

Technologie hydrovac : nettoyer les véhicules de transport des porcs avec moins d'eau

Farmscape du 2 mai 2017

Un prototype d'un système conçu à partir de la technologie hydrovac arrive à réduire de façon importante le volume d'eau requis pour éliminer et enlever la matière organique dans les remorques de transport des porcs.

Dans le cadre d'une recherche en cours en partenariat avec Swine Innovation Porc, des ingénieurs du Prairie Agricultural Machinery Institute ont développé un système basé sur la technologie hydrovac qui se sert d'eau sous pression et d'un aspirateur pour éliminer la matière organique dans les remorques de transport de porcs.

Hubert Landry, chercheur au PAMI, mentionne que dans le dernier test effectué avec le système, la partie supérieure d'un camion porteur a pu être nettoyée en une heure environ à l'aide de 66 gallons d'eau.

Extrait – Hubert Landry, chercheur - Prairie Agricultural Machinery Institute : En matière de temps, nous ciblons une durée de temps d'environ 60 à 65 minutes pour nettoyer toute la partie supérieure avec environ 66 gallons d'eau.

D'un point de vue temporel, cela semble assez comparable aux standards actuels de l'industrie. L'avantage de notre système, c'est qu'il ne nécessite qu'un seul opérateur.

Parfois, dans l'industrie, le nettoyage d'une remorque peut nécessiter un temps de travail de quatre heures-personnes. Aussi, une équipe de deux personnes pourrait probablement être affectée pendant à peu près deux heures, ce qui fait que la durée de temps serait assez comparable.

Pour ce qui est de la quantité d'eau nécessaire, les 66 gallons d'eau dont nous avons besoin avec notre système ne représentent qu'une fraction de ce qui est actuellement utilisé.

Bien qu'il soit très difficile de trouver des chiffres très précis par rapport aux pratiques actuelles, on a pu voir des quantités d'eau utilisées correspondant à 800, 1000, 1200 gallons par remorque pour nettoyer complètement la remorque.

Il faut resituer ces données dans leur contexte. La donnée de plus de 1000 gallons sert au nettoyage de la remorque au complet.

En ce qui concerne les 66 gallons dont nous avons besoin, ils servent au nettoyage de la partie supérieure seulement, mais encore, si vous multipliez ce chiffre par deux ou trois, le résultat est encore une fraction de la quantité d'eau utilisée actuellement.

Hubert Landry ajoute que la prochaine étape consistera à développer un véhicule télécommandé, mais contrôlé par une personne, pour transporter les outils de nettoyage et les faire fonctionner à l'intérieur des remorques.

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 « [Hydrovac Technology Reduces Volumes of Water Required to Clean Swine Transport Vehicles](#) ».

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