

Resposta imunológica humoral ao *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* em bovinos “naïves” da raça Angus fenotipados como resistentes e sensíveis

Mariana Feijó Batista¹; Robert Domingues²; Bernardo Macke Franck³; Claudia Cristina Gulias Gomes⁴; Emanuelle Baldo Gaspar⁵

O entendimento das vias imunológicas envolvidas na característica de resistência de bovinos ao carrapato *Rhipicephalus microplus* tem o potencial de fornecer subsídios para o desenvolvimento de métodos de controle baseados na imunização. O presente trabalho teve por objetivo o estudo da resposta imunológica humoral ao *R. microplus* em bovinos Angus, fenotipados como sensíveis e resistentes ao carrapato. Sessenta novilhas “naïve” (sem contato prévio com carrapatos) foram submetidas a quatro sucessivas infestações artificiais (IA) por *R. microplus*, em intervalos de 14 dias, e foram separados os sete animais mais resistentes e mais sensíveis, de acordo com a carga parasitária média. Avaliou-se a produção de IgG contra antígenos de larvas ou glândula salivar de adultos de *R. microplus*, por ELISA, em soros coletados um dia após cada uma das infestações e 80 dias após a última IA. Em ambos os grupos, foi detectado IgG contra antígenos de larvas e glândulas salivares somente 29 dias após a primeira infestação, com pico de produção aos 43 dias. Houve maior produção de anticorpos nos animais susceptíveis aos 29 e 43 dias para o extrato de larvas ($p < 0,05$), embora o perfil de resposta seja semelhante entre os dois grupos, para ambos os extratos, no decorrer do tempo. A resposta humoral dos animais susceptíveis persistiu até 80 dias após a quarta IA, o que não ocorreu nos resistentes. Considerando a carga parasitária três vezes inferior nos bovinos resistentes, supõe-se que a resposta humoral produzida não foi protetora nos animais susceptíveis.

Palavras-chave: IgG; ELISA; carrapato.

¹ Bióloga, ex-bolsista FAPERGS, cota CPPSul. fb.mariana@hotmail.com

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

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

⁴ Pesquisadora, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. claudia.gulias@embrapa.br

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