

Étude comparative des deux méthodes de dépistage des résidus d'antibiotique chez le porc (S.T.O.P et KIS™)

Responsable : Dr Ann Letellier ann.letellier@umontreal.ca

Étudiante : Lei Zhou, maîtrise sans mémoire mailto:wxyzl_001@hotmail.com

Directrice : Ann Letellier

Co-directrice : Sylvette Laurent-Lewandowski

Contexte : Présentement au Canada, le dépistage initial des porcs soupçonnés de présenter des résidus d'antibiotiques, est effectué dans les reins et réalisé au moyen de l'épreuve «Swab Test On Premises» (STOP). Quant à la présence des résidus de sulfamides chez le porc, elle est surveillée directement au sein des établissements d'abattage avec le test «Sulfa-On-Site» (SOS), sur un échantillon d'urine.

Or, l'ACIA prévoit substituer prochainement au STOP et au SOS, le «Kidney Inhibition Swab Test»(KIS™). Ce nouveau test est capable de détecter des seuils très faibles d'antibiotique comme par exemple la pénicilline G à 0.035 ppm alors que la LMR est à 0.05 ppm². De plus, certains antibiotiques qui n'étaient pas détectés avec le test STOP, comme la sulfaméthazine et la sulfadiméthoxine le sont maintenant avec des seuils de détection allant jusqu'à 0.25 ppm (LMR = 0.1 ppm²).

Selon les dernières informations chiffrées et disponibles par L'ACIA en 2004, le pourcentage de conformité des troupeaux de porc normaux (produits canadiens) s'évaluait à 94,16% à l'aide de l'épreuve de dépistage des antibiotiques STOP³.

Hypothèse : Le test KIS™, qui sera mis en place prochainement par l'ACIA, donnera-t-il les mêmes résultats que l'épreuve STOP lors de la détection des résidus d'antibiotique dans les reins prélevés sur les carcasses de porcs en abattoir?

Objectif : Comparer la sensibilité de deux tests de détection rapide des résidus d'antibiotique, sur des reins de porc prélevés sur des carcasses à l'abattoir.

L'étude portera sur l'épreuve STOP (S.T.O.P. Test Kit de *Qualicum Scientific Ltd, Ontario*) et sur le Swab Test (KIS™ Test de *Charm Sciences Inc, États-Unis*).

Partenaires financiers

FPPQ
