

097

IMUNIDADE PASSIVA E ATIVA CONTRA *BABESIA BOVIS* E *BABESIA BIGEMINA* EM TERNEIROS DE ÁREA MARGINAL PARA O VETOR *BOOPHILUS MICROPLUS*. Cinara F. de Britto, Rafael B. de Souza, Rita de Cássia P. Krolow, Tânia B. dos Santos, Jerônimo L. Ruas, Ana Maria S. Sacco¹, Nara Amélia da Rosa Farias (Departamento de Microbiologia e Parasitologia-UFPel, ¹EMBRAPA - CPPSUL).

A babesiose bovina pode causar grandes perdas econômicas, sobretudo em regiões onde é intensa a flutuação populacional do carrapato vetor *Boophilus microplus*, como no sul do RS. Neste experimento foram determinados os níveis imunológicos de terneiros nascidos na região, desde o nascimento até o primeiro ano de idade, e a relação com a infestação por carrapatos a fim de determinar técnicas adequadas de vacinação ou quimioprofilaxia. Foram utilizadas 31 fêmeas expostas ao manejo tradicional da fazenda. Além das matrizes no período pré-parto, as terneiras foram avaliadas quinzenalmente quanto à parasitemia por *Babesia* spp., ao nível de anticorpos anti-*Babesia* spp. (RIFI), à infestação por carrapato e à taxa de infecção do mesmo. 6,06% das matrizes estavam infestadas por carrapato, e 90,32% e 100% sorologicamente positivas contra *Babesia bovis* e *Babesia bigemina*, respectivamente. As vacas transferiram, via colostro, altos títulos de anticorpos anti-*Babesia* spp. aos terneiros (imunidade passiva), os quais decresceram a partir do primeiro mês de vida. A partir do 4º e 5º mês, elevaram-se os níveis de anticorpos formados pelo terneiro, após terem sido inoculados os hematozoários pelo carrapato (imunidade ativa). No exame direto de sangue foi detectada *Babesia* spp. a partir do 45º dia, e, nos carrapatos, a partir do 120º dia. A infestação por carrapatos foi baixa (20% dos animais), bem como a infecção por *Babesia* (máximo de 50% dos carrapatos, em maio), caracterizando uma área de instabilidade enzoótica, em que o outono é o período de maiores riscos de enfermidade dos animais, devido à maior multiplicação do protozoário no vetor. (CNPq/FAPERGS).