

RESPOSTA IMUNE A ANTICORPOS IGG EM CABRAS REINFECTADAS POR *Toxoplasma gondii*

(IMMUNE RESPONSE OF IGG ANTIBODIES IN REINFECTED GOATS WITH *Toxoplasma gondii*)

H. M. SILVA^{1,*}, M. M. PEREIRA¹, T. A. OLIVEIRA¹, H. M. S. ALMEIDA¹, A. J. COSTA¹

Foi avaliada a resposta imune de anticorpos IgG em cabras não infectadas, infectadas e reinfectedas com o *Toxoplasma gondii*. Vinte e cinco cabras, não grávidas, negativas para o *T. gondii* foram distribuídas aleatoriamente em cinco grupos experimentais (n = 5). Dessas 25 cabras, 20 foram inoculadas oralmente com $2,5 \times 10^3$ oocistos de *T. gondii* cepa ME49 (grupos I, II, III e IV) enquanto que as cinco fêmeas restantes foram mantidas como controle negativo (GV). Todas as cabras foram submetidas a manejo reprodutivo que se iniciou quando as fêmeas inoculadas exibiam $IgG < 1.024$. Destas, 15 fêmeas grávidas infectadas cronicamente foram reinoculadas com $2,5 \times 10^3$ oocistos da cepa VEG, via oral, aos 40 (GI), 80 (GII) e 120 (GIII) dias de gestação. As fêmeas grávidas restantes compuseram os grupos de controle infectados (GIV) e não infectados (GV). Exames clínicos e sorológicos (IgG IFAT [teste de imunofluorescência indireta]) foram realizadas nos dias 0 (antes da inoculação), 3, 6, 9, 15 e 21, e a cada sete dias pós-inoculação (DPI). Os exames também foram realizados no terceiro dia e a cada sete dias após a reinoculação (DPR). Os seguintes parâmetros foram observados em cabras infectadas com *T. gondii* (grupos I, II, III e IV): Pico de $40,2^\circ\text{C}$ (GIV) aos 9 DPI, seroconversão aos 21 DPI com títulos médios de IgG tão elevados quanto 16.384, e aos 119 DPI, estabilização da fase crônica da toxoplasmose ($IgG < 1.024$). Em cabras reinfectedas foram observados: um aumento dos títulos de anticorpos (≥ 1.024) aos 28 (GI), 7 (GII) e 3 (GIII) DPR, indicando toxoplasmose aguda (DUBEY & KIRKBRIDE, 1989) e uma quebra da proteção imunológica (DAO et al., 2001). Já nas cabras do GIV, a titulação do IgG permaneceu abaixo de 1.024 ao longo do período de gestação enquanto que os animais do GV não apresentaram anticorpos IgG anti-*Toxoplasma* durante todo o estudo. A infecção crônica pelo *T. gondii* não impediu uma nova resposta imune após a reinfecção com diferentes cepas do parasita, em cabras gestantes em diferentes dias de gestação.

¹CPPAR, FCAV, UNESP, Depto. Patologia Veterinária, Jaboticabal/SP, Brazil.
* e-mail: helenasilva@yahoo.com.br