EFEITOS DO NÚCLEO HOMEOPÁTICO PARASITÁRIO ASSOCIADO A TRATAMENTO CONVENCIONAL NO CONTROLE DE CARRAPATOS EM BOVINOS - RELATO DE CASO

[1]VICTORIA DOS REIS VOLPATTO, [2]BRUNA DE FATIMA ANTUNES LAGINESTRA, [3]GIOVANNA KAROLINE PEREIRA, [4]GREGORIO ANTUNES AZEDO, [5]HENRIQUE ISSAO DE FREITAS YOSHII, [6]RANULFO PIAU JUNIOR

[1]Acadêmico bolsista do PIBIC/UNIPAR
[2]Docente do Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal com Ênfase em Produtos Bioativos.
[3]Acadêmica do curso de Medicina Veterinária
[4]Discente de Medicina Veterinária PIBIC/UNIPAR;
[5]Discente de Medicina Veterinária PIBIC/UNIPAR;
[6]3Docente do Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal com Ênfase em Produtos Bioativos.

Introdução: Os medicamentos homeopáticos surgem como uma alternativa sustentável. Visto que, por não deixarem resíduos no ambiente, nos animais e seus subprodutos, como a carne e leite, não causam danos aos envolvidos na cadeia produtiva (CAVALHEIRO et al., 2021; VIEIRA, 2003). É de suma importância o uso da homeopatia no controle dos carrapatos nos bovinos, com o uso deste medicamento diminuiu-se o número de aplicações de acaricidas convencionais, pois, estes reduzem a pressão de seleção sobre os carrapatos, retardando a seleção de populações resistentes aos tratamentos convencionais (SANTOS et al.,2016).

Relato de caso: Em uma propriedade rural no município de Nova Olimpia, PR, que trabalha com bovinocultura corte, com rebanho composto de animais da raça Nelore. Com um rebanho tratado de 400 vacas e 200 bezerros. O manejo de combate a ectoparasitas antes do uso do núcleo homeopático parasitário, consistia em alta infestação de carrapatos; com três aplicações pour on por ano (fipronil e fluazuron) com média de 15 casos clínicos de TPB/ano nos bezerros (1 % de Mortalidade). Com desafios com mosca do chifre, com um custo total de 19.190 reais/ano. Após 6 meses utilizando à homeopatia, se observou uma baixa infestação de carrapatos com apenas uma aplicação de pour on (cipermetrina, clorpirifós, citronelal) sem casos clínicos de tristeza parasitária; com uma infestação pontual de moscas, acometendo apenas alguns animais.com um custo previsto de 12.434 reais/ano, com uma economia de 6.756,00 reais.

Discussão: Um dos principais inimigos dos produtores atualmente é o carrapato (HIGA et al., 2016). Seu tratamento consiste no uso constante de carrapaticidas sintéticos. Porém, os usos intensos e indiscriminados contribuíram para a resistência, isto acontece devido ao fato do produtor observar que medicamente não está agindo como antes e acaba aumentando a dose do produto e reduzindo intervalo entre as aplicações (KLAFKE et al., 2006; FURLONG; MARTINS; PRATA, 2007; HIGA et al., 2016). Diante desta situação, homeopatia pode ser uma das ferramentas no controle das infestações pelo carrapato, atuando na melhoria da saúde do animal e na redução do uso de drogas veterinárias (CHAGAS, 2015). De acordo com o presente caso podemos notar que uso de núcleo homeopático foi mais benéfico do que o uso de medicamentos convencionais. Segundo Freitas et al. (2019) em um estudo também com animais a campo, houve redução de até 100% no uso de acaricidas convencionais após um experimento com homeopatia nos animais infestados artificialmente. Os mesmos autores afirmam que é possível reduzir o uso dos tratamentos convencionais apenas ao usar o tratamento com homeopatia. Beltramin et al. (2015), observaram que a suplementação oral com o núcleo homeopático parasitário, reduziram o número de fêmeas ingurgitadas de Rhipicephalus (Boophilus) microplus nos bovinos aos 30 dias de experimento. Abreu et al. (2015) suplementando oralmente bovinos com o núcleo homeopático parasitário, observaram a redução da taxa de eclosão dos ovos das fêmeas ingurgitadas de Rhipicephalus (Boophilus) microplus aos 60 dias de experimento. Além de ter diminuído o índice de parasitas foi benéfico ao proprietário que teve uma diminuição no custo. O medicamento homeopático pode ser administrado no sal ou ração, sendo absorvido na mucosa oral e tornando-se sistêmico, assim quando o carrapato sugar o sangue, irá receber sangue impregnado com medicamento homeopático, após sete a dez dias os carrapatos apresentaram dificuldade para se alimentarem e vão começar a murchar até adquirirem um aspecto absolutamente de mumificação (ARENALES, 2002). O uso dos medicamentos homeopáticos no sal mineral ou ração atuam sobre o bem-estar animal, reduzindo o estresse por sua aplicação menos aversiva e seus efeitos terapêuticos (HONORATO, 2006).

Conclusão: O uso do núcleo homeopático parasitário foi eficaz no controle de carrapatos quando associado a tratamentos convencionais.

Referências:

ABREU, L. H. G. et al. Complexo homeopático parasitário no controle da infestação de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* em bovinos leiteiros. In: ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTIFICA E FÓRUM DE PESQUISA DA UNIPAR. 14, 2015, Umuarama, **Anais** [...] Umuarama: UNIPAR, 2015.

ARENALES, Maria Do Carmo. Homeopatia em gado de corte. In: **I conferencia virtual global sobre produção orgânica de bovinos de corte**. 2002.

ARENALES, M.C.; MORAES, A.; MORAES, F. Evaluation of the use of homeopathic products for the control of parasites and weight in Indian cattle (nelore), in Brazil. **In: Word Buiatrics Congress,** 24. Nice, 2006. Anais Nice: European College of Bovine Health Management Science; 2006.

BELTRAMIN, R. A. et al. Avaliação do uso de um complexo homeopático parasitário no combate a infestação de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* em bovinos leiteiros. In: ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTIFICA E FÓRUM DE PESQUISA DA UNIPAR. 14, 2015, Umuarama, **Anais** [...] Umuarama: UNIPAR, 2015.

CAVALHEIRO, G.S. **Utilização da homeopatia no controle do carrapato de bovinos de corte em situação de pastejo.** 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Agronomia) - Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Cachoerira do Sul, 2021.

CHAGAS, Ana Carolina S. Medicinal plant extracts and nematode control. **CABI Reviews**, n. 2015, p. 1-8, 2015.

FREITAS, F. L. C. et al. Uso de complexo homeopático reduz o parasitismo por carrapatos e amplia o intervalo de tempo entre tratamentos com acaricidas. **Revista de homeopatia**, São Paulo, v. 82, n. 1-2, p. 13-20, 2019.

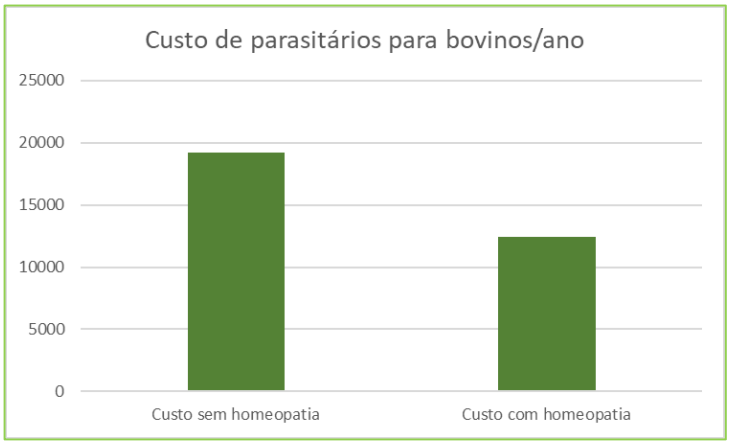
GRISI, L. et al. Impacto econômico das principais ectoparasitoses em bovinos no Brasil. A Hora Veterinária, v.21, n.1, p.8-10, 2002.

FURLONG, J.; MARTINS, J. R.; PRATA, M. C. A. O carrapato dos bovinos e a resistência: temos o que comemorar? **A Hora Veterinária**, v. 27, n. 159, p. 1-7, 2007.

HIGA, L. O. S.; GARCIA, M. V.; BARROS, J. C.; KOLLER, W. W.; ANDREOTTI, R. Evaluation of Rhipicephalus (Boophilus) microplus (Acari: Ixodidae) resistance to different acaricide formulations using samples from Brazilian properties. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária**, v. 25, n. 2, p. 163-171, 2016.

HONORATO, L.A. **A interação humano-animal e o uso de homeopatia em bovinos de leite**. 2006. 117 f. Dissertação (Mestrado em Agroecossistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina. Florianópolis. 2006.

KLAFKE, G. M.; SABATINI, G. A.; ALBUQUERQUE, T. A.; MARTINS, J. R.; KEMP, D. H.; MILLER, R. J.; SCHUMAKER, T. T. Larval immersion tests with ivermectin in populations of the cattle tick Rhipicephalus (Boophilus) microplus (Acari: Ixodidae) from State of Sao Paulo, Brazil. **Veterinary Parasitology,** v. 142, n. 3-4, p. 386-390, 2006.

SANTOS, Tânia Regina Bettin dos et al. Avaliação da eficácia de produtos isoterápicos no controle de Rhipicephalus (Boophilus) microplus. **Arquivos do Instituto Biológico**, v. 82, p. 1-5, 2016.

VIEIRA, L. da S. Alternativas de controle de verminose gastrintestinal dos pequenos ruminantes. **Embrapa Caprinos e Ovinos-** Circular Técnica (INFOTECA-E), 2003.