



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



Análise das concentrações dietéticas de cálcio para reduzir os riscos de hipocalcemia em vacas leiteiras submetidas a uma dieta com diferença cátion-aniônica.

Apresentadora: Aline Marangon de Oliveira

Co orientador: Rubens Alves Pereira

Data: 25 de Abril de 2012

Contato: aline-marangon@hotmail.com

Através da determinação da concentração de íons na dieta pré-parto pode-se minimizar os riscos de paresia parturiente em vacas leiteiras. O objetivo deste estudo foi determinar se a concentração de Ca na dieta afeta a capacidade de manter a homeostase do Ca em vacas não lactantes e não gestantes alimentadas com dietas com diferença cátion-ânionica (DCAD). Foram utilizadas 8 vacas multíparas da raça Holandês, não gestante, não lactantes, sem histórico clínico de paresia parturiente, distribuídas aleatoriamente em quatro grupos: **DA+Ca+** com animais recebendo uma dieta com alto nível de ânion e cálcio; **DA+Ca-** com animais recebendo uma dieta de alto nível de ânion e baixo nível de cálcio; **DA-Ca+** com animais recebendo uma dieta com menor quantidade de ânion e maior nível de cálcio e **DA-Ca-**, com animais recebendo uma dieta com menores níveis de ânion e cálcio. No 14^o dia de tratamento todos os animais foram submetidos a um desafio de EDTA, que foi infundido endovenosamente até que os níveis de cálcio ionizado diminuíssem a 60%, para avaliar o tempo de recuperação até os níveis normais. Foi avaliado o nível de cálcio sérico, HCO₃, pH sanguíneo, sódio, potássio e hormônio da paratireóide (PTH). Os resultados mostraram que os animais dos grupos DA+Ca+ (P=0,04) e DA-Ca- (P=0,02) levaram menos tempo para normalizar os níveis de cálcio do que os grupos DA-Ca+ e DA+Ca-. Concluiu-se que o melhor nível de Ca na dieta para minimizar o risco de hipocalcemia em vacas leiteiras, provavelmente varie de acordo com o valor de ânions na dieta.

Palavras chave: Periparto, Paresia parturiente, PTH, Homeostasia do cálcio.

Referência

OBA, M.; OAKLEY, A. E.; TREMBLAY G. F.; Dietary Ca concentration to minimize the risk of hypocalcaemia in dairy cows is affected by the dietary cation-anion difference. **Animal Feed Science and Technology**, 2011.