



Resumo

PEREIRA, Rubens Alves. **Efeitos da administração de Butafosfan e Cianocobalamina após o parto, sobre parâmetros metabólicos e produtivos de vacas leiteiras.** 2010. 33f. Dissertação (Mestrado). Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia. Universidade Federal de Pelotas, Pelotas.

O objetivo deste estudo foi determinar os efeitos da administração de Butafosfan e Cianocobalamina sobre os parâmetros do metabolismo energético, protéico, enzimático, mineral, produção e composição do leite de vacas leiteiras durante o período pós-parto. Foram utilizados no experimento 52 vacas da raça Holandês, avaliadas do parto até 150 dias de lactação. Estas vacas foram divididas em 3 grupos experimentais: o BC10 (n=18), que recebeu 5 doses de 10mL de solução aquosa de Butafosfan+Cianocobalamina; o BC20 (n=18), que recebeu 5 doses de 20mL de solução aquosa de Butafosfan+Cianocobalamina; e o grupo controle (GC n=16), que recebeu 5 doses de 10mL de solução fisiológica (NaCl 0,9%). Foram realizadas administrações logo após o parto, com intervalo de 5 dias, por via intramuscular. Foi coletado sangue a cada 15 dias a partir do terceiro dia pós-parto para a determinação dos níveis de glicose, ácidos graxos não esterificados (NEFA), β -hidroxibutirato (BHBA), uréia, cálcio (Ca), fósforo (P), magnésio (Mg), aspartato aminotransferase (AST) e gama-glutamyltransferase (GGT). Foi coletada urina a cada 15 dias a partir do terceiro dia pós-parto para a determinação de corpos cetônicos (CC). Avaliou-se o escore de condição corporal (ECC) e produção leiteira. Todos os grupos diferiram entre si quanto aos níveis de NEFA, sendo maiores no GC. Os grupos BC10 e BC20 diferiram entre si, sendo superiores no BC10. Os níveis de BHBA foram maiores no GC em relação ao BC10 e BC20, os quais não diferiram entre si. Quanto às avaliações zootécnicas, os grupos BC10 e BC20 apresentaram uma produção leiteira maior que o GC, porém não diferiram entre si. As concentrações dos componentes do leite não foram alteradas até 150 dias da lactação. Estes resultados demonstraram que a solução de Butafosfan e Cianocobalamina, administradas em vacas leiteiras após o parto, reduz o balanço energético negativo e aumenta a produção de leite, sem sobrecarregar o fígado.

Palavras chave: butafosfan, cianocobalamina, vacas leiteiras, perfil metabólico.