

DETECÇÃO DE *Anaplasma marginale* EM BOVINOS DE PROPRIEDADES RURAIS DO NOROESTE DE MINAS GERAIS, BRASIL

(Detection of *Anaplasma marginale* in cattle from rural properties in Minas Gerais, Brasil)

¹Thays Figueiroa, ²Jenevaldo Barbosa da Silva, ¹Matheus Dias Cordeiro, ¹Adivaldo Henrique da Fonseca

¹Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Brasil. ²Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), Brasil.

*Correspondência: thaysfigueiroa@outlook.com.br

RESUMO: A Anaplasmosse Bovina é uma doença causada por bactérias intra-celulares obrigatórias da espécie *Anaplasma marginale*, família Anaplasmataceae, ordem Rickettsiales, que causa grande impacto na bovinocultura, sendo transmitidas principalmente por carrapatos e moscas (DUMLER et al., 2001). O objetivo do presente estudo foi pesquisar a presença de *A. marginale* em gado mestiço holandês de quatro propriedades leiteiras localizadas na região Noroeste do estado de Minas Gerais, Brasil. Foram coletadas amostras de sangue de 40 bovinos oriundos de quatro propriedades localizadas na região Noroeste do estado de Minas Gerais, 13 da propriedade A, 10 da propriedade B, nove da propriedade C e oito da propriedade D. O sangue dos 40 animais foi colhido com auxílio de um sistema à vácuo acoplado a tubo de hematologia contendo EDTA, foram confeccionadas lâminas de esfregaço sanguíneo e as amostras de sangue foram submetidas à extração do material genético com Wizard® Genomic DNA Purification Kit (Promega, Madison, WI, USA) seguindo o protocolo descrito pelo fabricante. Os animais com suspeita clínica tiveram o sangue processado para verificação do hematócrito. As amostras então foram testadas através da técnica de reação em cadeia da polimerase (PCR) para detecção do gene *msp5* de *A. marginale* em uma reação de semi *Nested* (SINGH et al., 2012). Dos 40 animais analisados, 13 apresentaram resultado positivo para *A. marginale*, (32,5%). Na propriedade A, dos 13 animais analisados três apresentaram resultado positivo (23,07%), na propriedade B, oito dos 10 animais avaliados foram positivos (80%), quatro dos nove animais analisados da propriedade C positivaram (44,44%) e cinco animais dos oito da propriedade D foram positivos também para *A. marginale* (62,5%). Todos os proprietários se queixaram da presença de carrapatos ou de moscas dos estábulos (*Stomoxys calcitrans*) nas instalações onde os animais eram mantidos. Um animal da fazenda A e um animal da fazenda B apresentaram sintomas clássicos de Anaplasmosse, como anemia, fraqueza, dificuldade de locomoção, além de possuírem carrapatos em sua superfície corpórea. O animal da fazenda A apresentou eritrócitos com inclusões suspeitas para *A. marginale* e hematócrito 18%. Os dois animais doentes foram tratados com cloridrato de oxitetraciclina, dipropionato de imidocarb e vitamina B12, sendo que o animal da propriedade B apresentava aumento das frequências cardíaca (150 bpm) e respiratória (64 mpm) e passou por transfusão sanguínea. Um animal da propriedade C estava anêmico, em decúbito lateral e sendo parasitado por moscas, veio a óbito, também apresentou resultado positivo na PCR, mas não foi possível constatar que a morte tenha sido em decorrência da infecção por *A. marginale* pois a necropsia não foi realizada, mas na microscopia do esfregaço sanguíneo foram visualizadas inclusões marginais nos eritrócitos, também compatíveis com estruturas formadas por *A. marginale* e o hematócrito era de 19%.

Palavras-chave: anaplasmosse; bovinocultura; carrapato; mosca dos estábulos

Agradecimentos: CNPq e FAPERJ.

Referências

DUMLER, J.S.; BARBET, A.F.; BEKKER, C.P.; DASCH, G.A.; PALMER, G.H.; RAY, S.C.; RIKIHISIA, Y.; RURANGIRWA F.R. Reorganization of genera in the families Rickettsiaceae and Anaplasmataceae in the order Rickettsiales: uni-fication of some species of *Ehrlichia* with *Anaplasma*, *Cowdria* with *Ehrlichia* and *Ehrlichia* with *Neorickettsia*, descriptions of six new species combinations and designation of *Ehrlichia equi* and 'HGE agent' as subjective synonyms of *Ehrlichia*

phagocytophila. **International Journal of Systematic Evolutionary Microbiology**, v. 51, p. 2145-2165, 2001.

SINGH, H., HAQUE, J.M., SINGH, N.K., RATH, S.S. Molecular detection of *Anaplasma marginale* infection in carrier cattle. **Ticks and Tick-Borne Diseases**, v. 3, n. 1, p. 55-58, 2012.