



4724

26^{ème} journée d'étude1^{er} mars 2000

LES HARAS NATIONAUX

Etude de la réponse sérologique aux antigènes de leptospires des chevaux atteints d'uvéite récidivante

Par, C. SONRIER, F. RECOUILLE, C. FILLONNEAU., A.M. DESBROSSE-GUYON,
A. ALBERT, N. RUVOEN-CLOUET, J.P GANIERE. et G. ANDRE-FONTAINE

Le texte de cette communication n'ayant pu nous être adressé dans les délais, nous regrettons de n'en insérer que les résumés dans le compte-rendu général.

Résumé

L'uvéite récidivante équine occupe une place importante en pathologie équine du fait de son impact médical, économique et réglementaire. Depuis longtemps ces accès inflammatoires sont liés à l'infection leptospirosique. Pourtant, le test de diagnostic de la leptospirose (test de référence : test de micro agglutination (MAT) ne permet pas au clinicien d'affirmer que l'uvéite qu'il observe est due à des leptospires. En effet ce test permet de mettre en évidence des anticorps agglutinants qui ne sont pas toujours présents dans le sérum des chevaux atteints d'uvéite, à des titres significatifs d'une infection leptospirosique évolutive. Une hypothèse soutenue par certains auteurs est que ce syndrome serait, dans certains cas dû à un phénomène immunopathologique : après une infection leptospirosique, les animaux se sensibiliseraient à des protéines de leptospires, protéines qui porteraient une antigénicité croisée avec des protéines structurales de l'uvéite du cheval. On comprendrait alors les défaillances du MAT qui, détectant des anticorps dirigés contre des antigènes lipopolysaccharidiques, ne permet pas de mettre en évidence une réponse sérologique vis-à-vis des antigènes d'autre nature, en particulier protéiques des leptospires.

Une alternative sérologique a donc été étudiée : mettre en évidence des anticorps dirigés contre des protéines de leptospires, obtenues dans un extrait dépourvu de LPS. Les anticorps sont étudiés en dot-blot et l'intensité de la réaction est quantifiée en analyse d'image.

Cette méthode a été utilisée sur deux lots de chevaux : 59 sérums d'animaux souffrant d'uvéite et 58 animaux sans uvéite au moment du prélèvement.

RÉSULTATS

On constate (tableau I) qu'il existe une liaison significative ($P < 0,05$) entre la présence d'anticorps anti protéines de leptospires et la présence d'uvéite.

Si l'on compare aux résultats obtenus en MAT sur ces mêmes animaux, on constate (Tab II) pour chaque classe constituée en fonction des titres sérologiques, que la réponse globale en anticorps anti-protéines de leptospires est plus élevée pour les animaux atteints d'uvéite. Cependant cette différence n'est significative ($P < 0,01$) que pour la catégorie d'animaux présentant des titres sérologiques en anticorps agglutinants considérés comme faibles pour cette espèce à savoir ≥ 200 et < 800 . (Tab II).

4724

Les animaux ayant des forts titres sérologiques sont des animaux qui développent une réponse, liée à une infection récente, qu'elle soit liée ou non à des symptômes d'uvéite, qui dans ce cas seraient des premiers accès. En revanche les titres faibles en MAT témoignent d'une réponse à une infection d'évolution déjà ancienne. L'augmentation significative des anticorps anti protéines des animaux correspondant à ce profil est donc en faveur d'une réactivation spécifique des anticorps antiprotéines et donc est en faveur de l'hypothèse de la participation des facteurs immunopathologiques dans le développement de l'uvéite récidivante.

L'étude comparée de la réponse aux antigènes lipopolysaccharidiques et protéiques des leptospires permet donc d'apprécier le rôle potentiel de ces bactéries dans l'apparition et l'évolution de l'uvéite récidivante du Cheval.

Mots-clés : Leptospire – Uvéite - Chevaux

Summary

Recurrent uveitis is said to be associated to leptospiral infection. However, the titers of agglutinating antibodies obtained by the reference test which is the MAT (microagglutination test) are not correlated to the clinical symptoms. Several years ago, authors guessed that uveitis was associated to immunopathological response to the antigens of the pathogenic *Leptospira interrogans* sl. In this assay, we studied the agglutinating titers (MAT) and the antibody response to proteic antigens in two groups of animals : 59 affected by uveitis and 58 control .

Antibody response to proteic antigens of *Leptospira* is significantly higher in uveitis group than in non uveitis one. These results are relevant to the association of immunopathological reaction with leptospiral infection in recurrent uveitis.

Key-words : Leptospira - Uveitis - Horses

Tableau I

Densité optique moyenne des dots obtenus sur deux lots de chevaux

statut	effectif	DO moyenne	Ecart-Type
Uvéite +	59	0,215	0,185
Uvéite -	58	0,153	0,149

Tableau II

Comparaison des densités optiques moyennes des dots des animaux en fonction de la présence ou non d'uvéite et de leur titre en MAT

Titre en MAT	Statut	effectif	DO moyenne	Ecart-Type
0	Uvéite +	21	0,170	0,294
	Uvéite -	21	0,108	0,100
>=200	Uvéite +	16	0,217	0,153
	Uvéite -	15	0,129	0,096
>=800	Uvéite +	22	0,256	0,220
	Uvéite -	22	0,213	0,199

L'étude comparée de la réponse aux antigènes lipopolysaccharidiques et protéiques des leptospires permet donc d'apprécier le rôle potentiel de ces bactéries dans l'apparition et l'évolution de l'uvéite récidivante du Cheval.