



# 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## CONSUMO E DIGESTIBILIDADE DE DIETAS CONTENDO LEVEDURAS ATIVAS E INATIVAS PARA BORREGAS

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

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

**RODRIGUES; Gustavo Roberto Dias<sup>1</sup>, SOUZA; Amanda Menezes de<sup>2</sup>, VILAÇA; Lucas Eduardo Gonçalves<sup>3</sup>, OLIVEIRA; Marcela Rodrigues de<sup>4</sup>, JÚNIOR; Gilberto de Lima Macedo<sup>5</sup>**

### RESUMO

O uso de leveduras tem por objetivo regular mudanças no balanço e atividade das comunidades de microrganismos no rúmen. Esses produtos possuem forma ativa e inativa. Dessa maneira, objetivou-se avaliar o consumo de matéria seca e a digestibilidade aparente de dietas contendo leveduras ativas e inativas para borregas. O experimento foi conduzido em fevereiro de 2017 com duração de 20 dias, sendo 15 dias para adaptação dos animais à dieta e 5 dias para coleta de dados. Foram utilizadas 20 borregas Dorper x Santa Inês, com peso corporal médio inicial de 31,89 Kg e idade de 7 meses. Os animais foram alocados em gaiolas metabólicas abastecidas de bebedouro, cocho e saleiro. O protocolo experimental deste trabalho foi aprovado pela Comissão de Ética na Utilização de Animais (CEUA) da Universidade Federal de Uberlândia sob o número 092/17. Foram analisadas as seguintes leveduras comerciais como tratamentos: Active Flora® (*Saccharomyces cerevisiae* (S. cerevisiae), com 2,0 x 10<sup>10</sup> UFC g<sup>-1</sup>), Milk Sacc X® (*S. cerevisiae* cepa 1026, 5,0 x 10<sup>8</sup> UFC g<sup>-1</sup>) e Rúmen Yeast® (*S. cerevisiae*, com 1,5 x 10<sup>4</sup> UFC g<sup>-1</sup>) na dose de 0,0045kg/Matéria seca-1 (MS) animal dia<sup>-1</sup>. A dieta foi feita com silagem de milho (30,0%) e concentrado (70%), sendo o último composto por milho farelado (72,0%), farelo de soja (18,0%), ureia (2,0%), sal mineral (5,0%), enzima amilolítica Amaize™ (3,0%) e adsorvente (0,002%). A enzima Amaize™ utilizada possuía constituição de: Amilase Min. 600 FAU g<sup>-1</sup>. A dieta foi balanceada para ganhos de 300g dia<sup>-1</sup> e de modo que houvesse sobras entre 5-10% do total fornecido. O alimento ofertado, sobras e fezes foram pesados e amostrados utilizando balança eletrônica com precisão de 5g. O consumo de água ingerida foi calculado com base na mensuração do ofertado e sobras. As amostras diárias coletadas foram homogeneizadas ao final das coletas, armazenadas em freezer à -15°C e posteriormente destinadas às análises bromatológicas. O ensaio experimental foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e cinco repetições. Os dados foram analisados quanto à normalidade e homogeneidade e submetidos à análise pelo teste SNK com significância de 5% de probabilidade para erro do tipo 1. Não observou-se diferença estatística ( $P > 0,05$ ) para consumo de matéria seca ( $1,16 \pm 17,34$  Kg dia<sup>-1</sup>) consumo de matéria seca em relação ao peso corporal ( $3,88 \pm 18,79\%$  PC), CMS em relação ao peso metabólico ( $90,26 \pm 13,50$  PC<sup>0,75</sup>), digestibilidade de matéria seca ( $85,40 \pm 2,73\%$ ), consumo de água ( $3,18 \pm 14,47$  L.dia<sup>-1</sup>) e CH<sub>2</sub>O em relação ao CMS ( $2,88 \pm 10,98$  L.Kg<sup>-1</sup>.dia<sup>-1</sup>). Com base nos

<sup>1</sup> Graduando em Zootecnia - FAMEV/UFU, grdrodrigues@outlook.com

<sup>2</sup> Graduando em Zootecnia - FAMEV/UFU, amanda.menezes.souza@hotmail.com

<sup>3</sup> Graduando em Zootecnia - FAMEV/UFU, luedugovi@hotmail.com

<sup>4</sup> Graduando em Zootecnia - FAMEV/UFU, marcelaro1002@outlook.com

<sup>5</sup> Zootecnista - Professor Adjunto FAMEV/UFU, gilbertomacedojr@gmail.com

resultados, é possível verificar que houve adequada digestão e metabolismo dos nutrientes, pois os animais obtiveram CMS adequado, com alta DMS aparente da dieta e  $CH_2O$  e  $CH_2O/CMS$  indicando consumo de água normal. Não se observou alterações no consumo de água, indicando que as leveduras não limitaram a ingestão hídrica dos animais. Portanto, a inclusão de leveduras promoveu consumo de matéria seca adequado e elevada digestibilidade aparente da dieta.

**PALAVRAS-CHAVE:** Nutrição e produção de ruminantes, matéria seca, ovis aries, rúmen, *Saccharomyces cerevisiae*