

**MORTALIDADE CUMULATIVA DE FÊMEAS INGURGITADAS DE
Rhipicephalus microplus (Acari: Ixodidae) TRATADAS COM DIFERENTES
CONCENTRAÇÕES DO NEMATÓIDE ENTOMOPATOGÊNICO
Heterorhabditis bacteriophora (Rhabditida: Heterorhabditidae), ISOLADO HP88.**

**C.M.O. Monteiro¹, S.R.Matos², R.T.Campos², A.P.Faza³, M.C.A.Prata⁴,
J.Furlong⁴**

¹ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, RJ.

² Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora, MG.

³ Universidade Federal de Juiz de Fora, MG.

⁴ Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG.

O objetivo do presente estudo foi observar a mortalidade cumulativa de fêmeas ingurgitadas de *Rhipicephalus microplus* tratadas com diferentes concentrações de *Heterorhabditis bacteriophora* HP88. Para tanto, fêmeas ingurgitadas foram divididas em seis grupos com pesos previamente homogeneizados ($p > 0.05$), sendo cada grupo, um tratamento contendo 20 carrapatos. Cada grupo foi dividido em quatro subgrupos com cinco fêmeas devidamente identificadas com tinta atóxica e distribuídas em placas de Petri (6 cm) contendo 15g de areia, 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 NEPs por fêmea em cada placa. O controle foi constituído de 4 ml de água destilada isenta de nematóides. Os grupos foram mantidos em câmara climatizada a 27° C e UR > 80% por 72 horas. Após o tempo de exposição aos NEPs, com utilização fita adesiva, as fêmeas ainda vivas de cada tratamento foram coladas em decúbito dorsal em placas de Petri (12 cm) e acondicionadas em estufa climatizada a 27°C e UR > 80%. A observação das fêmeas para verificar a mortalidade foi realizada diariamente até a morte do último carrapato e as massas de ovos foram coletadas. No segundo dia após o início do experimento a mortalidade observada foi de 6, 0, 24, 18 e 41% e no quarto dia foi de 12, 29, 29, 59 e 88%, para os tratamentos com 75, 150, 300, 600, 1.200 NEPs, respectivamente. Com seis dias a mortalidade constatada foi de 82, 100, 100, 94 e 100% chegando a 100% em todos os grupos tratados a partir do oitavo dia. No grupo controle a mortalidade foi de 0% até o 11° dia, chegando a 100% no 19° dia. A diminuição no período de sobrevivência das fêmeas levou a redução peso da massa de ovos dos grupos tratados, uma vez que os valores variaram entre 15.41 a 0.16 mg, apresentando diferenças significativas ($p < 0,01$) em relação do peso da massa de ovos do controle (111.43 mg).

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

SP 5234
P. 167