

**QUITOSANA EM SUPLEMENTOS PARA NOVILHOS EM PASTEJO:
CONSUMO TOTAL DE MATÉRIA SECA**

Gislaine Ribeiro Ferreira (gislainejuanferreira@gmail.com)

Charles Jhonnatan Dos Santos Souza (charlesjhonnatan@live.com)

Bruna Rocha (brunamsrocha@hotmail.com)

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

Amanna Gonzaga Jacauna (amannajacauna@zootecnista.com.br)

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

A quitosana é um polissacarídeo natural, oriunda da quitina, o segundo polímero mais abundante na natureza, e tem se revelado extremamente versátil e com eficiência antimicrobiana possuindo amplo espectro de ação com doses mínimas inibitórias contra bactérias, gram positivas e gram negativas. Objetivou-se avaliar os efeitos da adição de quitosana como aditivo, para bovinos suplementados a pasto, sobre o consumo de matéria seca dos animais. Foram utilizados cinco (5) novilhos mestiços canulados no rúmen com peso médio de 350 kg mantidos em piquetes individuais de *Urochloa brizantha* cv Marandu 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% desatilação) foi fornecida em associação ao suplemento proteico com 30% PB (43,5% de milho, 4% de farelo de soja, 8,5% ureia, 44% de mineral). As doses de quitosana avaliadas foram 0; 400; 800; 1200 e 1600 mg / kg de MS. O consumo voluntário dos animais foi determinado por meio da relação entre a quantidade de matéria seca fecal excretada e com o uso do indicador interno (FDNi) e externo (TiO₂). O consumo de suplemento apresentou médias de 531,96 g/dia. O consumo total de matéria seca ($P=0,043$; $Y= 7,612 + 0,0105X -0,0000055X^2$, $r^2= 0,67$), de forragem ($P=0,007$; $Y= 8,097+ 0,0103X -0,0000055X^2$, $r^2= 0,73$), de proteína bruta ($P=0,006$; $Y= 1,129+ 0,012X -0,0000000067X^2$, $r^2= 0,53$) e de FDN ($P=0,005$, $Y= 6,241+ 0,0079X -0,0000042X^2$, $r^2= 0,54$) foram influenciados pela adição de quitosana e apresentaram comportamento quadrático. A derivação das equações mostra que o nível ótimo de inclusão seria de 937; 954; 895 e 940 mg/kg de MS. O aumento no consumo total de matéria seca proporcionou aumento linear nos coeficientes de digestibilidade para matéria seca ($P=0,034$) e proteína bruta ($P=0,001$). A inclusão da quitosana em suplementos para bovinos em pastejo proporcionou alterações no consumo de matéria seca dos animais.

Palavras-chave: Palavras Chaves: aditivo, quitina, nutrientes, pastagem tropical.