



La désinfection automatisée des remorques de transport de porcs : vers la commercialisation

Farmscape du 18 novembre 2019

Un des projets financés par Swine Innovation Porc se rapproche de l'étape de la commercialisation. Il s'agit du projet dont l'objectif était d'automatiser le nettoyage et la désinfection des remorques de transport des porcs pour améliorer la biosécurité et réduire la transmission des maladies.

Des chercheurs de l'Université de la Saskatchewan, de la Vaccine and Infectious Disease Organization (VIDO-InterVac), du Prairie Swine Centre et de Prairie Agricultural Machinery Institute (PAMI) travaillent à améliorer l'efficacité du lavage des remorques de transport des porcs et, par conséquent, de l'inactivation des agents pathogènes.

Terry Fonstad, professeur et chercheur à la Faculté de génie de l'Université de la Saskatchewan, mentionne que la troisième phase devrait permettre que le projet débouche sur la commercialisation.

Extrait – Terry Fonstad, chercheur – Université de la Saskatchewan :

« Les travaux du PAMI ont permis de rallier des partenaires du secteur de la robotique : il s'agit d'une compagnie spécialisée en robotique de l'Ontario et d'une compagnie commercialisant des systèmes hydrovac du Wisconsin intéressées à offrir leur expertise pour peut-être commercialiser le système de lavage.

L'implication de ces partenaires permet d'entrevoir que les résultats obtenus par VIDO puissent être transférés dans le champ.

En laboratoire, nous savons qu'il est possible d'éradiquer les agents pathogènes ciblés à l'aide de la chaleur.

Mais, maintenant, nous devons nous servir d'agents pathogènes qui pourraient avoir les mêmes caractéristiques, mais qui ne sont pas les agents pathogènes affectant les porcs, pour les soumettre à des tests dans les fours utilisés pour chauffer les remorques et ainsi s'assurer que nous réussissons vraiment à éradiquer les organismes ciblés.

Donc, les organismes vivants utilisés dans les tests pourraient être des agents pathogènes de substitution. Nous en sommes à étudier cela avec nos partenaires.

Le Prairie Swine Centre collabore avec les fabricants de remorques et nous, à la Faculté de génie, nous travaillons avec une compagnie privée de Guelph, Transport Genie and Be Seen Be Safe, qui travaille déjà en fait sur la détection de l'humidité et de la température pour le bien-être animal. Nous allons perfectionner leur produit en y intégrant la capacité de localiser la remorque à l'aide d'un GPS et de détecter la chaleur dégagée par celle-ci pour la destruction des agents pathogènes. »

Terry Fonstad souhaite qu'à la fin de la troisième phase, tous ces éléments soient prêts à être commercialisés afin que les chercheurs puissent se retirer de cette portion pour se consacrer à dégauder les réponses aux questions non résolues alors que le secteur porcin prendra la relève pour mettre en place les résultats du projet.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

*Farmscape est diffusé par
Wonderworks Canada Inc.*