

***Ehrlichia canis*: CULTIVO *in vitro* EM UMA LINHAGEM CELULAR DA *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (IBU/RBM-12)**

**L. Lima-Duarte<sup>1</sup>, M.C. Luzzi<sup>2</sup>, T.M.V. Silva<sup>2</sup>, R.Z. Machado<sup>2</sup>, M.R. André<sup>2</sup>, G.S. Sanches<sup>3</sup>, I.A.S. Ramos<sup>2</sup> & D.M. Barros-Battesti<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, SP, Brasil; <sup>2</sup>Departamento de Patologia Veterinária, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias (FCAV), Universidade Estadual Paulista (UNESP), Jaboticabal, SP, Brasil; <sup>3</sup>Instituto de Higiene e Medicina Tropical, Universidade Nova de Lisboa, Lisboa, Portugal.

*Ehrlichia canis* é o agente etiológico da erliquiose monocítica canina (EMC), sendo uma doença cosmopolita de grande relevância na clínica veterinária. Trata-se de uma bactéria cultivada rotineiramente *in vitro* na linhagem de células DH82 (monócitos e macrófagos caninos), na linhagem de células embrionária do carrapato *Ixodes scapularis* e recentemente em células derivadas de seu vetor, o carrapato *Rhipicephalus sanguineus* (linhagem tropical). O presente trabalho demonstra o cultivo *in vitro* de *E. canis* em células de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* IBU/RBM-12. Leucócitos de um cão experimentalmente infectado com o isolado Jaboticabal de *E. canis* foram inoculados em cultivo de células IBU/RBM-12. As culturas infectadas foram mantidas em meio L-15B, suplementado com SFB enriquecido com ferro Hyclone™ a 5% e 2%. A inoculação foi avaliada semanalmente por meio de exames citológicos e da PCR em Tempo Real (qPCR) utilizando-se um fragmento do gene *dsb* de *E. canis* para confirmação da infecção. A concentração e a viabilidade celular foi monitorada através de contador de células automático digital (TC20™). A cultura apresentou-se positiva na qPCR no 27º dia pós-inoculação e no 28º na citologia. No 20º dia pós-inoculação, observou-se 20% de células infectadas. Esses resultados indicam que essa linhagem celular pode ser utilizada para crescimento de *E. canis*. Dessa maneira, o presente estudo é o primeiro relato de linhagem celular de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* sul-americana infectadas por *E. canis*.

Palavras-chave: células de carrapato, erliquiose, DH82, monócitos, macrófagos.  
Financiamento: FAPESP, CAPES, CNPq.