



Destinataires : Clientèle du secteur bovin
Expéditeur : Service de diagnostic
Date : 2018-06-18
Objet : **Nouveau test pour la détection d'*Ureaplasma diversum***

Chers clients,

Nous sommes heureux de vous annoncer que le laboratoire de diagnostic moléculaire offre maintenant le test de détection d'*Ureaplasma diversum* par PCR en temps-réel. Les infections à *U. diversum* se retrouvent principalement au niveau du système reproducteur chez les vaches laitières, avec ou sans vulvite granulaire, et chez les fœtus avortés bovins. Le MAPAQ rapporte d'ailleurs une augmentation du nombre d'avortement bovins causé par ce pathogène en 2015 et 2016¹.

Un panel composé de 141 échantillons de prélèvements et d'espèces différentes a été utilisé pour valider, selon les critères de l'AAVLD, ce nouveau test. Tous les échantillons positifs détectés dans ce panel ont été confirmés dans un laboratoire externe ou par séquençage. La spécificité analytique a également été vérifiée avec différents pathogènes. La limite de détection du test, établie avec un plasmide de référence, est de 649 copies de génome, soit l'équivalent de 2×10^{-15} g (2 fg).

Dans le cadre de la validation de ce test, le laboratoire a détecté la bactérie dans des poumons de porc. Le séquençage confirme qu'il s'agit bien d'*U. diversum* et non de réactions non-spécifiques. Cette même bactérie a été détectée dans le tractus respiratoire du porc en 2014 à Cuba², mais il s'agit, à notre connaissance, des premiers cas rapportés au Canada. La pathogenèse et la virulence d'*U. diversum* chez le porc ne sont pas connues. Des études supplémentaires sont en cours et feront l'objet d'une publication sous peu.

Les échantillons à soumettre incluent des tissus, liquides utérins et écouvillons bovins.

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous rejoindre.

Véronique Allard

Responsable-Service technique et service client

Service de diagnostic

Faculté de médecine vétérinaire

Université de Montréal

veronique.allard@umontreal.ca

450-773-8521 poste 8670

Service à la clientèle

Téléphone: 450-778-8151 (ligne directe)

450-773-8521 poste 8243

Télécopieur : 450-778-8107

service-diagnostic@medvet.umontreal.ca

www.servicedediagnostic.com

1. https://www.mapaq.gouv.qc.ca/SiteCollectionDocuments/Santeanimale/ReseauBovins/BilanBovin_2016.pdf

2. Burgher Y, Miranda L, Rodriguez-Roche R, et al. *Ureaplasma diversum* in pneumonic lungs of swine. *Infect Genet Evol* 2014;21: 486-488.