

## Mars 2017 : le nouveau système de lavage des remorques pour transporter les porcs sera-t-il prêt?

### Farmscape du 21 novembre 2016

Une équipe de chercheurs multidisciplinaire et multiinstitutionnelle espère être prête à présenter en mars prochain une nouvelle technologie conçue pour accélérer le lavage des remorques de transport de porcs.

Une équipe de chercheurs de l'Université de la Saskatchewan, du Prairie Swine Centre, de VIDO-InterVac et du Prairie Agricultural Machinery Institute travaille en partenariat avec Swine Innovation Porc à réduire le temps nécessaire et les coûts associés au lavage et à la désinfection de l'équipement pour le transport des porcs et, ultimement, à automatiser le système.

Terry Fonstad, chercheur et professeur à la Faculté de génie de l'Université de la Saskatchewan, explique que les ingénieurs du Prairie Agricultural Machinery Institute ont réussi à réduire de façon très importante la durée de temps nécessaire au nettoyage de l'équipement.

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

Ils ont utilisé un système qui fonctionne par aspiration, soit les mêmes systèmes grainvac et hydrovac qui sont utilisés en milieu industriel. Et ils ont pu concevoir des outils adaptés à ce type de en recourant à des notions de physique en lien avec la vitesse de déplacement de l'air et les ouvertures, ce genre de choses, afin de pouvoir montrer qu'il est possible de les utiliser pour aspirer et retirer des remorques la matière et, particulièrement la matière de base, la litière et le fumier : nous en sommes venus au point où ce que nous devions effectuer avec un boyau d'incendie et une pelle, nous pouvons désormais le faire avec un boyau d'aspiration.

Cela constitue une énorme économie dès le départ.

Puis, la phase suivante consiste à utiliser le système de lavage par aspiration pour nettoyer le plafond, les planchers et les murs jusqu'à ce que ce soit suffisant pour faire la désinfection.

On a donc réduit le temps nécessaire à quelques heures plutôt qu'une période de huit heures.

Terry Fonstad mentionne que l'objectif est d'obtenir un système manuel qui soit prêt pour une démonstration en mars 2017, afin de présenter les outils et montrer comment on peut utiliser ce système automatisable.

Il ajoute finalement que, bien qu'il soit possible d'automatiser tout système manuel, il s'avère important de déterminer quelles parties du système présentent un intérêt économique pour ce qui est de l'automatisation. Même comme système manuel, la technologie sera utile pour l'industrie.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

Farmscape vous est présenté grâce à Sask Pork et au Manitoba Pork Council.