



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
FACULDADE DE VETERINÁRIA
Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em Pecuária



www.ufpel.edu.br/nupeec

BENEFÍCIOS DA UTILIZAÇÃO DE UM SISTEMA DE LIBERAÇÃO PROLONGADA DE EPRINOMECTINA INJETÁVEL EM BOVINOS DE CORTE

Apresentador: Alexandre Ferreira Bilhalva

Orientador: Francisco Augusto Burkert Del Pino

Contato: alexandre.1290@hotmail.com

Data/Local/ Horário: 14/10/2015- Faculdade de Veterinária UFPel- 12h e 30 min

A infestação parasitária, é um dos grandes problemas que podem afetar a produção e sanidade em bovinos de corte. Com isso ainda existe uma grande procura em uma formulação farmacológica capaz de prevenir e tratar infecções por endoparasitas por um período e eficácia satisfatória no indivíduo. Portanto, o objetivo do trabalho foi avaliar a eficácia da utilização de um sistema de liberação prolongada de eprinomectina injetável em bovinos de corte submetidos a pastejo. Os experimentos foram conduzidos em 7 estados distintos nos Estados Unidos da América, todos utilizando a mesma metodologia. Foram utilizados em cada propriedade 67 ou 68 animais da raça Angus e raças híbridas de corte, com peso entre 133 – 335 kg, e idade entre 3 – 12 meses. Os grupos foram divididos em CONTROLE (veículo, n = 17), e TRATADOS (formulação de liberação prolongada, n = 51), com formação dos grupos baseados no peso pré-tratamento. Os animais tratados recebiam a formulação de liberação controlada (Eprinomectina 5% p/v, L-ácido láctico-co-ácido glicólico (PLGA) 75:25 e o veículo farmacológico) e os indivíduos do controle foram compostos somente pelo veículo farmacológico. As aplicações eram realizadas por via subcutânea na região do pescoço, na concentração de 1mg/kg. Todos os animais estavam naturalmente infectados por nematódeos antes do início do tratamento, isso foi confirmado a partir da contagem fecal pré-tratamento. Foram realizadas pesagem dos animais e coletas de fezes em 4 períodos pós-tratamento (dias 28, 56, 84 e 120) para a contagem de larvas e ovos de parasitas. Em todos os períodos analisados pós-aplicação, o grupo TRATADO possuía menos ovos de parasitas que o grupo CONTROLE. A eficácia na eliminação de ovos e larvas de parasitas do grupo TRATADO foi maior ou igual a 91% em 6 das 7 propriedades analisadas. O ganho de peso pós-tratamento também foi maior no grupo TRATADO comparado com o CONTROLE, até a última análise (dia 120) em 6 das 7 propriedades. Portanto, a formulação de liberação controlada de eprinomectina foi capaz, de forma segura e eficaz, tratar e prevenir infecções por endoparasitas, além de aumentar a produtividade de bovinos de corte submetidos a pastejo, com apenas uma aplicação.

Palavras-chave: antihelmíntico, L-ácido láctico-co-ácido glicólico, nematódeos, produtividade

Referência: B.N. Kunkle; J.C.Williams; E.G. Johnson; B.E. Stromberg; T.A. Yazwinski; L.L. Smith; S. Yoon; L.G. Cramer. Persistent efficacy and production benefits following use of extended-release injectable eprinomectin in grazing beef cattle under field conditions. **Veterinary Parasitology** v. 192, p. 332 – 337, 2013.