



Métodos alternativos no controle de carrapatos na pecuária leiteira orgânica *Alternative methods in tick control in organic dairy farming*

MENDONÇA GUEIVARA LIMA, Taynara¹; DE MELO, Maria Eduarda ²; DOS SANTOS FONSECA, Júlia³; APARECIDA PEREIRA MOURA CERQUEIRA, Thaina⁴; SESTARI DOTTORI, Gabriela Alana⁵; SANAVRIA, Argemiro⁶

¹ UFRRJ, Seropédica/RJ, taynaramend22@gmail.com; ² UFRRJ, Seropédica/RJ; ³ UFRRJ, Seropédica/RJ; ⁴ UFRRJ, Seropédica/RJ; ⁵ UFRRJ, Seropédica/RJ; ⁶ UFRRJ, Seropédica/RJ

RELATO DE EXPERIÊNCIA TÉCNICA

Eixo Temático: Manejo de Agroecossistemas

Resumo: As infestações por carrapatos dentro dos rebanhos causam inúmeros prejuízos para o produtor, visto que esses parasitas provocam prurido, causando grande irritação nos animais, resultando em menor produção leiteira. O couro desses animais também fica comprometido e, além de todos esses impactos, os carrapatos causam a Tristeza Parasitária, doença agravante no desenvolvimento das bezerras. Dentre os parasitos de bovinos, o *Rhipicephalus microplus* se destaca como um de maior impacto na sanidade do gado e na economia do produtor. Visando a garantia da qualidade do leite, têm sido utilizados produtos homeopáticos e fitoterápicos no tratamento do rebanho, visto que apresentam elevada eficácia sem deixar resíduos no leite. Dessa forma, foi realizado na Fazendinha Agroecológica o projeto de extensão com o tema “Programa de Boas Práticas da Sanidade na Pecuária Leiteira Orgânica com enfoque na Saúde Única e Medicina Veterinária Integrativa”, que tem como objetivo realizar o monitoramento parasitológico dos animais, relacionado à carrapato, mosca e berne. A partir desse monitoramento, é avaliada a necessidade de intervenção homeopática e fitoterápica e qual produto utilizar para o controle parasitário.

Palavras-Chave: rebanho; tratamento; intervenção; meio ambiente; resíduos

Contexto

O tratamento químico convencionalmente empregado é de alto custo e poluente para o meio ambiente e, segundo JACKSON et al. (1993), WALLER et al. (1995), HERD (1996) e VIEIRA (2004) quando administrados aos animais podem ser eliminados nas excreções, contaminando o meio ambiente e gerando resíduos nos produtos de origem animal. Neste contexto, a fitoterapia vem sendo estudada devido à necessidade de métodos mais seguros e eficazes no controle parasitário. O controle homeopático tem se consagrado não apenas como alternativa e sim como solução para as propriedades convencionais e propriedades de manejo orgânico (Arenales, 2002). Na produção de leite, a preocupação dos consumidores com a qualidade do produto está moldando os sistemas de produção visando a obtenção de alimentos seguros, saudáveis e sem contaminação.



Dessa forma, a Fazendinha Agroecológica do K47, em Seropédica, tem implementado o uso de produtos homeopáticos para controle de mosca, berne e carrapato, em sua pecuária leiteira, garantindo maior qualidade à saúde do animal e reduzindo resíduos no leite e no meio ambiente.

O seu uso é feito a partir do monitoramento parasitológico, que faz parte do projeto de extensão com o título “Programa de Boas Práticas da Sanidade na Pecuária Leiteira Orgânica com enfoque na Saúde Única e Medicina Veterinária Integrativa”, que teve início em fevereiro de 2023, com fim previsto para janeiro de 2024. São monitorados carrapatos, moscas e bernes por meio de sua contagem periódica, para avaliar o momento adequado para realização das intervenções anti-parasitárias

Descrição da Experiência

O controle estratégico de parasitos foi realizado com uso da medicina veterinária integrativa, terapia homeopática, fitoterápicos e manejos zootenicos.

Inicialmente foi feito o levantamento do cenário parasitológico dos animais localizados na Fazendinhas Agroecológica, através da contagem de carrapatos em cada animal, de forma que foi possível obter valores em diferentes períodos, conforme sua época de ocorrências. Dessa forma, foi possível observar a necessidade de tratamento e posterior redução da carga parasitária, como foi evidenciado no estado geral dos animais (Figura 1, Figura 2 e Figura 3).

As intervenções foram realizadas com:

- Óleo de Neem;
- Extrato de Eucalipto;
- BMBio;
- Óleo de Andiroba+BMBio.
- Parasit 100 complexo Homeopatico



Figura 1: Estado geral do animal pos tratamento Figura 2: Estado geral do animal pos tratamento Figura 3: Estado geral do animal pos tratamento



Resultados

Foi possível verificar a eficiência das intervenções realizadas conforme detalhados nos gráficos (1,2,3,4), que evidenciam a redução parasitária ao longo dos meses no grupo dos animais.

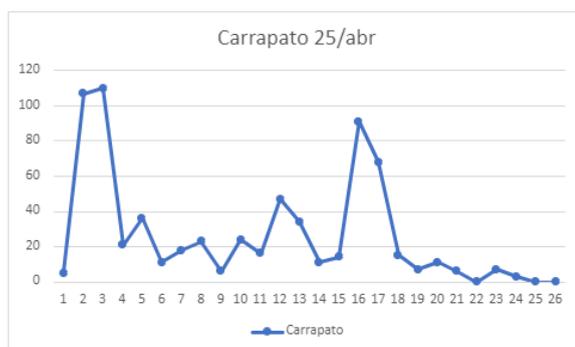


Gráfico 1: monitoramento de carrapato do dia 25 de abril.
Média de carrapatos: 26,58

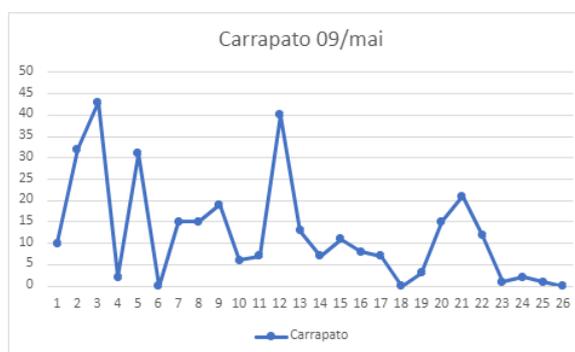


Gráfico 2: monitoramento de carrapato do dia 09 de maio
Média dos carrapatos: 12,35

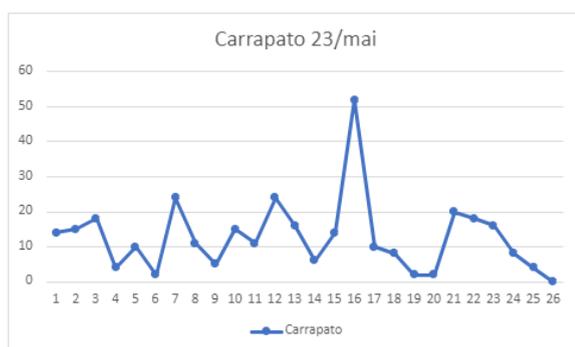


Gráfico 3: monitoramento de carrapato do dia 23 de maio
Média dos carrapatos: 12,65

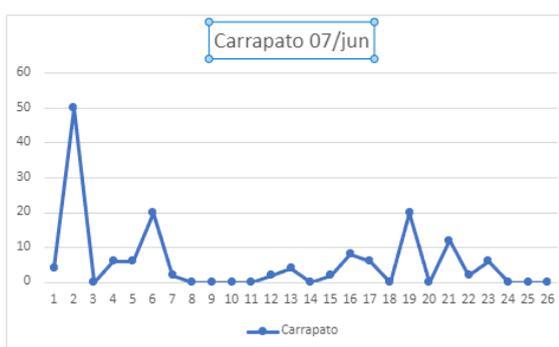


Gráfico 4: monitoramento de carrapato do dia 07 de junho
Média dos carrapatos: 5,77

Referências bibliográficas

FURLONG, J. Controle do carrapato dos bovinos na região Sudeste do Brasil. Caderno Técnico da Escola de Veterinária UFMG, Belo Horizonte, n.8, p.49-61, 1993.

GUIMARAES, L. J. A. F. ; RIBEIRO, M. L. ; PIRES, A. ; MATTOS, S. S. F. ; SANTOS, T. F. ; COELHO, J. A. ; CUNHA, A. C. S. ; SANAVRIA, A. V. M. ; SAMPAIO JUNIOR, E. J. ; SANTOS, T. M. ; BARBOSA, Celso Guimarães ; SOUSA, M. R. P. ; **SANAVRIA, A.** . Avaliação da eficácia de complexo homeopático no controle de carrapatos em bovinos de produção de leite. In: Guilherme Barroso Langoni e Freitas. (Org.). Parasitologia - Humana e Veterinária. 2ed.Irati: Pasteur, 2021, v. 2, p. 177-181.

GRISI, L.; et al. Impacto econômico das principais ectoparasitoses em bovinos no Brasil. A Hora Veterinária, v. 21, n. 125, p. 8-10, 2002.

GRISI, L.; et al. Reassessment of the potential economic impact of cattle parasites in Brazil. Brazilian Journal of Veterinary Parasitology. v. 23, n. 2, p. 150-156, 2014



JACKSON et al. (1993), WALLER et al. (1995), HERD (1996) e VIEIRA (2004) citar e colocar na ordem alfabética.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA PECUÁRIA E ABASTECIMENTO (MAPA). In 52 Portaria Nº 52, de 15 de março de 2021 Estabelece o Regulamento Técnico para os Sistemas Orgânicos de Produção e as listas de substâncias e práticas para o uso nos Sistemas Orgânicos de Produção, 15 de março de 2021.

NEPOMUCENO, D. D. ; GIANFRANCISCO, O. Z. ; ALMEIDA, J. C. C. ; **SANAVRIA, A.** . Eficácia de plantas medicinais no controle do carrapato *Rhipicephalus (boophilus) microplus*. In: Ivo Abraão Araújo da Silva; Marcos Gervásio Pereira; Sílvia Aparecida Martim. (Org.). Pesquisas no Jardim Botânico da UFRRJ. 1ed.Seropédica: EDUR - Editora da UFRRJ, 2022, v. 1, p. 1-274.

; VITA, G. F. ; ANGELO, I. C. ; SILVA, L. C. ; SOUZA, M. A. A. ; FERNANDES, M. C. A. . Eficácia de plantas medicinais no controle de helmintos de animais de produção. In: Ivo Abraão Araújo da Silva; Marcos Gervásio Pereira; Sílvia Aparecida Martim. (Org.). Pesquisas no Jardim Botânico da UFRRJ. 1ed.Seropédica: EDUR - Editora da UFRRJ, 2022, v. 1, p. 1-274.; VITA, G. F. ; ANGELO, I. C. ; SILVA, L. C. ; SOUZA, M. A. A. ; FERNANDES, M. C. A. . Eficácia de plantas medicinais no controle de helmintos de animais de produção. In: Ivo Abraão Araújo da Silva; Marcos Gervásio Pereira; Sílvia Aparecida Martim. (Org.). Pesquisas no Jardim Botânico da UFRRJ. 1ed.Seropédica: EDUR - Editora da UFRRJ, 2022, v. 1, p. 1-274.

SOUZA, T. S. ; RIBEIRO, C. M. ; THOME, S. M. G. ; **SANAVRIA, A.** . Caracterização e usos terapêuticos da coleção de plantas medicinais do Jardim Botânico da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro para utilização na medicina veterinária. In: Ivo Abraão Araújo da Silva; Marcos Gervásio Pereira; Sílvia Aparecida Martim. (Org.). Pesquisas no Jardim Botânico da UFRRJ. 1ed.Seropédica: EDUR - Editora da UFRRJ, 2022, v. 1, p. 1-274.

WALLER, P. J.; DASH, K. M.; BARGER, I. A. Anthelmintic resistance in nematode parasites of sheep: learning from the Australian experience. *The Veterinary Record*, London, v. 136, p. 411-413, 1995.

Boas práticas na bovinocultura de leite orgânica