



# 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## DESEMPENHO PRODUTIVO DE NOVILHAS TERMINADAS EM CONFINAMENTO, COM NÍVEIS DE PROTEÍNA COM OU SEM VOLUMOSO

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

**SANTOS; Mariana Viegas dos**<sup>1</sup>, **MIOTTO; Fabrícia Rocha Chaves**<sup>2</sup>, **CASTRO; Flávio**<sup>3</sup>,  
**TAVARES; Daniel Henrique Souza**<sup>4</sup>, **PINTO; Thays Matias da Silva**<sup>5</sup>

### RESUMO

Em dietas de alta proporção de grãos, quando incluso alimento volumoso, ocorre aumentos no consumo de matéria seca, com o intuito de compensar o efeito diluidor do FDN e manter a ingestão de energia. Sendo assim, é de suma importância o conhecimento sobre a inclusão de proporções mínimas de volumosos, com o intuito de prevenir possíveis efeitos negativos na função ruminal. Comercialmente são utilizados os mesmos concentrados proteicos para todas as categorias sexuais, porém, a exigência de proteína bruta de fêmeas é menor do que a de machos. Sendo assim, tem-se por objetivo avaliar o efeito da redução no teor de proteína da dieta e a inclusão de volumoso sobre o desempenho produtivo de novilhas terminadas em confinamento com dietas de grão inteiro. Utilizou-se 36 novilhas Nelore distribuídas em esquema fatorial 2 x 2, sendo dois níveis de PB (130g e 110g PB/kg de MS) e a inclusão ou não de 100g/kgMS de silagem de capim *Megathyrus maximus* cv. Mombaça, com nove repetições por tratamento, confinadas durante 89 dias. A inclusão de volumoso elevou ( $P < 0,05$ ) o CMS e o CFDN. A redução do nível de proteína bruta causou redução ( $P < 0,05$ ) no CPB, e aumento ( $P < 0,05$ ) no CFDN. O desempenho foi semelhante ( $P > 0,05$ ), para todos os tratamentos com médias de 361,93kg para peso final; GMD de 1,27kg/dia e GPT de 93,81kg. A eficiência alimentar da PB aumentou ( $P < 0,05$ ) com a redução dos níveis de proteína. A EAMS (0,18kg/kgMS); EAPB (1,58kg/kgPB) e TC (0,363%PV) foram reduzidas ( $P < 0,05$ ) com a inclusão do volumoso. A redução no nível de proteína dietética de 130g para 110g de PB/kg de MS para novilhas Nelore em confinamento, permitiu a manutenção do consumo de matéria seca e energia, não alterando o desempenho animal. Dessa forma, recomenda-se a redução da proteína dietética, para esta categoria animal, em vista do potencial efeito de perdas de nitrogênio ao meio ambiente. A inclusão de 100g.kgMS de volumoso em dietas de alto grão no confinamento, eleva o consumo de matéria seca, sem prejudicar o desempenho dos animais, contudo reduz a eficiência alimentar.

**PALAVRAS-CHAVE:** Nutrição e produção de ruminantes, efetividade, eficiência exigência, ganho de peso

<sup>1</sup> Universidade Federal do Tocantins, mariana.viegas26@hotmail.com

<sup>2</sup> Universidade Federal do Tocantins, fabriciarchaves@mail.uft.edu.br

<sup>3</sup> Universidade Federal do Tocantins, flavio.castro@agrocria.com.br

<sup>4</sup> Universidade Federal do Tocantins, danielhenrique.daniel@gmail.com

<sup>5</sup> Universidade Federal do Tocantins, thaysmatiasp@gmail.com