

Etude de la réponse sérologique anti-*Babesia divergens* chez des bovins de 20 exploitations de la Sarthe

Babesia divergens serological response on cattle in 20 farms of Sarthe (Western France)

M. L'HOSTIS (1-2), A. CHAUVIN (1)

(1) Département de Pathologie Générale, Infectieuse et Parasitaire ;
Ecole Nationale Vétérinaire de Nantes, CP 3013 - 44087 Nantes cedex 03

(2) Laboratoire Gestion de la Santé Animale - INRA -
Ecole Nationale Vétérinaire de Nantes, CP 3013 - 44087 Nantes cedex 03

La babésiose bovine nord-européenne est principalement due à *Babesia divergens* transmis par une tique *Ixodes ricinus*. C'est une maladie couramment décrite, même si sa prévalence clinique n'atteint que 0,4%.

Deux études épidémiologiques ont été menées dans la Sarthe.

Une étude prospective longue (octobre 1991 - septembre 1993) comportant notamment une sérologie (ELISA) mensuelle anti-*Babesia divergens*, pendant 2 ans sur 207 bovins de 4 élevages laitiers (tous ayant des problèmes de babésiose clinique), et un comptage des tiques (sur bovins et sur pâtures) dans les exploitations.

Une étude prospective courte (avril 1994 - juillet 1994) comportant le même type de données dans 20 exploitations (10 ayant des problèmes de babésiose clinique, et les autres n'en ayant pas). Dans cette étude, une seule sérologie a été effectuée sur 20 bovins de chaque exploitation en juillet, alors que les comptages de tiques ont été effectués tous les mois.

L'étude prospective longue montre que 20 à 90% (en fonction des exploitations et de l'époque de l'année) des animaux présentent une sérologie positive vis à vis de *Babesia divergens*. Les animaux effectuent plusieurs séroconversions ou augmentations du taux des anticorps durant l'étude, sans pour autant présenter de signes cliniques. Seuls 3 cas de babésiose clinique ont été observés.

L'étude prospective courte montre que les cas de babésiose clinique surviennent dans les exploitations où la pression parasitaire par *Ixodes ricinus* est importante. En revanche le pourcentage d'animaux positifs vis à vis de *Babesia divergens* est identique quelle que soit l'importance de l'infestation par *Ixodes ricinus*.

On peut donc se demander si la babésiose clinique n'est pas déclenchée à cause de la forte pression parasitaire par *Ixodes ricinus*. Etant donné le nombre important de babésioses asymptomatiques, leur impact économique devrait être étudié.