



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

Farmscape du 22 juin 2021

Terry Fonstad à l'Université de la Saskatchewan rapporte que l'utilisation de la chaleur pour désinfecter les remorques de transport de porcs s'est avérée l'une des avancées en biosécurité les plus importantes et les plus largement adoptées pour réduire la transmission de maladies pendant le transport.

Des chercheurs de l'Université de la Saskatchewan, de la Vaccine and Infectious Disease Organization (VIDO), du Prairie Agricultural Machinery Institute et du Prairie Swine Centre travaillent en collaboration avec Swine Innovation Porc à l'automatisation du nettoyage et de la désinfection des remorques de transport des porcs.

Terry Fonstad, doyen associé à la recherche de la Faculté de génie de l'Université de la Saskatchewan, mentionne que les travaux menés par VIDO ont considérablement amélioré la biosécurité dans le transport. En effet, ces travaux ont permis d'établir que le chauffage des remorques à au moins 75 degrés pendant 15 minutes tue les agents pathogènes affectant les porcs.

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

« Une grande partie des résultats découlant du projet s'est avérée une surprise pour nous. Nous avons commencé le projet en essayant de trouver un moyen de réduire le coût du lavage des remorques mais, au fur et à mesure que nous réalisons jusqu'où il fallait aller pour que les remorques soient vraiment propres, nous sommes arrivés au constat que les remorques devaient finalement être exemptes de tout pathogène.

Ce sont des personnes de l'Iowa qui nous ont parlé de l'idée du chauffage.

Nous avons été en mesure de mettre cette idée à l'essai avec l'aide de VIDO-InterVac et de son expertise.

Mais le plus important, c'est que cette avancée ait été adoptée dans tout le Canada. Nous ne savions pas en fait jusqu'à quel point elle allait se révéler bénéfique et les installations de lavage des remorques ont vraiment saisi cette opportunité.

Plusieurs d'entre elles avaient des séchoirs qu'elles ont modifiés. D'autres ont investi dans des unités de chauffage et ce système a été adopté dans tout le Canada en très peu de temps. Je pense que ça a probablement augmenté la sécurité des remorques, ce que les produits chimiques et tout ce que nous faisons auparavant ne permettaient pas de faire avant de trouver cette idée du système de chauffage.

Auparavant, nous faisons aussi du bon travail. Nous faisons le lavage, nous utilisons des gants blancs pour laver, nous utilisons des produits chimiques. Mais les agents pathogènes peuvent se trouver dans trop de coins et recoins. Et ce système de chauffage s'est révélé probablement le plus grand atout pour le secteur de l'élevage et il s'avère maintenant prometteur pour d'autres secteurs. »

Terry Fonstad rappelle que l'adoption de la désinfection à l'aide de la chaleur par le secteur porcin a été presque instantanée.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

*Farmscape est diffusé par
Wonderworks Canada Inc.*