

CONCENTRAÇÃO PLASMÁTICA E EXCREÇÃO DE URÉIA E CREATININA EM NOVILHOS, SUPLEMENTADOS COM NÍVEIS CRESCENTES DE QUITOSANA

CAVALCANTE, Bruno Gomes¹ (bruno_gomes59@live.com); DIAS, Aline Ortega Camacho² (alineocd@hotmail.com); GOES, Rafael Henrique de Tonissi e Buschinelli³ (rafaelgoes@ufgd.edu.br); OLIVEIRA, Raquel Tenório¹ (raqueltenorio2010@hotmail.com); BRITES, Maykon Rivarola¹ (maikonbrites11@hotmail.com); GANDRA, Jefferson Rodrigues³ (jeffersongandra@ufgd.edu.br);

¹ Discente do curso de Zootecnia da UFGD – Dourados; PIVIC/CNPq;

² Programa de Pós Graduação em Zootecnia UFGD;

³ Docente do curso de Zootecnia da UFGD– Dourados;

A quitosana é polissacarídeo natural, oriunda da quitina e tem se mostrado extremamente promissora para ser utilizada como aditivo auxiliando no controle dos padrões de fermentação ruminal. Objetivou-se avaliar a inclusão de quitosana em diferentes doses na dieta de bovinos e seus efeitos no âmbito ruminal, mensurados pela concentração de uréia e creatinina na urina e no plasma sanguíneo. Foram utilizados cinco (5) novilhos mestiços canulados no rúmen com peso médio de 350 kg mantidos em piquetes individuais e distribuídos aleatoriamente em quadrado latino 5x5. Os animais foram suplementados diariamente na proporção de 150g/ 100kg de peso corporal (PC). A quitosana foi adicionada ao suplemento nas quantidades de 0, 400, 800, 1200 e 1600mg por kg de MS. As coletas de sangue foram feitas por punção da veia cava caudal e a coleta de urina, foi realizada na forma “spot”, sendo armazenadas para à determinação da concentração de creatinina, uréia, e de N total urinário. As amostras foram imediatamente congeladas a -20°C para análise posterior. A adição de quitosana na alimentação dos novilhos não apresentou resultados de forma significativa na concentração de creatinina na urina e no plasma sanguíneo, com média de 1,08 e 1,47 mg/dL. A excreção de ureia apresentou comportamento quadrático ($Y = 82,32 + 0,01x - 0,000008x^2$, $r^2 = 0.67$) tendo como ótima inclusão a concentração de 625 mg de quitosana por quilo de MS. A quitosana altera a excreção de uréia dos animais sem alterar a s concentração de creatinina.

Palavras-chave: aditivo, nitrogênio, suplementação.

Agradecimento: Ao FUNDECT / CNPq / UFGD e ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI), pela concessão da bolsa.