nombre de bactéries aussi pertinentes pour le secteur porcin, mais dont nous connaissons également la capacité à survivre dans l'environnement.

Ces bactéries peuvent être entre autres *Brachyspira*, *Streptococcus* et bien d'autres.

Quand on parle de survie, il y a toute une différence entre certaines de ces bactéries et certains de ces virus.

Alors que seulement 55 degrés sont requis pour inactiver certains virus, pour d'autres, il faut vraiment atteindre les 70 degrés et même plus que cela. La même chose s'applique aux bactéries.

Sans entrer dans les détails, nous sommes capables de tous les inactiver : il ne faut qu'une température élevée pour y parvenir et très peu de temps. On peut même les inactiver en quelques minutes.

Dr Gerdts ajoute que les chercheurs vont compléter le travail de laboratoire selon l'échéancier prévu, soit en fin d'année (2016) et ils seront prêts par la suite à poursuivre la recherche dans le champ.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

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

Ce document a été préparé par Swine Innovation Porc à partir d'un extrait radiophonique de Farmscape intitulé « [Heat Proves Effective in Inactivating Swine Pathogens in Transport Equipment](#) ».

Nous vous invitons à consulter le site Internet de Farmscape (en anglais) à www.farmscape.ca pour plus de détails.