

## COMPORTAMENTO INGESTIVO DE NOVILHOS SUPLEMENTADOS A PASTO, COM NÍVEIS CRESCENTES DE QUITOSANA.

**SOUZA, Charles Jhonnatan dos Santos** (charlesjhonnatan@gmail.com)<sup>1</sup>; **DIAS, Aline Ortega Camacho**<sup>1</sup>; **GOES, Rafael Henrique de Tonissi e Buschinelli**<sup>1</sup>; **OLIVEIRA, Raquel Tenório**<sup>1</sup>; **PAZ, Heitor Paulo Leandro**<sup>1</sup>; **FERREIRA, Gislaine Ribeiro**<sup>1</sup>;

<sup>1</sup> Faculdade de Ciências Agrárias, Universidade Federal da Grande Dourados, Rodovia Dourados-Itahum, km 12, CEP: 79804-970, Dourados, MS, Brasil.

Objetivou-se avaliar o comportamento ingestivo de bovinos suplementados a pasto com adição de níveis crescentes de quitosana como moduladora da fermentação ruminal. Foram utilizados cinco (5) novilhos mestiços canulados no rúmen com peso médio de 350 kg mantidos em piquetes individuais de *Urochloa brizantha* e distribuídos em quadrado latino 5x5. Os animais foram suplementados diariamente na proporção de 0,15% peso corporal (PC). A quitosana (85% desatilação) foi fornecida em associação a um suplemento mineral proteico 30% (43,5% de milho, 4% de farelo de soja, 8,5% ureia, 44% de mineral). As doses de quitosana utilizadas foram de 0; 400; 800; 1200 e 1600 mg / kg de MS. No 10º dia de cada período experimental realizou-se a avaliação de comportamento ingestivo dos suplementos concentrados. Eram pesadas as sobras de ração nos cochos aos 20, 40, 60, 90, 120, 180, 300, 420, 540 e 1440 min após o fornecimento do concentrado, totalizando 24 horas de observação. Para se avaliar o consumo de suplemento concentrado para cada tratamento, ajustou-se um modelo proposto por “Brody” do tipo:  $Y = a * (1 - e^{-k * X})$ . Onde “a” e “k” são os parâmetros do modelo, “e” é o algarismo neperiano, e Y e X as variáveis. As estimativas de consumo para os níveis de inclusão de quitosana de 0; 400; 800; 1200; 1600 mg/Kg MS, foram respectivamente 87,72; 118,20; 148,90; 229; 57,42 gramas de suplemento. As estimativas obtidas pelo modelo de Brody foram inferiores ao consumo de suplemento observado. A maior estimativa de velocidade de ingestão foi obtida no nível de 1200 mg/kg de MS.

**Palavras-Chave:** Ingestão. Bovinos. Quitosana.

**Agradecimentos:** Ao CNPq e UFGD, pela concessão do auxílio financeiro e das bolsas de estudo.