

Avaliação da eficiência de produtos carrapaticidas sobre a postura de teleóginas de *Boophilus microplus* no rebanho bovino do Município de Jataí e entorno – ano 1*

ALMEIDA, Poliane Martins¹; Freitas Neto, Marcondes Dias de²; Gomes, Abraão Garcia³; Costa, Liane Ferreira¹; Dias, Fernando José dos Santos⁴

Palavras-chave: biocarrapaticidograma, ectoparasitos, parasitos, peso de ovos, tristeza parasitária

1. INTRODUÇÃO

O “carrapato do boi” tem sido um dos principais motivos de perdas econômicas tanto na pecuária leiteira quanto na pecuária de corte. Segundo Grise (2002) citado por Kessler et al. (2002) o *Boophilus microplus* causa perdas econômicas significativas estimadas em mais de dois bilhões de dólares anuais. O teste de biocarrapaticidograma tem sido bastante utilizado pelos pesquisadores para detectar a sensibilidade ou resistência das teleóginas aos produtos carrapaticidas disponíveis no mercado. Os resultados obtidos são de fácil e rápida aplicação, pois, a partir destes, pode-se recomendar alternativas mais eficientes de princípios ativos acaricidas (Marques, 2003). Um produto é considerado eficaz quando não permite a postura fértil (Gonzáles, 1995) e o peso dos ovos das teleóginas é um dado que permite avaliar não só a quantidade, mas permite estimar a viabilidade dos mesmos, visto que os ovos que geram larvas viáveis são bem hidratados e mais pesados. Objetivou-se com este trabalho avaliar a interferência dos produtos carrapaticidas sobre a postura das teleóginas do rebanho da região de Jataí – GO.

2. METODOLOGIA

Foram colhidas amostras de teleóginas de *Boophilus microplus* de bovinos naturalmente infestados, oriundos de 25 propriedades rurais, localizadas na região de Jataí – GO e entorno, no período de agosto de 2005 a março de 2006. As teleóginas ingurgitadas foram colhidas manualmente conforme Amaral (1993), em número mínimo de 100 teleóginas por propriedade e, posteriormente, encaminhadas ao Laboratório de Parasitologia da Universidade Federal de Goiás - Campus Jataí. Utilizando a técnica de Drummond et al. (1973), as teleóginas foram pesadas e divididas em 8 (oito) grupos homogêneos de 10 indivíduos sendo um grupo controle e os outros 7 (sete) grupos para os carrapaticidas selecionados com princípios ativos e/ou concentrações diferentes sendo estes: Produto 1 - Cipermetrina 75% (concentração 750 ppm); Produto 2 - Amitraz 12,5% (concentração 250 ppm); Produto 3 - Cipermetrina 15% (concentração 187,5 ppm) + Clorpirifós 25% (concentração 312,5 ppm) + Citronelal 1% (concentração 12,5 ppm); Produto 4 - Deltametrina 2,5% (concentração 25 ppm); Produto 5 - Triclorfon 77,6% (concentração 3880 ppm) + Coumafós 1% (concentração 50 ppm) + Cyfluthrin 1% (concentração 50 ppm); Produto 6 - Diclorvos 60% (concentração 1.500ppm) + Clorpirifós 20%

(concentração 500 ppm); e Produto 7 - Ethion 60% (concentração 600 ppm) + Cipermetrina 8% (concentração 80 ppm). Os grupos foram alocados aos tratamentos obedecendo ao delineamento inteiramente casualizado. Cada grupo foi emergido por 5(cinco) minutos em 250 mL de calda (preparada de acordo com a recomendação do fabricante) dos respectivos produtos, fixadas em placas de Petri identificadas e acondicionadas em estufa BOD por 14 a 16 dias, à temperatura de 26 a 28°C e umidade relativa do ar de 80% para avaliar a postura. Os dados obtidos foram analisados utilizando-se o procedimento ANOVAG do pacote estatístico SAEG descrito por Euclides (1983) e suas médias submetidas ao Teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na Tabela 1 podem ser observados os pesos médios da postura das teleóginas tratadas com cada produto testado.

Tabela 1. Peso médio dos ovos das teleóginas provenientes da região de Jataí e entorno, imergidas nas caldas dos produtos carrapaticidas testados

Produto	Peso dos ovos (g)
1	0,707 ^a
2	0,428 ^b
3	0,350 ^b
4	0,587 ^a
5	0,321 ^b
6	0,314 ^b
7	0,463 ^b

* Médias seguidas de mesma letra, na coluna, não diferem estatisticamente pelo Teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade.

De acordo com os dados da Tabela 1, os maiores pesos de postura foram observados nos grupos tratados com os produtos 1 e 4 indicando maior eficiência para os demais tratamentos (2, 3, 5, 6 e 7), uma vez que o peso dos ovos está associado a sua hidratação e, conseqüentemente, a sua viabilidade.

4. CONCLUSÃO

De acordo com os dados obtidos, os carrapaticidas mais eficientes na redução do peso dos ovos das teleóginas de *Boophilus microplus* a base de Triclorfon 77,6% (concentração 3880 ppm) + Coumafós 1% (concentração 50 ppm) + Cyfluthrin 1% (concentração 50 ppm) e Diclorvos 60% (concentração 1.500ppm) + Clorpirifós 20% (concentração 500 ppm).

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AMARAL, N. K. Guidelines for the evaluation of ixodicides against the cattle tick *Boophilus microplus* (Canestrini, 1887) (Acari: Ixodidae). **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária**, v.2, n.2, p.144-151. 1993.
- DRUMMOND, R. O.; ERNEST, S. T.; TREVINO, J. L.; GLADNEY, W. J.; GRAHAM, O. H. *Boophilus annulatus* and *Boophilus microplus*: laboratory test for insecticides. **Journal of Economic Entomology**, v.66, p.130-133. 1973.
- GONZALES, J. C. **O controle do carrapato do boi**. 2.ed. Porto Alegre, 1995. 80p.
- KESSLER, R. H.; SOARES, C. O.; MADRUGA, C. R.; ARAÚJO, F. R. **Tristeza parasitaria dos bovinos: quando vacinar é preciso**. Campo Grande: Embrapa Gado de Corte, 2002. 10p. (Embrapa Gado de Corte. Documentos, 131).
- MARQUES, D. C. **Criação de bovinos**. 7.ed. Belo Horizonte: CPV, 2003. 363p.

* Projeto parcialmente financiado pela Prefeitura Municipal de Jataí/ Secretaria de Ciência e Tecnologia e Meio Ambiente;

¹ Acadêmicas do Curso de Medicina Veterinária, poly.vet@hotmail.com;

² Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária, bolsista do PIVIC/CNPq;

³ Prof. Adjunto do IPTSP/UFG Goiânia;

⁴ Prof. Adjunto do Curso de Zootecnia/CCA/CJ/UFG, Jataí.