

ULTRA-ESTRUTURA DE *Ehrlichia ssp* EM SANGUE DE CÃES DE UBERLÂNDIA-MG

MACEDO, E.M.¹; MUNDIM, A.V.²; BELETTI, M.E.³

Neste trabalho realizou-se uma avaliação ultraestrutural de *Ehrlichia ssp* em cães infectados naturalmente na região de Uberlândia-MG. Foram utilizados animais, de raças e idades variadas, com sinais clínicos de ehrlichiose e presença de mórulas em esfregaços de sangue periférico. Para confirmação do diagnóstico e tentativa de identificação da espécie infectante foram empregados os métodos de Elisa e Nested-PCR. Os esfregaços de sangue corados com Giemsa mostraram inclusões citoplasmáticas intraplaquetárias e intraneutrofílicas, sendo raramente encontradas inclusões em células mononucleares. Os testes Elisa e PCR foram positivos para *E. canis* e o PCR para *E. platys* foi negativo. A ultra-estrutura de células sanguíneas de cães infectados naturalmente por *Ehrlichia ssp* foi diferente de células infectadas em cultura (*in vitro*). Em infecção natural, os hemoparasitos foram vistas

como grandes estruturas levemente elípticas ou em forma de rim e levemente compactadas, possuindo duas membranas, sendo que a membrana interna apresentava-se lisa e a externa ondulada. Os organismos foram vistos em pequeno número (1-5) por vacúolo parasitóforo e no seu interior foram observados material granular fino (material reticular) e eventualmente alguns ribossomos. Algumas vezes, no interior dos vacúolos também puderam ser vistas pequenas vesículas. As mórulas apresentaram-se de grande tamanho e não foi observada a sua presença com parasitos densamente compactadas como descrito em cultura.

Palavras-chave: *Ehrlichia canis*, leucócito, microscopia eletrônica, ultra-estrutura, cão.

¹ Médica Veterinária. Mestranda em Ciências Veterinárias. Faculdade de Medicina Veterinária. Universidade Federal de Uberlândia, Av. Pará, 1720, Bloco 2D, Campus Umuarama, Cep 38400-902, Uberlândia-MG. elenirmacedo@yahoo.com.br

² Médico Veterinário. Professor Assistente. Doutorando do IGEB. FAMEV-UFU, Uberlândia-MG.

³ Médico Veterinário. Professor Adjunto. Doutor. ICBIM-UFU, Uberlândia-MG.