



I CONGRESSO BRASILEIRO
DE BIOLOGIA MOLECULAR
ON-LINE

DETECÇÃO MOLECULAR DE *Ehrlichia* spp. EM CARRAPATOS COLETADOS DE BOVINOS DA PROVINCIA DE MATANZAS - CUBA

¹BRITO, Juliana Ferreira dos Santos; ²COELHO, Juliana de Almeida; ³PÉREZ, Mildrey Soca; ⁴CORDEIRO, Matheus Dias; ⁵FONSECA, Adivaldo Henrique da.

RESUMO

Introdução: As bactérias do gênero *Ehrlichia*, pertencentes à ordem Rickettsiales, são intracelulares obrigatórias e encontram-se nos leucócitos (monócitos e macrófagos) ou trombócitos. Sua transmissão ocorre através da picada de carrapatos da espécie *Rhipicephalus sanguineus*, porém as espécies *Amblyomma americanum* e *Octobius magnini* já foram descritas como potenciais vetores. A erliquiose bovina gera prejuízo econômico na criação de bovinos, por causar sintomas clínicos como febre, infartamento de linfonodos e outras alterações do estado geral do animal. Além de alterações hematológicas como leucocitose, eosinopenia e monocitose. **Objetivo:** O presente estudo teve como objetivo a primeira detecção molecular dos hemoparasitas do gênero *Ehrlichia* em carrapatos coletados de vacas leiteiras no município Central España Republicana, Província de Matanzas, Cuba. **Material e métodos:** As amostras foram coletadas nos meses de novembro e dezembro do ano de 2017, na Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey, na Província de Matanzas. Os carrapatos foram coletados de forma manual diretamente do corpo dos animais e colocados em álcool isopropílico até o momento da análise molecular. Os espécimes coletados foram identificados segundo chaves dicotômicas específicas para carrapatos e submetidos a extração de DNA pelo método fenol-clorofórmio. Foram selecionados ao acaso 114 exemplares desses coletados para submetê-los a Nested-PCR, utilizando primers que amplificam um fragmento entre 411-421pb do gene DSB. **Resultados:** No total, foram coletados 257 carrapatos, entre eles 148 *Rhipicephalus microplus* e 99 *Amblyomma mixtum*, extraídos de 37 vacas leiteiras. Dos exemplares testados, 6/114 (6,84%) se apresentaram positivos para *Ehrlichia* spp. **Conclusão:** Os resultados do estudo realizado nos permitem concluir a ocorrência de hemoparasitas do gênero *Ehrlichia* nos espécimes coletados.

Palavras-Chave: Carrapatos; Cuba; Erliquiose; Hemoparasita; PCR

¹Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, Rio de Janeiro, ju.ferreira05@yahoo.com

²Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, Rio de Janeiro, almeidaju97@hotmail.com

³Estação Experimental de Pastagens e Forragens Indio Hatuey, Central Espanha, Cuba. mildrey.soca@indio.atenas.inf.cu

⁴Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, Rio de Janeiro, mathcordeiro@hotmail.com

⁵Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, Rio de Janeiro, adivaldo@ufrj.br