

UTILISATION D'OUTILS LIÉS À LA CARACTÉRISATION MOLÉCULAIRE, À L'ANALYSE SYSTÉMIQUE DES DIFFÉRENTS INTERVENANTS (PRODUCTEURS, ABATTOIR) ET À LA GÉOMATIQUE POUR L'IDENTIFICATION DES PRINCIPAUX VECTEURS ET SOURCES DE CONTAMINATION PAR LES INDICATEURS BACTÉRIENS ET VIRAUX À LA FERME ET À L'ABATTOIR

CHARGÉE DE PROJET

Ann Letellier, Université de Montréal

OBJECTIF DU PROJET

Identifier les vecteurs et les sources potentielles de contamination microbienne chez les troupeaux et dans les abattoirs à l'aide d'outils géomatiques, systémiques et génomiques.

La biosécurité est une responsabilité partagée. Il faut que tous les intervenants s'impliquent dans le processus de salubrité alimentaire afin de limiter la propagation microbienne et ses impacts sur la santé animale et la salubrité des aliments.

RÉSULTATS FINAUX

Les résultats de l'analyse systémique ont montré qu'on pourrait améliorer la salubrité alimentaire chez les intervenants de l'industrie en établissant une approche proactive, réactive, interactive et systémique.

Les résultats de l'analyse géomatique ont montré que la moitié des contaminations virales et bactériennes répertoriées provenaient de l'abattoir. La cour de l'abattoir était fortement contaminée par une large gamme de micro-organismes. Les camions peuvent devenir un vecteur important de dissémination des microbes dans un réseau de production. Les résultats ont montré que les procédures de nettoyage et de désinfection contribuaient à minimiser la présence de salmonelles et d'*E. coli* dans les camions. Il faudrait toutefois améliorer les procédures actuelles, car on a trouvé des preuves de contamination virale après le nettoyage et la désinfection de camions de transport. En outre, il faudrait inclure dans le protocole de nettoyage les tapis intérieurs ainsi que l'extérieur du camion.

Les résultats ont montré qu'on peut utiliser ETEC (*E. coli* entérotoxigène) de souche F4 et *Salmonella spp.* comme marqueurs pour décrire les cas de dissémination bactérienne dans un réseau, et que les rotavirus peuvent être de bons indicateurs de contamination virale dans l'environnement.

Des actions simples, comme le nettoyage et la désinfection des camions de transport, peuvent avoir des effets considérables!



Information additionnelle sur le projet

Cliquez sur le(s) lien(s) ci-dessous pour obtenir plus d'information sur ce projet :

Bulletin d'information de Swine Innovation Porc

- [Octobre 2013 : De nouveaux outils pour améliorer la biosécurité \(disponible en anglais seulement\)](#)

Soutien financier

Ce projet fait partie du programme de recherche de la [Grappe porcine 1 \(2010-2013\)](#), qui a pu être réalisée grâce au soutien financier d'Agriculture et Agroalimentaire Canada et quelques partenaires de l'industrie et des gouvernements. Cliquez ici pour obtenir plus d'information sur les [partenaires financiers](#) de la Grappe porcine 1.