



Efeito da diferença cátion-aniônica na dieta sobre medidas da fisiologia ácido base e desempenho de bovinos de corte

Apresentadores: Ingrid Camargo Velho e Lucas Carbonari

Data: 13 de maio de 2011

Orientador: Marcio Nunes Côrrea

Co-orientador: Cássio Brauner

Contato: Ingrid.camargovelho@gmail.com ; lucascarbonarieafs@gmail.com

Além das descobertas de um número maior de minerais essenciais ao funcionamento do organismo animal, diversos estudos têm se dirigido também na relação entre os cátions e ânions presentes na dieta, auxiliando nos processos metabólicos do animal. O objetivo deste trabalho foi determinar diferença cátion – aniônica (DCAD) negativa de uma forragem com seu efeito sobre o consumo de matéria seca, pH uterino e fisiologia ácido base em vacas de corte. A dieta ácida leva a uma diminuição do pH da urina e do sangue e um concomitante aumento de na mobilização de Ca armazenados, dietas ácidas também são correlacionados com diminuição perceptível no consumo de matéria seca (CMS) em vacas leiteiras e bovinos de corte. No decorrer do trabalho dois experimentos foram realizados, sendo que, no experimento 1, 21 vacas não gestantes e não lactantes foram divididas aleatoriamente em 2 grupos, um dos grupos foi alimentado com feno de gramínea adubado com nitrato de amônio para resultar em um DCAD positivo, o outro grupo recebeu feno de gramínea de um campo adubado com sulfato de amônio para resultar em DCAD negativa. No experimento 2, 24 vacas não gestantes e não lactantes, foram divididas em grupos, um com dieta a base milho (tratamento), outro com dieta a base de melaço e, por fim o grupo com dieta a base de melaço mais tampão adicionado. Os animais foram alimentados individualmente com suas respectivas dietas durante 42 dias. Foram coletadas amostras de sangue, urina e lavagem uterina nos dias 0, 21 e 42 do experimento. O ganho de peso médio diário não diferiu entre os grupos no experimento 1 ou 2. A ingestão em matéria seca não diferiu entre os animais que receberam DCAD alta dos que receberam DCAD baixa antes do dia 28,

mas foi maior para vacas que receberam DCAD alta depois desse período durante o experimento. Logo, a DCAD negativa tem efeitos sobre o pH uterino e fisiologia ácido base com um efeito direto no consumo de matéria seca em vacas de corte.

Palavras chave: DCAD, vacas, pH, fisiologia ácido base.

Referência:

M. J. HERSOM; G. R. HANSEN; J. D. ARTHINGTON. Effect of dietary cation-anion difference on measures of acid-base physiology and performance in beef cattle. **Journal of Animal Science**. 2009.