



## Pour éradiquer tous les agents pathogènes à l'aide d'un séchage thermique, il faut d'abord un lavage en profondeur

Farmscape du 29 janvier 2018

Dans le cadre d'une recherche menée en partenariat avec Swine Innovation Porc, des chercheurs travaillent à améliorer l'efficacité du lavage et de la désinfection des véhicules de transport des porcs afin de réduire les risques de transmission des maladies affectant les porcs.

Les chercheurs de VIDO-InterVac ont examiné l'efficacité de stations de lavage de camions équipées d'un système de chauffage, en se concentrant strictement sur la température.

Dr Volker Gerdts, directeur adjoint en recherche chez VIDO-InterVac, explique que les chercheurs ont étudié six agents pathogènes parmi les plus répandus, incluant bactéries et virus, qui se retrouvent dans le champ.

### Extrait – Dr Volker Gerdts – VIDO-InterVac :

« Présentement, la norme de l'industrie consiste à chauffer les remorques à 70 degrés, ce qui suffit en fait à se débarrasser de la plupart des agents pathogènes. Cependant, notre recherche nous a permis d'établir que le virus de la DEP est, dans certaines situations, plus résistant à la chaleur.

En fait, nous avons pu montrer qu'en laboratoire, le virus peut même survivre à des températures plus élevées que 70 degrés.

Nous avons constaté que, pour le désactiver complètement, il faut chauffer au moins jusqu'à

75 degrés pendant 15 minutes ou une minute à 80 degrés.

Puis, dans une deuxième phase, nous avons poursuivi l'étude en conditions réelles. À cette étape, nous avons étudié l'impact de la matière organique et nous avons constaté que cette dernière constitue un très bon isolant.

Ainsi, s'il y a une plus grosse motte de matières fécales sèches sur le camion que vous n'arrivez pas à nettoyer, vous pourriez vous rendre compte qu'au centre de cette balle de fumier de la taille d'un poing, la température pourrait même ne jamais atteindre 60 à 70 degrés. C'est donc très préoccupant lorsqu'on tente de désactiver des virus importants comme la DEP. »

Dr Gerdts insiste donc sur le fait que le chauffage n'élimine pas le besoin d'un lavage en profondeur. De bons jets d'air sont nécessaires pour s'assurer que les températures adéquates sont atteintes partout dans la remorque et que l'utilisation de savons et de désinfectants éliminent les biofilms qui pourraient s'être déposés sur les surfaces.

### Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

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