

Les chercheurs travaillent à automatiser le lavage des véhicules de transport des porcs

Farmscape du 25 mai 2015

Une étude financée par Swine Innovation Porc suggère que la combinaison d'une technologie de nettoyage habituellement utilisée par d'autres secteurs industriels, de désinfectants et de la chaleur permettrait de réduire le temps et la quantité d'eau nécessaires pour nettoyer et désinfecter les remorques utilisées pour transporter les porcs.

Dans le cadre d'une étude multiphase visant à automatiser le lavage et la désinfection des équipements utilisés pour transporter les porcs, les ingénieurs du Prairie Agricultural Machinery Institute ont travaillé à adapter la technologie hydrovac pour nettoyer les véhicules. De leur côté, les chercheurs de VIDO-InterVac et du Prairie Swine Centre explorent des moyens physiques d'inactiver les agents pathogènes.

Terry Fonstad, professeur associé en génie civil et géologique à l'Université de la Saskatchewan, mentionne que des résultats préliminaires indiquent que le plancher d'une remorque à deux étages peut être nettoyé avec l'équipement hydrovac en moins de 40 minutes et avec moins de 32 gallons d'eau. Par la suite, un désinfectant combiné à l'exposition à une température spécifique pendant une durée déterminée permet de sécher la remorque et, du même coup, inactiver tout agent pathogène encore présent.

Extrait - Terry Fonstad, chercheur, Université de la Saskatchewan : Les prochaines phases de ce projet consistent à développer l'outil qui sera relié au système de lavage à pression avec aspiration pour nettoyer les camions. Une fois que nous aurons les bons outils et que nous pourrons faire le nettoyage manuellement, alors il ne restera qu'à automatiser cet équipement pour obtenir un robot ou un bras mécanique qui peut entrer dans la remorque et la nettoyer.

On pourrait aussi joindre l'imagerie en 3-D à ce système.

L'autre point dont il faut tenir compte, c'est qu'il nous reste encore du travail pour parvenir à assurer que le système que nous proposons pour désinfecter les remorques après le nettoyage, s'avère 100 % sécuritaire.

M. Fonstad mentionne qu'à la fin de la deuxième phase, les chercheurs seront en mesure de semi-automatiser ou d'automatiser le système de lavage. Ils maîtriseront alors les conditions pour concevoir le mode de désinfection à utiliser une fois que les camions sont propres.

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 Innovation Porc à partir d'un extrait radiophonique de Farmscape intitulé « Research Demonstrates Feasibility of Automating Washing of Swine Transport Vehicles ». Nous vous invitons à consulter le site Internet de Farmscape (en anglais) à www.farmscape.com pour plus de détails.