



HE49

COMPARAÇÃO DA RESPOSTA DA PRIMO-INFECÇÃO DE CORDEIROS COM HAEMONCHUS CONTORTUS E HAEMONCHUS PLACEI

REINIGER, R.C.P.1; BERNE, M.E.A.2; BENAVIDES, M.V.3

Embrapa Pecuária Sul

Infecções por *Haemonchus contortus* e *H. placei* são consideradas prejudiciais a ovinos e bovinos, respectivamente. Há relatos de que o *H. placei* raramente parasita ovinos, ou mesmo não se estabelece nesta espécie de hospedeiro. O objetivo deste trabalho foi primo-infectar cordeiros com *H. placei* com o intuito de monitorar a resposta destes ovinos, em termos de OPG e volume globular (VG), e compará-la com a resposta frente a *H. contortus*. Trinta e nove cordeiros mantidos livre de parasitos desde o nascimento (criados em área de isolamento com piso ripado e elevado do solo) foram infectados aos seis meses de idade com 5000 L3 de *H. placei* (Trat: HP), com 5000 L3 de *H. contortus* (Trat: HC) ou não infectados (Trat: NI). A partir do 20o até o 60o dia de infecção foram realizadas coletas de fezes para OPG e de sangue para volume globular a cada dois dias. Coletas de sangue semanais foram realizadas para contagem de leucócitos totais. Coleta no dia de infecção (dia 0) foi realizada para registrar valores de VG e contagem total de leucócitos como parâmetros normais para cada indivíduo. Os dados de OPG e de contagem de leucócitos totais foram transformados para escala logarítmica ($\log x+25$) para a análise dos dados, as demais características foram analisadas como dados não transformados. A média de OPG do HC (2040 ± 85) foi duas vezes a média do HP (923 ± 120) ($p<0,0001$) e estes grupos também diferiram significativamente do NI (0 ± 0). Houve diferença significativa ($p<0,0001$) entre infectados e não infectados para a queda de VG (em relação aos parâmetros normais) sendo que a média dos infectados foi inferior ($-2,05\pm 0,6$ e $-1,49\pm 0,4\%$, para HP e HC, respectivamente) ao grupo NI ($3,12\pm 0,6\%$). Não houve diferença significativa entre os tratamentos para contagem total de leucócitos ($p>0,05$). Os resultados mostraram que cordeiros sensíveis são capazes de ser infectados com *H. placei* e que esta infecção causa quedas de VG similares às observadas nos cordeiros primo-infectados com *H. contortus*, porém a contagem de ovos por grama de fezes é a metade da observada neste segundo grupo de animais. Agradecimentos: Dr. João Batista Catto e Marco Antônio da Silva da Embrapa Gado de Corte pela doação da cepa de *H. placei*.

Palavras-chave: primo-infecção, *Haemonchus placei*, *Haemonchus contortus*, cordeiros