

Analyses-vétérinaires : infos / alertes

n°06 : Fév 06

Sarl AaBioVét , Laboratoire Eurorégional d'Analyses Vétérinaires

Serge Vêlu et Cyril Monier.

29 quai du Haut Pont 62500 Saint Omer Tél : 03 21 93 44 63 Fax : 03 21 98 70 82

Laboratoire agréé pour le dépistage sérologique de la maladie d'Aujeszky et pour la recherche bactériologique et par immunofluorescence de la Métrite Equine Contagieuse

Rappel des nouveautés présentées dans les derniers numéros

Fièvre Q : dépistage par PCR sur lait ou autres produits pathologiques cf. n° 1 sept 05

Leptospirose : détection des leptospires pathogènes par PCR sur sang, urine, reins .. cf. n° 1 sept 05

Détection directe par Elisa antigénique de **Mycoplasma bovis, IBR, BVD, RSV, PI3 et AD3** sur lavage trachéo-bronchique, fragments de poumons ou écouvillons nasaux : cf. n° 2 oct 05

SDRP : détection par PCR sur écouvillons nasaux, poumons, fécès, sang, sperme : cf. n° 2 oct 05

MAP : dépistage du virus par Elisa antigénique directement sur matières fécales : cf. n° 2 oct 05

Fasciolose : dépistage fécal très sensible par Elisa : cf. n° 4 déc 05

Veaux et Escherichia coli

Après isolement et identification, les souches d'Escherichia coli à tropisme intestinal peuvent être facilement et à peu de frais soumises aux tests d'agglutination sur lame permettant de déterminer la présence d'agglutinines. Chez le veau, il est habituel de tester les facteurs de virulence K99 (=F5), F41, FY (=F17) et CS31A.

Ces facteurs sont les plus fréquents et la majorité des souches pathogènes répondent positivement à un de ces 4 tests, auxquels il peut être ajouté le K88, plus rare chez le veau. Pour les autres souches, si on les suspecte fortement d'être pathogènes, il est possible d'évaluer leur capacité génétique à produire un des facteurs de virulence connus. Une technique PCR multiplex permet de rechercher 15 facteurs de virulence associés à des colibacilles à tropisme intestinal ou extra-intestinal. (K99, F41, Stx1, Stx2, Sta, Eae, Cnf1/2, Cdt III, Cdt IV, HlyA, LucD, F17A, SfaD-E, PapC, Afa8E.

Sollicitez nous. Nous nous ferons un plaisir de transmettre les souches isolées dans notre laboratoire à un autre prestataire pour vous permettre d'en bénéficier.

Comprendre nos analyses : l'antibiogramme

Depuis 2003 et quand cela est possible, nous fournissons une approche CMI sur nos résultats d'antibiogramme, en plus de l'interprétation classique en Sensible/Intermédiaire/Résistant. Pourquoi ?

L'antibiogramme par diffusion en milieu gélosé est un moyen simple et pratique de déterminer l'efficacité de plusieurs antibiotiques sur une souche bactérienne purifiée et identifiée. Il est pourtant basé sur de nombreuses approximations dont la plus flagrante est l'interprétation à partir de seuils (sensible- résistant) basés, pour la majorité des antibiotiques, sur l'espèce humaine.

Les diamètres d'inhibition obtenus dans les boîtes sont corrélés à la CMI de chaque antibiotique testé. Il est donc théoriquement possible de calculer cette CMI à partir de ceux-ci. Même si la technique est maîtrisée, les nombreuses variables n'autorisent qu'un calcul approximatif, mais il est riche de renseignements car il permet une interprétation adaptée à l'espèce et à la localisation de l'infection à traiter basée sur la pharmacodynamie. Il suffit de comparer la CMI calculée aux concentrations qui peuvent réellement être obtenues pour l'antibiotique concerné et l'espèce concernée, dans chaque organe et pour une voie d'administration donnée (ces informations sont présentes dans les dossiers techniques des fabricants). Il est ainsi possible de dépasser les limites classiques de l'antibiogramme et de réhabiliter un antibiotique en fonction de l'organe cible où il se concentre ...ou au contraire de le rejeter malgré un résultat « sensible ».

Réaction

Message d'un confrère du Pas de Calais :

Tous les confrères sont-ils conscients de l'importance de la leptospirose dans notre région comme zoonose ? Déjà 2 morts humains connus dans notre clientèle en quelques années, de nombreuses hospitalisations prolongées. Actuellement, encore un client très mal en point.

N'hésitez pas, vous aussi, à réagir ou à alimenter cette lettre.

Bactériologie :

J'ai changé de nom !

Les pathogènes changent de nom au gré des améliorations de la taxonomie. Parfois difficile à suivre mais important pour associer nos cours d'école avec les publications actuelles !

-*Pseudomonas* ? Le genre *Pseudomonas* a éclaté. *Pseudomonas aeruginosa* existe encore sous ce nom, mais ses cousins se font désormais appeler : *Sphingomonas*, *Ralsonia*, *Brevundimonas*, *Cocomonas*, *Xanthomonas*, *Chryseomonas* ou *Flavimonas*, nouveaux genres associés bien sur au nom d'espèce qui, lui, ne change que très rarement (heureusement !) : Exemple *Sphingomonas paucimobilis*, *Chryseomonas luteola* etc.

Législation : Le « paquet hygiène »

Ensemble de 5 textes législatifs adoptés par l'Union Européenne, il vise à refondre, harmoniser et simplifier les dispositions très détaillées et complexes en matière d'hygiène alimentaire qui étaient dispersées dans 18 directives communautaires. Applicable à toutes les denrées alimentaires et à tous les exploitants du secteur alimentaire, y compris ceux de l'alimentation animale, cette nouvelle législation est théoriquement applicable depuis le 1^{er} janvier 2006. Pour en savoir plus, voir les 5 règlements :

CE 183/2005 relatif aux aliments pour animaux, CE 852/2004 relatif à l'hygiène des denrées alimentaires, CE 853/2004 qui fixe les règles spécifiques aux denrées animales, CE 882/2004 relatif aux contrôles officiels et CE 854 / 2004 qui fixe des règles spécifiques d'organisation des contrôles concernant les denrées d'origine animale. Voir aussi : www.agriculture.gouv.fr/spip/actualites.paquethygiene_a4786.html

Vous ne souhaitez pas ou plus recevoir notre lettre d'information ? Nous souhaitons respecter votre tranquillité d'internaute : Envoyez nous simplement le mot « stop ! » à l'adresse aabiovet@analyses-veterinaires.fr et nous ôterons immédiatement l'adresse d'envoi de notre liste de diffusion. Avec nos excuses.

Si vous souhaitez recevoir les anciens numéros ou pour toute suggestion, demande de tarif ou autre contact, merci de nous écrire : aabiovet@analyses-veterinaires.fr