

**QUITOSANA EM SUPLEMENTOS PARA NOVILHOS EM PASTEJO:
BALANÇO DE COMPOSTOS NITROGENADOS**

Flávia Santos De Azevedo (flaviadeazevedo5@hotmail.com)

Maiara Aparecida Flores Balbueno (maiaraflores2@gmail.com)

Rafael Henrique De Tonissi E Buschinelli De Goes (rafaelgoes@ufgd.edu.br)

Thaiano Iranildo De Sousa Silva (thaianosousas@gmail.com)

Jefferson Rodrigues Gandra (jeffersongandra@ufgd.edu.br)

Raquel Tenório De Oliveira (raqueltenorio2010@hotmail.com)

A quitosana é um polissacarídeo natural, que apresenta atividade antimicrobiana com doses mínimas inibitórias contra bactérias, gram positivas e gram negativas; podendo atuar como um modulador da fermentação ruminal. Objetivou-se com este trabalho avaliar a adição de quitosana em suplementos para bovinos a pasto; para isso utilizaram-se cinco (5) novilhos mestiços canulados no rúmen com peso médio de 350 kg mantidos em piquetes individuais de *Urochloa brizantha* e distribuídos aleatoriamente em delineamento em quadrado latino 5x5. Os animais foram suplementados diariamente na proporção de 150 g / kg de peso corporal e a quitosana (=85% destilação) fornecida em associação ao suplemento mineral proteico 30%de PB (43,5% de milho, 4% de farelo de soja, 8,5% ureia, 44% de mineral). As doses de quitosana foram 0; 400; 800; 1200 e 1600 mg / kg de MS. A disponibilidade total de forragem foi realizada no primeiro dia de cada período experimento. O consumo voluntário de matéria seca foi determinado por meio da relação entre a quantidade de matéria seca fecal excretada e com o uso do indicador interno (FDAi). O balanço de compostos nitrogenados foi determinado pela diferença entre o total de nitrogênio ingerido e o total excretado na urina e fezes. O nitrogênio ingerido determinado através da quantidade de suplemento ingerido adicionado a quantidade de forrageira ingerida. O nitrogênio retido (NRet), foi determinado descontando-se do balanço de Nitrogênio, o valor estimado da exigência para nitrogênio endógeno basal (NEB = 0,35PC^{0,75}). Durante todo o período experimental a disponibilidade total de matéria seca (MS) e MS potencialmente disponível (MSpd) foi de 3.400,52 e 2.147,43 kg/há. A adição de quitosana nos suplementos proporcionou efeito quadrático ($Y = 180,63 + 0,205X - 0,0002 x^2$, $r^2 = 0,74$) para o consumo total de matéria seca dos animais; porém a inclusão da quitosana não alterou o balanço de compostos nitrogenados dos animais ($P > 0,05$), com valores médios de 45,48 g/dia. Mesmo não apresentando significância, os dados sugerem que os animais suplementados com quitosana apresentaram melhor utilização do nitrogênio que os animais que recebiam apenas o suplemento (110,51 x 50,13 g/dia). A inclusão de quitosana em suplementos para bovinos em pastejo não altera o balanço de nitrogênio dos animais.

Palavras-chave: aditivo, consumo, suplementação, pastagem tropical