

DIAGNÓSTICO DA CAMPILOBACTERIOSE GENITAL BOVINA PELO ELISA IGA

Pellegrin^{1,2}, A.O., Figueiredo¹, J.F.; Leite¹, R.C ; Miranda¹, K.L.; Ravaglia², E., Lage^{1*}, A.P.

1 - Laboratório de Bacteriologia Aplicada - Núcleo de Pesquisa em Saúde Animal - Departamento de Medicina Veterinária Preventiva - Escola de Veterinária - Universidade Federal de Minas Gerais, Av. Antônio Carlos, 6627 - Caixa Postal 567 - 30123-970 - Belo Horizonte - MG, Fax: (31) 34 99 20 80 - Endereço eletrônico: alage@vet.ufmg.br 2 - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa - Centro de Pesquisa Agropecuária do Pantanal, Rua 21 de setembro, 1880 - 79320-900 Corumbá- MS. * Autor para correspondência

A Campilobacteriose Genital Bovina (CGB) é uma enfermidade específica da reprodução que pode causar morte embrionária produzindo cios irregulares e, em menor número, abortos. A imunidade contra a Campilobacteriose Genital Bovina é basicamente local, com a produção de imunoglobulinas da classe IgA na mucosa vaginal e uterina, investigada em fêmeas bovinas tanto infectadas de forma natural quanto experimentalmente. Um ensaio imunoenzimático do tipo indireto para detecção de imunoglobulinas A (ELISA IgA) anti-*Campylobacter fetus* em muco vaginal foi avaliado em 311 amostras de muco cérvico-vaginal de matrizes provenientes de 18 rebanhos de corte do Pantanal. Foram utilizados como controles negativos 143 amostras de muco cérvico-vaginal coletadas em 5 rebanhos leiteiros sem histórico da doença e com manejo reprodutivo por inseminação artificial. Nos 18 rebanhos testados no Pantanal, 23,8% (74 animais) (IC 95%:19,5% - 28,1%) das amostras foram positivas ao *Campylobacter fetus* subsp. *venerealis* pelo teste de ELISA - IgA. 5,59% Dentre as fêmeas provenientes de rebanhos sem histórico da doença, 5,59% dos animais foram reagentes. As médias de leituras de DO₄₅₀ nos rebanhos testados no Pantanal estavam entre 0,072 e 0,563 e os valores máximos de DO₄₅₀ obtidos variaram de 0,150 à 1,587. As médias de leituras de DO₄₅₀ nos rebanhos negativos variaram de 0,111 à 0,202 e os valores máximos entre 0,234 e 0,681. A especificidade do Elisa IgA foi estimada em 94,4%.