

## LA PAGE CONSEILS

En collaboration avec :



# Un premier cas canadien de pestivirus du porcelet

## DR CARL A. GAGNON, M.V.

Professeur titulaire à la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal

## DRE FANNY DESSUREAULT, M.V.

Clinicienne associée à la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal

## DR MARTIN CHOINIÈRE, M.V.

## CHANTALE PROVOST

Professionnelle de laboratoire à la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal

## CÉCILE CROST

Coordonnatrice du Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole à la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal

Un cas de pestivirus du porcelet a été diagnostiqué pour la première fois au Canada en 2017 dans une porcherie avec un statut sanitaire élevé.

Fait à noter, tous les porcelets affectés étaient nés de la première mise bas de cochettes nouvellement incorporées au troupeau, et non des truies du même groupe. Dans les portées atteintes, 100 % des porcelets avaient des tremblements ou des spasmes sévères et le taux de mortalité moyen était de près de 25 %. À trois semaines d'âge, les signes cliniques avaient complètement disparu chez les porcelets survivants.

Les symptômes de cette maladie, une infection virale, se caractérisent en effet par des tremblements ou des spasmes musculaires dans les premières heures de vie du porcelet et causent de la mortalité et de la morbidité. Il n'y a pas une race porcine plus sujette qu'une autre à cette infection virale.

Le virus responsable de cette maladie est pour le moment appelé « atypical porcine pestivirus (APPV) » ou le pestivirus atypique porcine. Depuis 2015, plusieurs cas porcins ont été diagnostiqués en Europe, en Asie et aux États-Unis. Enfin, cette infection virale ne



Dans les portées atteintes, 100 % des porcelets avaient des tremblements ou des spasmes sévères et le taux de mortalité moyen était de près de 25 %.

présente aucun danger pour la santé humaine.

### Diagnostic

Comme il existe divers agents causant des spasmes et des tremblements, l'observation des signes cliniques ne suffit

pas à établir le diagnostic et des tests diagnostiques complémentaires sont requis. Notamment, l'autopsie permettra d'effectuer la comparaison de la coloration de la moelle épinière au Luxol Fast Blue entre un porcelet malade et un porcelet sain.

En collaboration avec Dr Martin Choinière et Dre Fanny Dessureault, tous deux du ministère québécois de l'Agriculture, les chercheurs Carl A. Gagnon et Chantale Provost, du Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole de la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal, ont mis au point les tests moléculaires PCR afin d'identifier le virus dans divers échantillons.

Puisque des tremblements à la naissance peuvent s'observer aussi lors d'une infection au virus de la peste porcine classique, une maladie à déclaration obligatoire au Canada, il est capital qu'un médecin vétérinaire s'assure de différencier un animal atteint du pestivirus atypique porcine d'un animal atteint de peste porcine classique par les tests diagnostiques appropriés. ■

## L'adaptation, un facteur de protection

Le virus étant présent dans la salive, la semence, les sécrétions nasales et les fèces, il peut être dispersé facilement dans l'environnement. Plusieurs modes de transmission sont envisagés (fécal-oral, vénérien), mais restent à confirmer. Les recherches doivent se poursuivre. Cependant, l'incorporation de cochettes naïves à une maternité contaminée entraîne typiquement la naissance de porcelets affectés lors de la première portée de ces cochettes. Généralement, le phénomène ne se répète pas dans les portées subséquentes et l'adaptation immunitaire des truies semble donc être un facteur protecteur clé.

**Fostera Gold**  
PCV MH

zoetis

## LES MENACES S'ADAPTENT. ÊTES-VOUS PRÊT ?

Obtenez la protection la plus complète et la plus durable contre le PCV2 avec Fostera™ Gold PCV MH!

Référence : Compendium of Veterinary Products – Canada Edition.

Zoetis™ et Fostera™ sont des marques déposées de Zoetis ou de ses concédants, utilisées sous licence par Zoetis Canada Inc. © 2018 Zoetis Canada. Tous droits réservés.