



Transport de porcs : des capteurs de température plus résistants prêts pour les tests

Farmscape du 22 juillet 2020

Des chercheurs financés par Swine Innovation Porc se préparent à tester une troisième génération de capteurs plus résistants, conçus pour faire le suivi des températures dans les remorques de transport de porcs.

Dans le cadre d'une recherche menée en vue d'améliorer la désinfection des remorques de transport de porcs, des chercheurs évaluent la résistance des capteurs de températures. Cette étude est conduite par l'Université de la Saskatchewan, VIDO InterVac, le Prairie Swine Centre et le Prairie Agricultural Machinery Institute. Les capteurs, développés par Transport Genie, assurent le suivi des températures en différents endroits dans les remorques afin de s'assurer que durant la désinfection par chauffage, la température atteint 75°C pendant 20 minutes. Ils permettent aussi de prendre des mesures liées au bien-être animal.

Terry Fonstad, professeur et chercheur à la Faculté de génie de l'Université de la Saskatchewan, rapporte que les versions antérieures du capteur n'étaient pas suffisamment résistantes.

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

« L'idéal est d'installer les capteurs aux endroits les plus difficiles à chauffer. Il faut aussi sécuriser les données récoltées. Ces données permettront de guider le lavage de la remorque.

Au delà de la traçabilité, un GPS installé sur le capteur permet de savoir où il se trouve. Il est possible d'ajouter des mesures d'humidité et de température pendant le transport, de manière à savoir quel est le degré de confort des animaux.

Transport Genie de Guelph dirige le développement du capteur. Et c'est un sous-traitant qui le produit. Et nous, nous testons ces capteurs en tant que tierce partie.

Nous sommes à la troisième version du capteur. Les deux premières versions n'étaient pas assez solides pour résister à l'environnement qu'on retrouve dans une remorque. Les capteurs sont secoués lorsque la remorque rencontre des bosses et des obstacles. Les porcs sont réputés pour leur curiosité et leur propension à mâchouiller les objets, ce qui fait qu'ils peuvent briser les capteurs. Les capteurs eux-mêmes sont de petites pièces électroniques délicates et doivent donc être bien fixés à la remorque.

Lors du lavage, des produits chimiques forts sont utilisés pour éliminer les pathogènes et ils peuvent eux aussi endommager le revêtement des capteurs. »

Terry Fonstad espère que le testage des capteurs de troisième génération débutera en septembre.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

*Farmscape est diffusé par
Wonderworks Canada Inc.*