

## La recherche chez VIDO-InterVac permet d'établir les paramètres liés à la chaleur pour détruire les agents pathogènes causant des maladies

### Farmscape du 2 juin 2017

Un professeur de l'Université de la Saskatchewan rapporte que la recherche menée par VIDO-InterVac a fourni aux ingénieurs les paramètres permettant de se servir de la chaleur pour décontaminer les véhicules de transport des porcs afin d'améliorer la biosécurité des transports.

Une équipe d'ingénieurs et de chercheurs, travaillant en partenariat avec Swine Innovation Porc, a développé un système automatisé pour accélérer la désinfection des remorques de transport des porcs et en diminuer le coût afin de réduire la transmission des agents pathogènes causant des maladies.

Terry Fonstad, chercheur et professeur à la Faculté de génie de l'Université de la Saskatchewan, mentionne que les chercheurs de VIDO-InterVac ont démontré que la chaleur est extrêmement efficace pour détruire les agents pathogènes.

**Extrait – Terry Fonstad, chercheur – Université de la Saskatchewan:** Le secteur porcin croit que les remorques de transport constituent le vecteur de la transmission des maladies.

Aussi, VIDO a proposé de solutionner le problème en utilisant la chaleur sèche pour tuer les virus et les bactéries selon une certaine température et une certaine durée de temps : par exemple, 75 degrés pendant 15 minutes, ce qui pourrait alors détruire la plupart des agents pathogènes préoccupants ou tous les agents pathogènes préoccupant le secteur porcin.

D'un point de vue technique, cela signifie qu'il faille chauffer une remorque de 53 pieds (16 mètres) jusqu'à 75 degrés pendant 15 minutes tout en considérant l'aspect économique.

L'équipe de VIDO nous a fourni des modèles de températures et de chaleur qui varient de températures élevées pour une courte durée de temps à des températures un peu moins élevées pour une durée de temps plus longue. Ceci nous a permis d'utiliser ces modèles pour développer des systèmes de chauffage dont l'industrie du transport peut se servir pour s'assurer d'éradiquer convenablement les agents pathogènes selon des conditions qui varient en fonction des différents systèmes de chauffage.

Tous les systèmes n'atteignent peut-être pas une température de 80 degrés, mais ils peuvent atteindre une température un peu moins élevée pour des durées de temps plus longues. Aussi, on peut travailler de manière à ce que chaque unité de chauffage réponde aux paramètres établis et ainsi s'assurer des besoins de l'ensemble de l'industrie en matière de biosécurité.

Terry Fonstad ajoute que la contribution d'une équipe de conseillers de l'industrie a constitué la clé du succès dans ce projet.

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 « [VIDO-InterVac Research Sets Parameters for Heat to Destroy Disease Causing Pathogens](#) ».

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