III Congresso Internacional de Ciência, Tecnologia e Inovação
XVII Encontro Anual de Iniciação Científica da UNIPAR
Ciência, Tecnologia e Sociedade
25 e 26 de Outubro de 2018

ASSOCIAÇÃO DO NÚCLEO HOMEOPATICO PARASITARIO COM OUTROS PRODUTOS NA REDUÇÃO DE CUSTOS NO CONTROLE DE PARASITOS EM BOVINOS - RELATO DE CASO

[1]SELMA ALVES RODRIGUES, [2]LUCIANO DE OLIVEIRA STEFANI, [3]RAFAELA FERREIRA DE SOUZA, [4]FABIO SANTOS BERTOLLA, [5]MARIA EDUARDA GRAEFF, [6]RANULFO PIAU JUNIOR

[1]Acadêmica do curso de Medicina Veterinária - bolsista Pebic/Fundação Araucária
[2]Zootecnista
[3]Acadêmica do curso de Medicina Veterinária da Unipar
[4]Médico Veterinário
[5]Acadêmica do curso de Medicina Veterinária da Unipar, PIC/UNIPAR
[6]Docente do programa de Pós-graduação em Ciência Animal com Ênfase em Produtos Bioativos - UNIPAR

Introdução: As parasitoses em bovinos afetam a saúde dos animais, diminuem a produtividade, afetam o bem-estar animal, produzem importantes perdas econômicas e aumentam o custo do manejo parasitário destes animais. O uso indiscriminado dos defensivos químicos afeta o ambiente, os animais e as pessoas, podendo promover a resistência dos parasitos, essa resistência leva a um aumento no número de aplicações, eleva os gastos do produtor, aumenta o risco de contaminação do meio ambiente e do aplicador, e também a possibilidade do aparecimento de resíduos na carne e no leite (HERNÁNDEZ; PARRA; MARIN, 1987). Uma alternativa para reduzir os resíduos nos alimentos de origem animal (carne, leite e derivados) e reduzir custos é buscar outros tratamentos que tenham um efeito positivo e eficaz. Uma das vantagens da homeopatia é não deixar resíduos no leite e na carne.

Relato de caso: Em uma propriedade rural no município de Alegrete, RS, que trabalha com recria de novilhas, usando as raças bovinas: Aberdeen Angus, Red Angus e Hereford, utilizou no controle de endo e ectoparasitos nos animais da propriedade no período de outubro de 2016 a maio de 2017, os seguintes produtos: fluazuron pour-on (16 litros), fipronil pour-on (8 litros), ivermectina 3,5% (1,5 litros), banhos de imersão de (cipermetrina, clorpirifós, butóxido de piperonila) (12 litros), banhos de imersão de amitraz (12 litros) e albendazole oral 10% (4 litros) com um custo total de 3709,00 reais, no período de outubro de 2017 a maio de 2018 para fazer o mesmo controle, utilizou: fluazuron pour-on (8 litros), cipermetrina (8 litros), ivermectina 3,5% (1,5 litros), banhos de imersão de (cipermetrina, clorpirifós, butóxido de piperonila) (1 litro), banhos de imersão de amitraz (1 litro) e albendazole oral 10% (2 litros), núcleo homeopático parasitário com uso diário, com um custo total de 2315,00 reais. O uso complementar o núcleo homeopático parasitário promoveu uma redução de 1394,00 reais no custo do manejo parasitário do rebanho, além de ajudar reduzir a resistência dos parasitos aos produtos parasitários devido ao menor número de banhos e menor intensidade de uso dos produtos nos animais, reduzindo também a quantidade resíduos químicos presentes na carne e leite dos animais.

Discussão: Vários autores têm avaliado a eficácia da homeopatia em ecto e endoparasitas. Beltramin et al. (2015), observou que a suplementação oral com o núcleo homeopático parasitário, nas condições experimentais avaliadas, reduziu o número de fêmeas ingurgitadas de *Rhipicephalus*

(b) microplus nos bovinos aos 30 dias de experimento. Abreu et al. (2015) suplementando oralmente bovinos com o núcleo homeopático parasitário, nas condições experimentais avaliadas, reduziu a taxa de eclosão dos ovos das fêmeas ingurgitadas de *Rhipicephalus (B) microplus* aos 60 dias de experimento. Gazim et al. (2010) observou interferência significativa no ciclo de vida do *Rhipicephalus (B) microplus* de vacas tratadas com o bioterápico de carrapato, testes in vitro mostraram redução da massa de fêmeas ingurgitadas, redução da oviposição, da taxa de eclosão e da eficiência reprodutiva das fêmeas de *Rhipicephalus (b) microplus*. Valente et al. (2017), observou que o bioterápico de *Rhipicephalus (b) microplus* retardou o desenvolvimento do oócito e causou inibição parcial da eclodibilidade e desorganização na deposição do exocório de oócitos, sugerindo sua interferência na vitelogênese e reprodução do *Rhipicephalus (b) microplus*. Neves (2012), utilizando dois medicamentos homeopáticos *Sulphur* e *Arsenicum album* de forma oral por 62 dias, obteve uma diminuição significativa de Strongyloides e Trichostrongyloides em caprinos. Zacharias (2008) verificou uma diminuição de larvas de *Haemonchus* ssp. nas fezes de animais tratados com o complexo homeopático composto de *Ferrum phosphoricum* e *Arsenicum album* durante 68 dias de tratamento, quando comparado com o grupo controle (controle negativo) e um controle positivo (doramectin). Santos et al. (2016) concluiu que a homeopatia pode ser usada como um método alternativo para o controle da verminose em ovinos. E usá-lo em combinação com o sistema tradicional poderia ser uma forma de minimizar o uso de medicamentos alopáticos, sendo um recurso em fazendas orgânicas ou para aqueles que visam um sistema de produção mais sustentável. Zacharias (2004) observou que o grupo de animais tratados com a medicação homeopática apresentou um custo-benefício superior ao grupo controle, resultado semelhante ao do presente trabalho, onde foi verificado uma redução dos custos no manejo parasitários dos animais.

Conclusão: O uso do núcleo homeopático parasitário ajudou a reduzir o custo com manejo parasitário na propriedade rural estudada.

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 CIENTÍFICA E FÓRUM DE PESQUISA DA UNIPAR. 14, 2015, Umuarama, **Anais**... Umuarama: UNIPAR, 2015.

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 CIENTÍFICA E FÓRUM DE PESQUISA DA UNIPAR. 14, 2015, Umuarama, **Anais**... Umuarama: UNIPAR, 2015.

GAZIM, Z. C., et al. Efficiency of tick biotherapic on the control of infestation by *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* in Dutch dairy cows. **Int J High Dilution Res**., v.9, n.33, p.156-164, 2010.

HERNÁNDEZ, L. E.; PARRA, D. G.; MARIN, A. C. Accion repelente y acaricida del Melinis minutiflora sobre el *Boophilus microplus*. **Rev. Colombiana de Ciencias Químico Farmacéuticas**, v.16, p.17-21, 1987.

NEVES, H. H. et al. Controle de verminoses gastrintestinais em caprinos utilizando preparados homeopáticos. **Rev. Bras. de Agroecologia**, v.7, n.1. p. 145-151, 2012.

SANTOS, S. K. et al. Homeopathy as an alternative to control of verminosis ewes. **Asian J. Anim. Vet. Adv**., v.11, n.4, p. 235-241, 2016.

VALENTE, P. P. et al. In vivo efficacy of a biotherapic and eugenol formulation against *Rhipicephalus microplus*. **Parasitol Res**., v.116, n.3, p.929-938, 2017.

ZACHARIAS, F. et al. Effect of homeopathic medicines on helminth parasitism and resistance of *Haemonchus contortus* infected sheep. **Homeopathy**, v.97, p.145-151, 2008.

ZACHARIAS, F. **Controle Alternativo da infecção por *Haemonchus contortus* em ovinos: avaliação do tratamento homeopático**. 2004. 130p. Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal da Bahia, Salvador. 2004.