

Automatisation du lavage des véhicules de transport des porcs : une nouvelle étape

Farmscape du 28 avril 2017

Les travaux entourant l'automatisation du nettoyage et la désinfection des véhicules de transport des porcs sont sur le point de passer à une nouvelle étape.

Une équipe d'ingénieurs et de chercheurs, travaillant en partenariat avec Swine Innovation Porc, se prépare à entamer la troisième phase du projet devant servir à adapter la technologie hydrovac permettant d'accélérer et de réduire le coût de lavage et de désinfection des remorques de transport de porcs.

Terry Fonstad, chercheur et professeur à la Faculté de génie de l'Université de la Saskatchewan, explique que le transport des porcs a été identifié comme représentant le risque numéro 1 pour ce qui est de la transmission d'agents pathogènes causant des maladies.

Extrait – Terry Fonstad – Université de la Saskatchewan : Le Prairie Swine Centre travaille à réaliser un inventaire des remorques. Les responsables de cet inventaire vont sur le terrain pour analyser toutes les remorques utilisées et ils étudient le bien-être animal et les différents aspects liés à la nettoyabilité (aptitude à être nettoyées) de ces remorques.

Avec notre collaboration, le PAMI (Prairie Agricultural Machinery Institute) développe un système de nettoyage basé sur un concept alliant l'aspiration et les laveuses à pression.

VIDO Inter-Vac étudie la destruction des agents pathogènes et nous fournit les paramètres techniques dont nous avons besoin pour détruire les agents pathogènes et vérifier que cette destruction est bien effectuée.

Puis, du côté de la Faculté de génie à l'Université, nous étudions comment mesurer ces paramètres dans les remorques pour vérifier que les conditions permettant de détruire les agents pathogènes sont bien en place.

Il s'agit d'une recherche quelque peu unique dans le sens où elle est orientée et dirigée par l'industrie.

L'une des choses dont nous nous sommes assurés, c'est de pouvoir recourir à une équipe de conseillers ayant des expertises variées, que ce soit des producteurs, des vétérinaires ou des gens qui font le nettoyage des remorques. Nous nous rencontrons tous les six mois afin qu'ils nous aident à orienter la recherche.

Le fait d'avoir pu compter sur une équipe de conseillers ayant différentes expertises a assuré en partie le succès du projet.

Terry Fonstad confirme qu'un prototype de système hydrovac exigeant moins de main-d'œuvre a été développé et ce système nécessite moins d'eau pour nettoyer les remorques, favorisant la désinfection efficace et la désactivation des agents pathogènes à l'aide de la chaleur. Il ajoute que la prochaine étape consistera à automatiser ou semi-automatiser le système.

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 « [Effort to Automate Swine Transport Vehicle Washing Moves to Next Phase](#) ».

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