

Analyses FASCIULOSE bovine

Analyses Fasciolose proposées au LVAD 54

Sérologie ELISA fasciolose = réalisée au LVAD 54 avec le Kit Elisa IDEXX (Pourquier)

Fasciolose individuelle :	9,70 € HT par sérum *
Fasciolose sur mélange de sérums (maximum 10) :	10,90 € HT / mélange
Fasciolose sur lait de tank :	10,90 € HT / lait de tank

Expression du résultat semi-quantitative : Neg / Faible Positif (+) / Positif (++) / Fort Positif (+++)

* : pour > 20 sérums individuels : - 10 %

Et la coproscopie parasitaire ? :

La coproscopie parasitaire comporte beaucoup d'aléas pour diagnostiquer la grande Douve pour diverses raisons :

- La période prépatente est longue (12 semaines), la majorité des animaux sont faiblement infestés
- La prolificité (ponte) des Douves adultes est faible et la libération de la bile est irrégulière
- Œufs de Grande Douve très denses : difficiles à récupérer avec les techniques utilisées

La coproscopie parasitaire est à réserver dans le cadre d'un Bilan parasitaire global associant la recherche d'autres Trématodes (paramphistomes notamment)

Tarifs des coproscopies au LVAD 54 :

Coproscopie parasitaire semi-quantitative après enrichissement en liquide dense : 10,00 € HT

Performances de la sérologie Fasciolose ELISA

C'est actuellement, l'outil le plus sensible et l'un des plus spécifiques pour le dépistage de la Grande Douve par comparaison avec la coproscopie parasitaire

Quelles différences entre les Kits ELISA FASCIULOSE ? :

Constats sur le terrain d'une plus grande sensibilité du Kit ONIRIS (ENV Nantes) par rapport au Kit IDEXX (Pourquier)

La conception différente des kits ELISA explique la différence de sensibilité :

IDEXX (Pourquier) : Ag = protéine f2 purifiée très immunogène et hautement spécifique de Fasciola hepatica ; kit étalonné / méthode HA (hémagglutination)

ONIRIS (ENV Nantes) : = kit Clonatec de Ch. Boulard ; Ag = produit d'excrétion – sécrétion (ES) de grandes douves recueillies en abattoir ; réactions croisées avec d'autres Trématodes

BIO-X (MM3) : Ag = produit d'excrétion – sécrétion ; Ac monoclonal de capture pour purifier « une » protéine de de F.H.

Une étude conduite au LVAD 54 de nov 2012 à février 2013, réalisée sur 155 sérums étudiés provenant de 18 cheptels a permis de confirmer les points suivants :

- Confirmation de la discordance entre les résultats obtenus avec les kits IDEXX et ONIRIS ; de même entre le kit BIO-X et ONIRIS ; équivalence de performances entre IDEXX et BIO-X
- Le Kit IDEXX dépiste bien les bovins fortement infestés ; défaut de Se pour les faiblement infestés
- Intérêt à augmenter la taille des mélanges jusqu'à 15-20 sérums pour compenser le défaut de sensibilité du Kit IDEXX (Pourquier)

Conclusions - préconisations :

Préconisations du Fournisseur du Kit ELISA IDEXX :

Interprétation des résultats

En vue du taux d'infestation par animal (sérums individuels)		En vue de la proportion d'animaux infestés par troupeau (mélanges de sérums ou laits de tanks)	
+++	Fort positif en anticorps anti- <i>Fasciola hepatica</i>	+++	Infestation forte (> 50 % d'infestation)
++	Positif en anticorps anti- <i>Fasciola hepatica</i>	++	Infestation moyenne (entre 20% et 50 % d'infestation)
+	Faible positif en anticorps anti- <i>Fasciola hepatica</i>	+	Infestation faible (< 20 % d'infestation)
0	Négatif en anticorps anti- <i>Fasciola hepatica</i>	0	Infestation très faible ou nulle

- Un résultat positif après la rentrée à l'étable révèle la présence d'animaux et de pâtures infestés.
- Même correctement traité avec un produit efficace, l'animal restera porteur d'anticorps pendant 12 semaines environ (ce délai varie entre 2 et 6 mois selon le taux d'anticorps initial)
- Un animal traité en automne lors de la rentrée à l'étable ne peut être différencié d'un animal non traité avant 12 semaines. Une analyse sérologique tardive (au début du printemps) permet cependant d'établir un bilan sur l'efficacité du traitement

Préconisations du LVAD 54 : (Sources : Etude interne + Article Semaine Vétérinaire du 17 octobre 2014)

Pour connaître le statut du troupeau vis-à-vis d'une infestation Grande Douve :

Il est préférable d'effectuer des **sérologies de MELANGE de 10 sérums** :

- sur 5 primipares et 5 multipares ou 10 primipares d'une part et 10 multipares d'autre part en élevage laitier,
 - et sur des lots par prés en élevage allaitant
- ou une analyse **sur lait de TANK** en élevage laitier (sur lots de vaches en lactation)

Sérologies **à réaliser de préférence minimum 4 semaines après la rentrée à l'étable,**

En première année de pâture : 3 mois après la sortie à l'herbe, ainsi qu'à la rentrée si le premier résultat est négatif

Pour cibler les bovins à traiter d'un troupeau connu infesté : **Les sérologies individuelles** sont indiquées

Contacts pour tous renseignements complémentaires :

Dr Vre Sabine PELZER, responsable technique Santé animale : spelzer@cg54.fr

ou les Secteurs techniques : Immuno-sérologie et Biologie vétérinaire

Tél : 03 83 33 28 60 – Fax : 03 83 21 52 46

ou