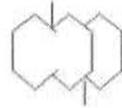


XVI Congresso
Brasileiro de
Parasitologia
Veterinária



Colégio Brasileiro de
Parasitologia Veterinária

AR8

ACÇÃO IN VITRO DE HETERORHABDITIS INDICA (RHABDITIDA: HETERORHABDITIDAE), ISOLADO LPP1, SOBRE A BIOLOGIA REPRODUTIVA DE FÊMEAS INGURGITADAS DE RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS (ACARI: IXODIDAE)

SILVA, E.R.1; MONTEIRO, C.M.O.2; CAMARGO, M.G.2; PRATA, M.C.A.3; FURLONG, J.3

1 CPCBA, UFJF, Juiz de Fora, MG. 2 CPCV-VP - UFRRJ, Seropédica, RJ. 3 Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG.

O objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito de diferentes concentrações do nematóide entomopatogênico (NEP) *Heterorhabditis indica*, LPP1, sobre a biologia reprodutiva de fêmeas ingurgitadas de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*. Para tanto, fêmeas foram divididas em oito grupos com pesos previamente homogêneos, sendo cada grupo, um tratamento contendo 30 carrapatos. Cada grupo foi dividido em seis subgrupos com cinco fêmeas devidamente identificadas com tinta atóxica e distribuídas em placas de Petri (6 cm) contendo 15g de areia esterilizada, sendo cada teleógina uma repetição. Formados os subgrupos, foi feita a aspersão de 4 ml de solução de nematóides nas concentrações de 75, 150, 300, 600, 1.200, 2.400 e 4.800 NEPs por fêmea em cada tratamento. O controle foi constituído de 4 ml de água destilada isenta de nematóides. Os grupos foram mantidos em câmara climatizada a $27 \pm 1^\circ \text{C}$ e UR > 80% durante um período de 48 horas. Após o tempo de exposição aos NEPs, as fêmeas ainda vivas foram acondicionadas individualmente em potes plásticos (3 cm de diâmetro por 2 cm de altura) e mantidas em câmara climatizada nas mesmas condições anteriormente citadas, para o acompanhamento dos parâmetros reprodutivos. O peso médio da massa de ovos do grupo controle foi de 114,45 mg, sendo significativamente superior ($p < 0,01$) aos de todos os grupos tratados, que variaram entre 9,83 e 7,03 mg. Situação análoga ocorreu com a eclosão larval, que foi de 91,17% no grupo controle, estatisticamente superior ($p < 0,01$) aos grupos tratados, nos quais os percentuais de eclosão larval variaram entre 23,0 e 0%. A eficácia do tratamento em todos os grupos foi superior a 95% (97,9; 99,1; 99,7; 100,0; 99,1; 100,0; 98,4 nas concentrações de 150, 300, 600, 1.200, 2.400 e 4.800 NEPs/fêmea, respectivamente), chegando a 100% nas concentrações de 600 e 2.400 NEPs/fêmea. Com base nesses resultados podemos concluir que concentrações a partir de 75 NEPs H. indica por fêmea de R. (B.) microplus em testes in vitro são significativamente deletérias ao carrapato dos bovinos, sendo a espécie mais eficaz até o momento, dentre todas testadas para esse carrapato, o que pode representar um indicativo de uso promissor desse nematóide em programas de controle biológico deste ixodídeo.

Palavras-chave: Carrapato dos bovinos, nematóide entomopatogênico, controle biológico.