

Nettoyage des remorques de transport des porcs : utiliser la chaleur pour accélérer le délai d'exécution et réduire les coûts

Farmscape du 12 décembre 2016

Un chercheur de l'Université de la Saskatchewan rapporte qu'une fois le nettoyage et la désinfection des remorques de transport des porcs terminés, utiliser la chaleur pour tuer les agents pathogènes accélère le délai d'exécution de cette opération d'éradication, offrant ainsi des économies substantielles.

Dans le cadre d'une recherche menée en partenariat avec Swine Innovation Porc, des chercheurs travaillent à développer un système automatisable pour le nettoyage et la désinfection des remorques servant à transporter les porcs.

Terry Fonstad, chercheur et professeur à la Faculté de génie de l'Université de la Saskatchewan, rapporte que la découverte la plus emballante a été celle de l'efficacité de l'utilisation de la chaleur pour inactiver les agents pathogènes.

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

Les travaux préliminaires ont montré qu'il est possible d'utiliser la chaleur et, que simplement en chauffant, la plupart des bactéries et des virus préoccupants sont tués. Aussi, nous avons effectué une importante revue de littérature en collaboration avec le Prairie Swine Centre et VIDO.

Dans ses laboratoires, l'équipe de VIDO a choisi un échantillon représentatif de ces bactéries et les a soumises au processus en question, et nous avons pu montrer que chauffer à une température donnée pendant une durée de temps donnée inactive les agents pathogènes.

La prochaine étape consiste à effectuer la même recherche en conditions réelles, soit avec du fumier et des remorques en aluminium.

Ensuite ou en même temps, étant donné que nous chauffons ces remorques, puis nous les refroidissons et en optimisons le cyclage, un étudiant à la maîtrise en génie mécanique analyse quel en est l'impact sur la remorque parce qu'il faut s'assurer de préserver l'intégrité de la remorque au cours du processus de chauffage et de refroidissement.

Et nous devons avoir des systèmes de chauffage qui assurent que chaque pièce de la remorque atteigne la bonne température pendant la bonne durée de temps afin d'inactiver complètement tout agent pathogène dans la remorque.

Une fois qu'ils sont inactivés, l'avantage est que la remorque peut être utilisée immédiatement plutôt qu'elle soit immobilisée pendant deux ou quatre jours avant de pouvoir être utilisée à nouveau. Dons, cela procure d'énormes économies à l'industrie.

Terry Fonstad s'attend à ce qu'un système manuel de nettoyage et de désinfection des véhicules de transport des porcs soit prêt pour une démonstration en mars 2017.

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 « [Use of Heat Speeding Up Turn Around Cutting Costs of Cleaning Swine Transport Trailers](#) ».

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