

# Soutenance de thèse de doctorat



**Nicolas  
Nantel-  
Fortier**

Faculté de médecine  
vétérinaire

**Judi**  
**22 avril 2021**  
**9h30**

**Soutenance à huis clos**

## JURY

<b>Sylvain Quessy</b> .....	Président rapporteur
<b>Julie Brassard</b> .....	Directrice de recherche
<b>Yvan L'Homme</b> .....	Codirecteur de recherche
<b>Carl A. Gagnon</b> .....	Membre du jury
<b>Dominic Lambert</b> .....	Examineur externe
<b>Marie-Lou Gaucher</b> .....	Représentante de la doyenne

Faculté de médecine vétérinaire

Université   
de Montréal

## « CARACTÉRISATION DU VIROME ENTÉRIQUE PORCIN ET ÉVALUATION DE SON IMPLICATION DANS LA DIARRHÉE NÉONATALE »

Le Canada est l'un des plus grands pays exportateurs de porc du monde et le Québec à lui seul compte pour 6% de ce commerce mondial. Pour conserver l'excellence de ses produits, une connaissance approfondie des agents infectieux circulant au sein des troupeaux est primordiale.

Plusieurs pathogènes sont peu étudiés et pourtant retrouvés chez les porcs à travers la planète, dont les astrovirus porcins, calicivirus, kobuvirus porcine, rotavirus, torque teno sus virus et le virus de l'hépatite E. Dans cette étude, l'excrétion de ces virus à travers les différentes étapes de production porcine a été analysée lors du suivi d'animaux sains et en diarrhée, de la maternité jusqu'en fin d'engraissement.

Les résultats obtenus ont permis de décrire les dynamiques temporelles d'excrétion des virus entériques porcins en fonction des stades de production, la composition des viromes intestinaux et les co-infections virales en lien avec la diarrhée néonatale. De plus, le virus de l'hépatite E a été retrouvé dans l'environnement extérieur des établissements appartenant à un réseau de production.

Ces nouvelles données permettront l'élaboration de mesures de biosécurité adaptées en fonction du stade de production des porcs, permettant des interventions plus spécifiques lors d'éclosion de diarrhées porcines dont l'étiologie est inconnue.

*Mots-clés : virus entériques, porcs, virome, diarrhée néonatale, environnement, co-infections.*