



La désinfection à l'aide de la chaleur révolutionne la biosécurité dans le transport

Farmscape du 13 août 2021

Le doyen associé à la recherche de la Faculté de génie de l'Université de la Saskatchewan, Terry Fonstad, rapporte que les mêmes capteurs qui permettent de confirmer que les remorques de transport des porcs ont atteint des températures suffisamment élevées pour tuer les agents pathogènes pendant le chauffage, peuvent également servir à faire le suivi de divers paramètres liés au bien-être animal.

VIDO (Vaccine and Infectious Disease Organization) mène une recherche financée par Swine Innovation Porc pour automatiser le nettoyage et la désinfection de remorques de transport des porcs. Cette recherche a révélé que le fait de chauffer les remorques à au moins 75 degrés pendant 15 minutes permet de tuer les agents pathogènes.

Terry Fonstad explique que les capteurs mis au point par Transport Genie de Guelph en Ontario ont été conçus non seulement pour faire le suivi des températures atteintes pendant le chauffage, mais également pour faire le suivi d'une série d'autres paramètres liés au bien-être animal.

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

« Transport Genie a travaillé avec nous pour concevoir un capteur qui puisse mesurer la température à la surface des remorques pendant qu'elles sont chauffées aux différents endroits qui sont les plus difficiles à chauffer.

Si ces endroits sont chauffés, le reste de la remorque devrait être à la bonne température. Cela permet de vérifier et de confirmer que la remorque a bien été chauffée pour éliminer les agents pathogènes.

Ces capteurs doivent donc transmettre ces données de surface en temps réel, le numéro de la remorque et la localisation GPS à la station de chauffage et puis également au propriétaire de la remorque et au transformateur.

Si vous pouvez installer un capteur dans une remorque, elle a déjà une localisation GPS et un numéro d'identification de la remorque, alors vous pouvez tout aussi bien mesurer la température et l'humidité dans les espaces réservés aux porcs pendant le transport. C'est donc ce que Transport Genie a proposé, une capacité de détection supplémentaire pour le bien-être animal pendant le transport.

En fait, c'est ce qu'ils sont déjà en train de mettre au point en collaboration avec le secteur à l'aide de capteurs similaires.

Nous en sommes à la cinquième génération de capteurs. Ils nous les envoient et nous les testons. Lorsque nous les brisons, alors ils les renforcent et voilà, nous recommençons. »

Terry Fonstad ajoute qu'en plus d'être durables, les capteurs doivent pouvoir transmettre leurs données dans un lieu où elles seront protégées et accessibles aux personnes qui en ont besoin.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

*Farmscape est diffusé par
Wonderworks Canada Inc.*