



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
FACULDADE DE VETERINÁRIA
Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em Pecuária
www.ufpel.edu.br/nupeec



EFEITO DO β -HIDRÓXIBUTIRATO NO METABOLISMO ENERGÉTICO DE VACAS LACTANTES

Apresentadores: Jéssica Halfen, Rafaella Duarte Jesus

Orientação: Prof. Eduardo Schmitt

Contato: halfenzootecnista@gmail.com

Data/Local/Horário: 21/09/2017 - 12:30h /NUPEEC

A cetose subclínica é uma das principais doenças metabólicas que acometem o rebanho leiteiro, sendo que cerca de 90% dos casos que envolvem este transtorno ocorrem entre o primeiro e segundo mês no período pós-parto. Neste período, devido ao déficit energético que os animais enfrentam, o organismo da vaca direciona a glicose circulante para a glândula mamária, afim de garantir a produção de leite. Diante dessa baixa concentração de glicose circulante, o organismo lança mão das suas reservas energéticas, iniciando assim a mobilização lipídica, resultando no aumento e acúmulo de corpos cetônicos (acetoacetato, acetona e β -hidroxibutirato (BHBA)) que representam, neste momento, a principal fonte de energia utilizada para manutenção e produção de leite. Dentre estes metabólitos, o BHBA é o mais utilizado no diagnóstico de cetose subclínica, caracterizado pela ausência de sinais clínicos, onde suas concentrações no sangue ficam em torno de 1,2mmol/L a 1,4mmol/L. Além disso, o BHBA ou precursores deste metabólito, também são muito utilizados, no meio científico, para induzir quadros de cetose em animais saudáveis, porém, nestes estudos, é possível observar que a elevação nos níveis plasmáticos deste corpo cetônico está associado à diminuição significativa nos níveis de glicose. Neste sentido, o objetivo deste painel temático é abordar possíveis mecanismos pelos quais o BHBA causaria alterações na glicose plasmática em vacas leiteiras e também, discutir se este efeito regulador da glicose afeta animais acometidos por cetose espontânea.

Palavras-chave: cetose subclínica, corpos cetônicos, glicose

Zarrin, M., L. De Matteis, M. C. M. B. Vernay, O. Wellnitz, H. A. van Dorland, and R. M. Bruckmaier. 2013. Long-term elevation of β -hydroxybutyrate in dairy cows through infusion: Effects on feed intake, milk production, and metabolism. *J. Dairy Sci.* 96:2960–2972.