

Comparação da resposta humoral de bovinos da raça Braford resistentes e sensíveis ao *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* submetidos a infestações artificiais

Juliana Soares Rizzardo Gomes¹; Robert Domingues²; Bernardo Macke Franck³; Jeferson Vidart Ramos⁴; Emanuelle Baldo Gaspar⁵; Claudia Cristina Gulias Gomes⁵

Rhipicephalus microplus é responsável por perdas econômicas em rebanhos bovinos, traduzidas, especialmente, em redução na produção e investimentos no controle. Neste trabalho, avaliou-se comparativamente a resposta humoral de bovinos Braford previamente fenotipados como sensíveis e resistentes ao carrapato. Os animais foram submetidos a quatro infestações artificiais (IA), em intervalos de 14 dias, procedendo-se coleta de soro para quantificação de IgG nos dias das IAs e 14, 28, 63 e 96 dias após a quarta IA. A técnica ELISA indireto foi conduzida usando extrato solúvel de glândula salivar (GS) e intestino de adultos jovens e de larvas como antígenos. Os valores de absorvância foram normalizados em relação ao soro controle positivo de cada placa. Comparou-se a resposta de animais sensíveis e resistentes para cada coleta de soro e, dentro do mesmo grupo, entre a primeira e demais coletas. Observou-se crescimento significativo da resposta de bovinos resistentes 42 e 28 dias após a primeira IA para os extratos de GS e de larvas, respectivamente. Nos animais sensíveis, a resposta significativa foi mais prolongada e teve início antecipado para o extrato de GS (28 dias após a primeira IA). Embora o padrão da resposta humoral tenha sido diferenciado, observou-se diferença significativa entre bovinos sensíveis e resistentes apenas 14 dias após a quarta IA para GS (0,46% e 0,37%, respectivamente). A resposta humoral menos expressiva observada nos animais resistentes pode ter relação com a maior capacidade de eliminação de larvas durante a resposta celular e, conseqüente, menor exposição a antígenos de ninfas e adultos.

Palavras-chave: ELISA indireto; carrapato; resistência; hospedeiro.

¹ Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária, URCAMP, bolsista CNPq. ju_rizzardo@hotmail.com

² Analista, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. robert.domingues@embrapa.br

³ Técnico, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. bernardo.frank@embrapa.br

⁴ Acadêmico do Curso de Ciências Biológicas, URCAMP, bolsista FAPERGS. jeff_dt@outlook.com

⁵ Pesquisadora, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. emanuelle.gaspar@embrapa.br

⁵ Pesquisadora, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. claudia.gulias@embrapa.br