Arthrite à mycoplasmes chez le porc

Arthrite à mycoplasmes chez le porc

Mycoplasma hyosynoviae et mycoplasma hyorhinis sont responsables de l'arthrite chez le porc.

Le laboratoire de diagnostics vétérinaires de l'Université de l'Iowa signale un accroissement, depuis 2009, du nombre de cas d'arthrite en lien avec ces deux espèces de mycoplasmes dans le Mid-Ouest des États-Unis. Ce laboratoire constate que *M. hyorhinis* est plus fréquent chez les animaux de moins de 10 semaines, alors que *M. hyosinoviae* est prédominant au-delà de cet âge.

L'arthrite infectieuse peut être causée par divers types de microorganismes bactériens. Aux Laboratoires Gallant, nous isolons en général : *Streptococcus suis, Actinobacillus suis, Haemophilus parasuis, et Staphylococcus aureus/hyicus* dans les articulations ou la synovie.

Il faut soumettre des échantillons à l'analyse pour identifier l'agent responsable.



Tests disponible

La nature délicate de *M. hyosynoviae* et de *M. hyorhinis* rend leur isolement difficile. Cependant, un test PCR en temps réel très spécifique nous permet de détecter leur présence. Un test PCR négatif peut valider l'absence de ces organismes.

Il est possible d'isoler les mycoplasmes en culture pure en utilisant des milieux de culture enrichis et l'ajout d'agents antimicrobiens particuliers .

Échantillons

Choisir des animaux non traités montrant les premiers signes d'une démarche raide ou ayant du mal à se déplacer. Éviter les sujets souffrant d'enflure chronique des articulations.

Pour le prélèvement sur des animaux vivants, aspirer du liquide synovial et le transférer dans un tube stérile en plastique à bouchon vissé. Mettre de la glace dans l'emballage des tubes et les expédier au laboratoire aussi tôt que possible.

Pour une nécropsie, détacher la patte et l'envoyer, intacte, sur une couche de glace.

Tous les échantillons doivent être maintenus au froid pendant le transport et expédiés le plus vite possible.

Au laboratoire

Aux Laboratoires Gallant, les échantillons sont systématiquement examinés avec la méthode PCR pour détecter la présence de *M. hyosynoviae, M. hyorhinis* et/ou *M. hyopneumoniae.* Nous tenterons d'isoler l'organisme sur les échantillons positifs au PCR.

Ces souches de mycoplasmes sont exigeantes et peuvent prendre du temps pour se multiplier dans un milieu de culture. L'isolement risque de prendre plusieurs semaines. Une fois la croissance terminée, la pureté de la culture est évaluée, ceci pour éviter qu'un contaminant ne complique les résultats. Il se peut que le laboratoire doive utiliser plusieurs techniques pour « nettoyer » cette culture.

Après obtention d'une culture pure et viable, un test PCR est effectué pour confirmer avec certitude l'identité de la souche. Cette culture sera entreposée pour usage ultérieur dans la confection de bactérines autogènes.

Bactérines

Aujourd'hui, les Laboratoires Gallant ont acquis une bonne expérience dans la multiplication des mycoplasmes et la fabrication de bactérines autogènes contre ces organismes.



Les organismes atteignent une concentration élevée dans le milieu de culture très spécifique pour être ensuite mélangés avec un adjuvant à base d'huile.

Les bactérines pour porcelets sont conditionnées en doses de 1 mL, et la période de retrait est de 60 jours.

Une bactérine autogène pour mycoplasmes peut en contenir plus d'une espèce.

[1]Gomes Neto, JC et al. Mycoplasma-associated arthritis: Critical points for diagnosis. JSHP March and April 2012

Contactez-nous Jackie Gallant, Gallant Custom Laboratories Inc., 1425 Bishop St Nord, unités 10-13, Cambridge, ON N1R 6J9.
Téléphone: (519) 620-2488• Sans frais: 1-888-838-5223 •Télécopier: (519) 620-2489 • jackie@gallantcustomlaboratories.com