

Nouveau système d'évaluation de la filtration d'air en 2016

Farmscape du 30 janvier 2015

Des chercheurs s'attendent à mettre en place un nouveau système pour évaluer l'efficacité des systèmes de filtration d'air utilisés pour prévenir la transmission des maladies dans les bâtiments porcins, en 2016.

Dans le cadre du programme de recherche de Swine Innovation Porc, ces chercheurs travaillent à développer un nouvel outil pour évaluer les différents systèmes de filtration disponibles sur le marché. Et ce, en vue d'aider à protéger les troupeaux porcins de la transmission par voie aérienne de maladies, causées par une bactérie ou un virus.

Caroline Duchaine, professeure titulaire au Département de biochimie, microbiologie et bio-informatique à l'Université Laval, explique que les virus étant si petits, seulement quelques nanomètres, ils voyagent probablement en se collant à des particules plus grosses. Mais, puisqu'on n'est pas tout à fait certain de cela, concevoir des systèmes de filtration efficaces s'est avéré tout un défi.

Extrait - Caroline Duchaine - Université Laval : En premier, nous croyons qu'il faut trouver la meilleure combinaison de filtres et préfiltres qui permettra de contrôler ces agents pathogènes de façon acceptable sans augmenter le coût de production.

En deuxième lieu, nous croyons qu'il est nécessaire de trouver des moyens d'intercepter efficacement ces agents pathogènes, malgré l'énorme quantité de poussière présente dans ces types d'environnements.

Si vous utilisez des filtres très très fins, ils seront très rapidement complètement obstrués par la poussière : alors, c'est l'un des autres défis.

Finalement, les producteurs investissent parfois beaucoup d'argent dans des systèmes de filtration, mais ils n'ont aucune information sur la durée de vie de ces systèmes. Donc, ils ne savent pas si après, par exemple, une année, six mois, trois mois, dix ans, si ces filtres sont toujours efficaces. Alors, nous espérons que notre système puisse éventuellement offrir ce type de service et aider les gens à mieux comprendre quelle peut être la durée de ces filtres ainsi que la durée de leur efficacité afin de bien protéger les animaux.

Caroline Duchaine espère avoir en place un système d'évaluation opérationnel dès avril 2016. Elle conclut que la plupart des systèmes fonctionnent bien, en autant qu'ils soient bien gérés.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane. Farmscape vous est présenté grâce à Sask Pork et au Manitoba Pork Council.

Ce document a été préparé par Innovation Porc à partir d'un extrait radiophonique de Farmscape intitulé « New Air Filtration Evaluation System Expected by Mid-2016 ». Nous vous invitons à consulter le site Internet de Farmscape (en anglais) à www.farmscape.com pour plus de détails.