



FACULDADE DE VETERINÁRIA
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS
VETERINÁRIA
Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em
Pecuária
www.ufpel.edu.br/nupeec



Efeito das cápsulas de liberação controlada de monensina (CRC) nas concentrações de haptoglobina no pós-parto em vacas leiteiras da raça Holandês

Apresentador: Érica Ferri de Oliveira

Orientador: Elizabeth Schwegler

Data: 6 de março de 2013

Contato: veterinariaerica@gmail.com

RESUMO

A monensina sódica é um antibiótico ionóforo utilizado comumente como promotor de crescimento animal, além de outras funções que vem sendo estudadas. A administração através de CRC facilita o manejo e a segurança de que o produto está disponível no rúmen para sua metabolização. O periparto é um período de extremo estresse para a vaca leiteira, e sabendo-se da ação da monensina na prevenção de desordens metabólicas, e a haptoglobina ser um marcador metabólico de inflamação que está alterado nesse período, o objetivo deste estudo foi avaliar o efeito das CRC de Monensina sobre as concentrações de haptoglobina no pós-parto e na ocorrência de enfermidades nas vacas leiteiras no pós-parto. Foram avaliadas 1010 vacas de 25 rebanhos leiteiros da raça Holandês de Guelph, com produção de leite média de 23 litros. As vacas foram divididas em dois grupos, Monensina CRC e placebo. As cápsulas foram distribuídas aleatoriamente em cada rebanho três semanas antes da data prevista de parto onde foi avaliado o escore de condição corporal (ECC). Coletou-se amostras de soro no dia da aplicação das cápsulas e nas semanas 1 e 6 pós-parto. No soro foi quantificado a concentração de haptoglobina. Os resultados da haptoglobina foram inseridos em um banco de dados contendo número da vaca, saúde e data de tratamento. Foram incluídos na análise estatística os níveis de haptoglobina por vaca, temporada de parição, informações sobre o parto (distocia e gêmeos), escore de condição corporal inicial e ocorrência de doença clínica nos primeiros 95 dias de lactação. As classificações sobre as enfermidades ocorridas foram avaliados através das fichas de dados das fazendas e classificadas como doentes (uma

ou mais doenças até 95 dias de lactação) e não doentes, categorizadas em novilhas (primíparas) e vacas (mais de um parto). As novilhas do grupo CRC monensina que apresentaram doenças, tiveram níveis mais elevados de haptoglobina em relação ao grupo controle na semana 1. Na avaliação da concentração de haptoglobina observou-se diferença estatística entre as vacas doentes e não doentes na semana 1. Na semana 6, as novilhas e vacas que necessitaram intervenção ao parto, doenças ou descarte tiveram os níveis de haptoglobina mais elevados em relação aos sadios. Não foi observado efeito da CRC monensina na incidência de doenças nas novilhas e vacas, e ainda, os níveis de haptoglobina foram maiores em novilhas que apresentaram doenças na semana 1 pós-parto.

PALAVRAS-CHAVE: Cápsulas de liberação lenta, doenças, pós-parto

REFERÊNCIA:

CRAWFORD, R,G.; LESLIE, K,E.; BAGG, R.; DICK, C,P.; DUFFIELD, T,F. The impact of controlled release capsules of monensin on postcalving haptoglobin concentrations in dairy cattle. **The Canadian Journal of Veterinary Research.** v. 69, p. 208-214, 2005.