



Canadian Swine
Health Board
Conseil canadien
de la santé porcine

Mise à jour : diagnostic pour la Diarrhée épidémique porcine (DEP)

Le 25 juillet 2013 – Ottawa, ON – Le Conseil canadien de la santé porcine (CCSP), en partenariat avec l'Association canadienne des vétérinaires porcins (ACVP), a publié aujourd'hui une mise à jour sur les capacités de diagnostic en laboratoire pour les tests DEP au Canada. Ce document sera mis à jour sur une base continue afin de fournir l'information la plus actuelle pour les intervenants de l'industrie, disponible [sur le site web du CCSP ici](#).

Cette collaboration ACVP - CCSP a également produit un document de protocole pour la référence des vétérinaires lors de la collecte d'échantillons dans un troupeau soupçonné de la DEP. Ce document est également disponible sur le même site.

La surveillance par le Réseau canadien de surveillance de la santé porcine du CCSP continue de confirmer que le Canada demeure négatif pour la DEP, et les tests diagnostiques pour la DEP a jusqu'ici confirmé que le cheptel canadien est négatif pour la maladie.

PED a été établi depuis longtemps en Europe et en Asie, et elle est apparue aux États-Unis à la mi-mai, la première fois que la maladie a été identifiée en Amérique du Nord. Cette maladie provoque des vomissements et de la diarrhée particulièrement chez les porcelets non-sevrés, avec jusqu'à 100% de mortalité dans ce groupe d'âge.

Ces documents font partie d'une série d'outils élaborés pour l'industrie afin d'aider à protéger les troupeaux contre le virus DEP. Leur développement est le résultat d'une collaboration continue et importante par CCSP et ACVP.

Le CCSP a été créé afin de répondre d'une manière proactive aux défis en matière de santé porcine, et il a pour mandat d'encadrer, de coordonner et de soutenir la gestion de la santé du troupeau porcin canadien. Parmi ses membres figurent : l'Association canadienne des vétérinaires porcins, les Collèges vétérinaires du Canada, le Centre canadien pour l'amélioration des porcs, le Conseil des viandes du Canada et le Conseil canadien du porc.

-30-

Pour plus d'information :

Robert Harding, directeur exécutif du CCSP

Bureau : 613-230-4445, poste 267

Cell. : 613-883-6579

harding@swinehealth.ca

Soumissions pour diagnostiquer la diarrhée épidémique porcine (DEP)

La Diarrhée épidémique porcine (DEP) est une maladie 'GET-like', causée par un Coronavirus, qui a récemment été identifié aux États-Unis. La DEP provoque des diarrhées et des vomissements aigus chez les porcs de tous âges, avec une mortalité élevée (jusqu'à 100%) chez les porcs non-sevrés. La DEP est endémique en Europe et en Asie, mais c'est la première apparition de la maladie en Amérique du Nord.

La DEP n'a jamais été diagnostiqué au Canada, le cheptel porcin canadien est considéré comme complètement naïf au virus DEP (DEPV) et tous les efforts sont en cours pour le garder hors du Canada. S'il fait son entrée au Canada, toutefois, une méthode de diagnostic rapide sera impérative.

Ce qui devrait vous y faire penser

Épisode sévère (morbidity > 50%) de diarrhée indifférenciée, chez tous les types de porcs.

Tests diagnostic disponibles

Le diagnostic est confirmé par PCR sur les fèces ou les intestins de porcs gravement touchés.

Les échantillons à soumettre

- Fournir au moins deux porcelets dans les 24 heures suivant l'apparition de la diarrhée *
- Sélectionner des animaux à nécropsier: les échantillons doivent être prélevés sur les porcs gravement touchés, dans les premières 24 heures suivant l'apparition de la diarrhée
- Lors de soumissions d'échantillon de porcs nécropsiés à la ferme, inclure des échantillons intestinaux prélevés peu après l'euthanasie (quelques minutes)
- Prélever au moins 10 ml de fèces ou du contenu intestinal (expédié sur glace) sur des porcs gravement atteints dans les premières 24 heures suivant l'apparition de la diarrhée
- Intestins frais (25 cm/10 "segments du jéjunum, de l'iléon et du côlon) expédiés sur de la glace
- Intestin grêle fixées au formol (6 sections [2.5 cm / 1 "de longueur]) et le côlon (3 sections [2.5 cm / 1 " de longueur])

*** Lorsque vous soumettez des porcs pour nécropsie, assurez-vous de mettre en place les mesures pour éviter toute propagation (mesures de bio-confinement) du virus de la DEP.**

Lignes directrices de prélèvement des échantillons entérite porcine	
Les meilleurs spécimens sont prélevés à partir de porcs atteints de la maladie en phase aiguë (<24 heures) et non traités.	
Fèces	>10 ml de fèces
Colon and cecum	Section entière, fraîche / réfrigérées Plusieurs segments de 1 cm, dans formol
Ileum	Segments de 10-15 cm, frais sur glace 3 segments de 1 cm dans formol
Jejunum	Segments de 10-15 cm, frais sur glace 3 segments de 1 cm dans formol
Autres lésions	Section entière, fraîche / réfrigérées Plusieurs segments de 1 cm, dans le formol
Échantillons prélevés lors de nécropsie à la ferme sont de meilleures qualités qu'un animal <u>mort</u> soumis au laboratoire.	
TECHNIQUES LORS LA NÉCROPSIE	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Les échantillons doivent être pris dès que possible après la mort (quelques minutes). 2. Les intestins n'ont pas besoin d'être noués aux extrémités. 3. Rincer les segments intestinaux pour l'examen histopathologique avec du formol et verser qq gouttes de formol aux extrémités et ouvrir doucement sur qq cm un segment avec un ciseau ou des pinces pour exposer la muqueuse et bien l'immerger. 4. Mettre tous les tissus fixés au formol dans un sac; les échantillons peuvent être individuels (1 sac par porc) ou regroupés (1 sac pour plusieurs porcs). 5. Emballer les intestins frais séparément et individuellement pour chaque porc. Réfrigérer les tissus frais avant de les poster. Ne pas congeler. 6. N'envoyer pas des porcs morts pour la nécropsie, les intestins s'autolysent rapidement. 	

**Capacité diagnostic de la Diarrhée épidémique porcine,
dans les laboratoires consultés, au Canada, au 15 juillet 2013.**

Laboratoire	Capacité de tester DEP (PCR)	Nécropsie disponible au laboratoire
ACIA Centres nationaux des maladies animales (NCFAD) Manitoba	Oui, pour les tests de confirmation d'un suspect.	Oui
Animal Health Centre, BC Ministry of Agriculture	Oui	Oui
Prairie Diagnostic Services Saskatchewan	Test en evaluation. Échantillon envoyé au Animal Health Lab de Guelph pour le moment.	Oui
MAFRI Veterinary Diagnostic Services Laboratory Manitoba	Oui Ils utilisent 2 PCR en temps réel ciblant différentes régions du génome viral comme tests de dépistage pour vDEP. Bien que les deux tests n'ont pas été validés, basée sur l'analyse de l'amorce / sonde et la validation limitée réalisée ici et au NCFAD et au AHL de Guelph, ils semblent être très spécifiques pour le virus de la DEP. Les chances pour un faux positif sont estimées à faible.	Oui
Animal Health Laboratory - Ontario Guelph & Kemptville	Oui Un PCR triplex coronavirus détectant et différenciant vDEP, vGET & vPRC	Oui
Service de diagnostic – Université de Montréal Québec	Oui	Oui
Laboratoire d'expertise en pathologie animale du Québec Québec	Oui (Via la FMV)	Oui
Nova Scotia Animal Health Laboratory	Échantillons envoys au AHL de Guelph	Oui
PEI – Atlantic Veterinary College Diagnostic Services Charlottetown (PEI)	En développement et disponible sous peu.	Oui
Gallant Custom Laboratories Cambridge (Ontario)	Non	Non
Biovet inc. St-Hyacinthe (Québec)	Oui	Non
Clinique Demeter Québec	Non	Non