

Faculté de médecine vétérinaire



Journée de la recherche 2012

Le débarcadère en élevage, rôle dans la contamination de *Salmonella* en production porcine au Québec.

Alexandra Elayiz Henry^{1,2}, Philippe Fravallo^{1,2}, Gabriel Desmarais^{1,2,3}, Virginie Lachapelle^{1,2,4}, Nadia Bergeron^{1,2,3}, Sylvette L. Lewandowsky¹, Ann Letellier^{1,2,3}.

(1) Chaire de recherche en salubrité des viandes (CRSV)

(2) Groupe de recherche et d'enseignement en salubrité alimentaire (GRESA)

(3) Groupe de recherche sur les maladies infectieuses du porc (GREMIP)

(4) Agence Canadienne d'inspection des aliments (ACIA)

La contamination par *Salmonella* reste un problème irrésolu dans la production porcine. Les voies d'entrées dans un élevage sont nombreuses et bien décrites. La maîtrise de cette introduction est importante, car à la ferme, selon Friendship *et al.* (2006), le nettoyage et la désinfection des bâtiments ne permet pas l'éradication de *Salmonella*. Mais peu de données existent sur la transmission entre fermes et une meilleure connaissance de la dynamique de circulation du pathogène dans un réseau de fermes en production est attendue. Pour y contribuer, un ensemble de dix fermes associées en réseau ont été échantillonnées. Trois lots successifs ont été suivis sur une période de 14 mois dans chacune des fermes. Des échantillons (n=390) de fèces et d'environnements intérieurs et extérieurs incluant les trajets de circulation des camions de transport ont été prélevés. La méthode de détection normalisée ISO 6579 annexe D a été utilisée et complétée par un sérotypage. *Salmonella* a été détectée dans 9,7% (38) des échantillons, dont 34% (13/30) sur les débarcadères. Neuf sérotypes de *Salmonella* sont répertoriés et *S. Derby* est retrouvé sur 60% des fermes. Le statut négatif est difficilement conservé en ferme. Le débarcadère présente souvent *Salmonella*. De plus, l'analyse des sérotypes et la caractérisation des *S. Derby* par RFLP-PFGE suggèrent que ce site joue un rôle dans la transmission des *Salmonella* dans le réseau de fermes analysé. Cependant, il ne semble pas exister de lien entre le statut positif du débarcadère et l'excrétion de salmonelles par des porcs (p=0,49). Alors, c'est dans une perspective de réseau de production que l'optimisation du guide de lavage, désinfection des porcheries (CDAQ, FPPQ) est nécessaire, et les résultats de cette étude doivent être pris en compte.