



FACULDADE DE VETERINÁRIA
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS VETERINÁRIA
Prof. Marcio Nunes Corrêa
www.ufpel.edu.br/nupeec



Efeito da injeção de butafosfan e cianocobalamina sobre a concentração sérica de β -hidroxibutirato, cálcio e fósforo no pós-parto de vacas leiteiras

Apresentadores: Ingrid Camargo Velho e Lucas Hax

Orientação: Rubens Alves Pereira

E-mail: ingrid.camamegovelho@gmail.com e lucashax@hotmail.com

Data: 06/04/2010

Local: Faculdade de Veterinária, sala 13

Horário: 12h e 30min

O periparto é marcado por mudanças metabólicas e hormonais cuja intensidade é maior em vacas de alta produção. Tais distúrbios predispoem ao aparecimento de diferentes enfermidades que impactam negativamente nos sistemas de produção, seja no custo com o tratamento das manifestações clínicas ou nas perdas produtivas e reprodutivas. No pós-parto o animal mobiliza gordura para atender à elevada demanda energética para sua manutenção e produção, podendo desenvolver um quadro de cetose, além de predispor ao aparecimento de doenças como deslocamento de abomaso e metrite, bem como reduzir a produção leiteira e a eficiência reprodutiva. Este estudo teve por objetivo avaliar o efeito de 2 injeções de butafosfan 10% e cianocobalamina na concentração sérica de β -hidroxibutirato (BHBA), Ca e P no pós-parto de vacas leiteiras. Foram utilizadas 1020 vacas da raça Holandês de 4 rebanhos diferentes. Os animais foram divididos em grupo tratamento (GT; n = 565) e grupo controle (GC; n = 557), os quais receberam respectivamente 25mL de butafosfan 10% e cianocobalamina e 25mL de solução salina subcutânea no momento do parto e 24h após. Foram coletadas amostras de sangue no momento do parto, no 1º dia pós-parto (DPP) e no

intervalo entre o 3° e o 10° DPP para avaliação de BHBA, Ca e P. Os grupos não diferiram quanto à concentração de BHBA. No entanto, em vacas com 3 ou mais lactações, o GT (683 $\mu\text{mol/L}$) apresentou menor concentração de BHBA pós-parto em relação ao GC (756 = $\mu\text{mol/L}$ P = 0,047). Não houve diferença entre os grupos quanto ao percentual de vacas com níveis séricos de BHBA $\geq 1200 \mu\text{mol/l}$ (considerado cetose sub-clínica). No entanto, em vacas com 3 ou mais lactações, o GT apresentou diferença (P = 0,019) no percentual de vacas em cetose subclínica em comparação ao GC, sendo 19,7% e 29% respectivamente. As concentrações de Ca e P não diferiram entre os grupos. Os resultados sugerem que a aplicação de butafosfan 10% e cianocobalamina no dia do parto e 24h após pode diminuir a prevalência de cetose subclínica na 1° semana pós-parto em vacas com 3 ou mais lactações, mas não em vacas com menos de 3 lactações.

Palavras-chave: periparto, cetose, β -hidroxibutirato, butafosfan, cianocobalamina

Referências

Rollin, E.; Berghaus, R.D.; Rapnicki, P.; Godden, S. M.; Overton, M. W.. **The effect of injectable butafosfan and cyanocobalamin on postpartum serum β -hydroxybutyrate, calcium, and phosphorus concentrations in dairy cattle.** Journal of Dairy Science, vol. 93, n°3, 2010.