



Développement d'un immunoessai multiplex (Luminex) pour le diagnostic sérologique et le sous-typage des infections causées par les virus de la grippe porcine (VGP)

► Yohannes Berhane, Centre national des maladies animales exotiques, ACIA

L'objectif principal de ce projet est de développer un immunoessai multiplex pour identifier rapidement une réaction des anticorps aux infections du VGP et identifier le sous-type d'hémagglutinine et de neuraminidase.

Résumé du projet

La pandémie de grippe H1N1 survenue en 2009 a mis en lumière le rôle important des porcs comme hôtes intermédiaires par lesquels les virus aviaires s'adaptent aux mammifères avant d'apparaître chez les humains.

Au cours de ce projet, les chercheurs développeront :

- des tests sérologiques en vue de détecter et différencier les anticorps contre les VGP au moyen de suspensions de microbilles (plateforme Luminex);
- un test qui pourra différencier les anticorps produits en réponse à la vaccination contre les VGP et ceux produits en réponse aux infections naturelles causées par les VGP.

Collaborateurs

Shawn Babiuk
John Pasick

Centre national des maladies animales exotiques, ACIA

André Broes

Biovet

Davor Ojkic

Université de Guelph