

Bactéries et résistance aux antibiotiques dans l'environnement d'une ferme porcine sans antibiotiques

Résumé de l'affiche :

Les pratiques agricoles, incluant l'usage des antibiotiques et d'autres biocides, ont des répercussions sur la santé des humains, des animaux et des plantes. L'objectif de cette étude était d'évaluer les niveaux de bactéries (*Enterobacteriaceae* et *Enterococcus* spp.), incluant celles résistantes aux antibiotiques, dans le continuum de l'environnement d'une ferme porcine sans antibiotiques. Des échantillons de fèces de porcs (cochettes, truies, porcelets, début d'engraissement, fin d'engraissement) ainsi que des échantillons environnementaux (fumier, sol agricole, sol de forêt, eau, sédiments) ont été récoltés au printemps et à l'automne sur une période de deux ans. Les dénombrements bactériens ont permis de conclure que la résistance aux antibiotiques persiste dans les fèces des porcs même si ces derniers sont élevés sans antibiotiques. En ce qui concerne les bactéries dans le sol, une augmentation des niveaux d'*Enterococcus* spp. a été observée suite à l'épandage de fumier sur les terres agricoles. L'étude a également mis de l'avant le haut niveau de bactéries résistantes à la céfotaxime, un antibiotique de très haute importance en santé humaine et animale, retrouvées autant dans les fèces des porcs que dans l'environnement. Des facteurs autre que l'administration d'antibiotiques seraient donc responsables de la persistance de bactéries résistantes aux antibiotiques dans l'environnement de cette ferme.