



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



Primeiro relatório sobre o modo de ação combinada de Butafosfan e Cianocobalamina sobre o metabolismo hepático em vacas não-cetóticas no início da lactação

Apresentadores: Aline Marangon de Oliveira e Ismael Mateus Cavazini

Orientador: Rubens Alves Pereira

Data: 14 de Dezembro de 2011

Contato: aline-marangon@hotmail.com; ismaelcavazini2010@hotmail.com

Buscando amenizar a intensidade e as conseqüências do Balanço Energético Negativo (BEN), a administração combinada de Butafosfan e Cianocobalamina (BC) têm demonstrado bons resultados, entretanto seu mecanismo de ação ainda não está bem esclarecido. O objetivo deste estudo foi elucidar os efeitos do BC sobre o metabolismo hepático em vacas leiteiras no início da lactação. Foram utilizadas 16 vacas múltiparas, não-cetóticas, da Raça Holandês e Fleckvieh (Holandês X Simmental), distribuídas aleatoriamente em dois grupos: Grupo Tratamento (GT), que recebeu 10 mL/100Kg de solução de BC durante 3 dias (dias 1, 2 e 3) por via intravenosa; e Grupo Controle (GC), em que foi administrada solução fisiológica 0,9% de NaCl, no mesmo volume, na mesma frequência e no mesmo local que o GT. Realizou-se biópsias hepáticas nos dias 0, 3 e 10, para quantificar a expressão de RNAm de 31 genes que codificam enzimas e proteínas de transporte do metabolismo hepático, envolvidas principalmente nos processos de gliconeogênese, cetogênese, oxidação de ácidos graxos e ciclo do ácido cítrico. Observou-se uma diminuição na expressão do RNAm da acil-CoA sintetase ($P=0,025$), enzima envolvida na β -oxidação dos ácidos graxos nas vacas tratadas com BC. Essa alteração na expressão de genes envolvidos no metabolismo hepático pode ajudar a elucidar o possível mecanismo de ação do BC, porém, outros estudos especializados ainda são necessários.

Palavras chave: Periparto, Balanço Energético Negativo, Butafosfan e Cianocobalamina.

KREIPE, L; DENIZ, A.; BRUCKMAIER, R. M.; VAN DORLAND, H. A.; First report about the mode of action of combined butafosfan and cyanocobalamin on

hepatic metabolism in nonketotic early lactating cows. **Journal of Dairy Science**, 2011.