



Transport des porcs : améliorer le bien-être animal grâce au nettoyage automatisé des remorques

Farmscape du 17 mai 2019

Les travaux de recherche visant à accélérer le nettoyage des remorques de transport des porcs et à en diminuer le coût offrent des bénéfices supplémentaires liés au bien-être animal.

Des chercheurs financés par Swine Innovation Pork travaillent à automatiser le nettoyage et la désinfection des remorques de transport des porcs afin d'en accélérer la procédure et d'en abaisser le coût.

Terry Fonstad, chercheur et professeur à la Faculté de génie de l'Université de la Saskatchewan, explique que son équipe a commencé le projet en collaborant avec des chercheurs de VI-DO-InterVac pour déterminer ce qui pourrait inactiver les agents pathogènes affectant les porcs. Ils ont finalement trouvé qu'en chauffant les remorques à un minimum de 75 degrés pendant 15 minutes, cela permet d'éradiquer les agents pathogènes préoccupants.

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

« Lorsque nous chauffons les remorques à 75 degrés, il faut que chaque pièce de la remorque atteigne 75 degrés pendant 15 minutes après avoir été nettoyée.

Une fois le transport des animaux effectué, il faut nettoyer la remorque le mieux possible. Puis, on doit la soumettre à un chauffage en s'assurant que chaque pièce de la remorque atteigne au moins 75 degrés Celsius pendant 15 minutes. Pour s'en assurer, il faut utiliser un système de saisie des données.

Une fois qu'on s'est équipé de ce système de saisie des données, on peut aussi l'utiliser pour mesurer la température, l'humidité et certains éléments témoignant du confort de l'animal et du bien-être animal.

Finalement, l'autre objectif est d'en arriver à une meilleure conception de la remorque, ou une conception de la remorque qui convienne mieux au nettoyage et au bien-être animal.

Le projet a évolué vers un projet global comprenant différents éléments. Il a fallu commencer par des études ou des analyses, puis certaines vérifications et maintenant nous en sommes à la troisième phase. Pour cette dernière, nous nous sommes adjoints la participation de partenaires du secteur : fabricants spécialisés en robotique, fabricants de systèmes hydrovac ou fabricants de systèmes de pompage par vacuum et fabricants de capteurs.

Ces fabricants sont maintenant intégrés comme partenaires et ils réalisent tous les essais pilotes (tests bêta) et la production d'unités bêta (à tester ou pilotes), ce qui nous amènera ensuite vers les quatrième et cinquième phases qui sont celles de la commercialisation. »

Terry Fonstad prévoit que la troisième phase du programme se terminera cette année.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

*Farmscape est diffusé par
Wonderworks Canada Inc.*