

CIRCOVIRUS PORCIN : UNE MALADIE EN ÉMERGENCE?

SITUATION AU QUÉBEC

En 2004, les laboratoires du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ) ont enregistré un nombre record de 172 cas confirmés de circovirus de type 2 (comparativement à 136 en 2003 et 102 en 2002). Depuis janvier 2005, nos laboratoires ont diagnostiqué 90 cas d'infection au circovirus de type 2 et 28 cas d'infection mixte au syndrome respiratoire et reproducteur porcin (SRRP) et au circovirus. En 2004 et 2005, on note une augmentation significative des cas de circovirose et de syndrome de dépérissement en postsevrage (SDPS). Il s'agit de cas où l'on observe des lésions pratiquement pathognomoniques aux tissus lymphoïdes (amygdales, ganglions, rate et plaques de Peyer) ainsi que des lésions compatibles avec cet agent sur d'autres viscères.

La présence de ce virus porcin, connue depuis quelques années, n'avait jamais été très problématique. L'infection par le circovirus de type 2 est même largement répandue dans nos élevages porcins. Cependant, depuis quelques mois, on observe un changement dans la dynamique d'infection. En effet, les médecins vétérinaires praticiens rapportent des mortalités et des pertes beaucoup plus importantes dans les élevages et celles-ci semblent avoir un lien avec le circovirus. Des actions sont en cours afin de tenter d'élucider cette situation.

MALADIE CHEZ L'ANIMAL

Le circovirus porcin de type 1 a été identifié pour la première fois en 1974 et est reconnu comme un agent non pathogène pour le porc. En 1997, un nouveau circovirus, celui du type 2, a été isolé et incriminé dans le SDPS observé pour la première fois au Canada en 1991. De nos jours,

le circovirus est associé à plusieurs autres manifestations cliniques telles des pneumonies, le syndrome de dermatite et de néphropathie porcine, des entérites, etc.

DIAGNOSTIC

L'histoire du cas, les signes cliniques observés et, surtout, les lésions histopathologiques caractéristiques et la mise en évidence du circovirus (PCR et immunohistochimie) permettent habituellement de poser le diagnostic.

PRÉVENTION

Il n'existe pas de traitement efficace pour ce virus et aucun vaccin n'est encore disponible au Canada. En Europe, des vaccins sont présentement à l'étude pour usage chez les truies.

Plusieurs facteurs prédisposants ont été étudiés (effets des adjuvants des vaccins, susceptibilité de certaines races), mais une bonne régie et l'application de règles de biosécurité demeurent pour l'instant les moyens les plus efficaces de prévenir ou diminuer l'impact du circovirus. Voici quelques règles de base :

- ◆ Réduire les mouvements de visiteurs au strict minimum et interdire l'accès aux visiteurs qui n'ont pas rendez-vous;
- ◆ Prendre des mesures de lutte contre les rongeurs, les insectes et les oiseaux;
- ◆ Appliquer idéalement le concept du « tout plein-tout vide » par site ou, du moins, par bâtiment;
- ◆ Procéder à la désinfection et au lavage complet des bâtiments (ou chambre) avant d'introduire de nouveaux groupes de porcs;
- ◆ Respecter les périodes de quarantaine avant d'introduire tout nouvel animal dans le troupeau;

- ◆ Assurer la prise adéquate de colostrum par les porcelets;
- ◆ Contrôler l'environnement de façon que les animaux soient le moins stressés possible (bonne ventilation, température, humidité, etc.);
- ◆ Prendre des mesures de lutte contre les autres pathogènes à la ferme.

CONCLUSION

L'augmentation du nombre de diagnostics d'infection par le circovirus de type 2 et de toutes les infections secondaires qui en découlent est préoccupante, et l'Institut national de santé animale (INSA) est sensibilisé à cette situation.

L'INSA et les membres du réseau porcin sont à étudier cette problématique et demande la collaboration de tous les médecins vétérinaires praticiens à cet égard. Un questionnaire est actuellement en circulation parmi ceux-ci afin d'établir un portrait plus exact de la situation et une étude rétrospective des dossiers est aussi envisagée. Des investigations en laboratoire sont aussi prévues afin d'exclure la présence d'autres agents pathogènes. Dès que nous aurons plus d'information, des précisions vous seront transmises afin d'améliorer la détection et la prévention de cette condition.

L'auteure tient à remercier D^e Isabelle J. Lévesque et D^r Alain Laperle pour leur collaboration à la production de cet avertissement vétérinaire.

Auteure

Docteure Gabrielle Lévesque, coordonnatrice du RAIZO
Téléphone : (418) 380-2100, poste 3106
Courriel : gabrielle.levesque@mapaq.gouv.qc.ca

Responsable des produits d'information du RAIZO

Docteure France Desjardins
Téléphone : (418) 380-2100, poste 3115
Courriel : france.desjardins@mapaq.gouv.qc.ca

Conception

Madame Manon Tanguay
Téléphone : (418) 380-2100, poste 3007
Courriel : manon.tanguay@mapaq.gouv.qc.ca

LISTE DES VET-RAIZO DU MAPAQ

- ◆ **Bas-Saint-Laurent—Gaspésie—Îles-de-la-Madeleine**
Docteur Hugo Tremblay
Tél. : (418) 698-3530, poste 226 - Téléc. : (418) 698-3533
- ◆ **Saguenay—Lac-Saint-Jean—Côte-Nord**
Docteur Claude Tremblay
Tél. : (418) 668-2371 - Téléc. : (418) 669-0600
- ◆ **Québec—Chaudière-Appalaches**
Docteur Claude Boucher
Tél. : (418) 643-1632, poste 307 - Téléc. : (418) 644-6327
Tél. : (418) 386-8191, poste 302 - Téléc. : (418) 386-8099
- ◆ **Mauricie-Centre-du-Québec (nord de l'autoroute 20)**
Docteure Nathalie Côté
Tél. : (819) 371-6844, poste 323 - Téléc. : (819) 371-4907
- ◆ **Estrie-Centre-du-Québec (sud de l'autoroute 20)**
Docteure Diane Boucher
Tél. (819) 820-3555, poste 277 - Téléc. : (819) 820-3651
- ◆ **Montréal-Laval-Lanaudière**
Docteure Isabelle J. Lévesque
Tél. : (450) 589-5745, poste 276 - Téléc. : (450) 589-0648
- ◆ **Abitibi-Témiscamingue et Nord-du-Québec**
Docteur Réal-Raymond Major
Tél. : (819) 763-3287, poste 228 - Téléc. : (819) 763-3359
- ◆ **Outaouais-Laurentides**
Communiquer avec la vet-RAIZO de Montréal-Laval-Lanaudière
- ◆ **Montérégie**
Docteure Mona S. Morin
Tél. : (450) 778-6542, poste 235 - Téléc. : (450) 778-6535

Toutes les publications du RAIZO sont disponibles sur le site internet du Ministère à l'adresse suivante :

[http://www.mapaq.gouv.qc.ca/Fr/Productions/m/ Publications/default.htm](http://www.mapaq.gouv.qc.ca/Fr/Productions/md/Publications/default.htm)



Institut national de santé animale
Télécopieur : (418) 380-2169