



# 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## DESEMPENHO CORPORAL DE NOVILHAS MISTIÇAS ALIMENTADAS COM DIETAS À BASE DE SILAGENS DE MILHETO E SORGO BIOMASSA BRS 716

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

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

**HORA; Fernanda Ferreira da <sup>1</sup>, JÚNIOR; Vicente Ribeiro Rocha <sup>2</sup>, MONÇÃO; Flávio Pinto <sup>3</sup>, CRUZ; Fernanda Naiara Fogaça da <sup>4</sup>, ALENCAR; Amanda Maria Silva <sup>5</sup>**

### RESUMO

Considerando-se a importante adaptabilidade e produtividade das culturas de milho e sorgo biomassa às condições semiáridas, faz-se de grande relevância, a avaliação do potencial forrageiro das mesmas na forma de silagens para alimentação de animais ruminantes. Além do que, plantas forrageiras com alto crescimento podem alterar rapidamente os componentes celulares, modificando o consumo de nutrientes e o desempenho animal. Objetivou-se avaliar o ganho de peso e medidas corporais de novilhas mestiças alimentadas com dietas à base de silagem de milho e sorgo biomassa BRS 716 em diferentes proporções (100% milho; 75% milho/25% biomassa; 50% milho/50% biomassa; 25% milho/75% biomassa; e 100% biomassa). O delineamento experimental foi em dois quadrados latinos 5 x 5, simultâneos, compostos cada um por cinco animais, cinco tratamentos e cinco períodos experimentais cada (CEEBEA 215/2020). Utilizou-se 10 novilhas mestiças com grau de sangue variando de 1/2 a 3/4 Holandês/Zebu com peso inicial de 264,95±19,4 kg (±EPM), com média de idade de 14 meses, dispostas em baias individuais dotadas de cocho e bebedouro, A relação volumoso:concentrado nas cinco dietas experimentais foi de aproximadamente 75:25 na base da MS. As dietas foram fornecidas duas vezes por dia, às 07:00h e às 14:00h em sistema de dieta completa. Quantificou-se o peso corporal dos animais no início e no final de cada período experimental utilizando-se uma balança mecânica, após jejum de sólidos de 16 horas. Assim como foram realizadas medições do perímetro torácico, altura de cernelha, altura de garupa e comprimento corporal. As mensurações foram feitas com os animais em estação forçada, isto é, membros anteriores e posteriores na perpendicular sobre um piso plano, formando um paralelogramo retangular. As diferentes proporções das silagens de milho e sorgo biomassa nas dietas foram comparadas pela decomposição da soma dos quadrados em contrastes lineares ortogonais e efeitos quadráticos, a 5% de probabilidade, com ajustes subsequentes das equações de regressão. Os valores médios foram considerados diferentes quando  $\alpha < 0,05$ . O peso corporal final ( $P=0,89$ ), ganho em peso (GMD;  $P=0,08$ ), eficiência alimentar ( $P=0,50$ ) e as medidas corporais ( $P > 0,05$ ) das novilhas não foi modificado pelas silagens de milho e sorgo biomassa BRS 716 em diferentes proporções nas dietas. O peso corporal final e o GMD médio das novilhas foram de 278,46 kg e 0,795 kg/dia, respectivamente. Assim, o desempenho de novilhas mestiças mostrou-se satisfatório e não alterou-se quando alimentadas com dietas à base silagem de milho e/ou

<sup>1</sup> Mestre pelo PPGZ- Universidade Estadual de Montes Claros (Unimontes), Janaúba/MG, Brasil., fernandaferreraozootec@gmail.com

<sup>2</sup> Docente do DCA- Universidade Estadual de Montes Claros (Unimontes), Janaúba/MG, Brasil. INCT - Ciência Animal. Bolsista Produtividade CNPq., vicente.rocha@unimontes.br

<sup>3</sup> Bolsista PNPd do PPGZ- Universidade Estadual de Montes Claros (Unimontes), Janaúba/MG, Brasil, moncaomoncao@yahoo.com.br

<sup>4</sup> Mestrando do PPGZ- Universidade Estadual de Montes Claros (Unimontes), Janaúba/MG, Brasil., fogaca.fernandaa@gmail.com

<sup>5</sup> Mestrando do PPGZ- Universidade Estadual de Montes Claros (Unimontes), Janaúba/MG, Brasil., amandaalencar604@gmail.com

silagem de sorgo biomassa BRS 716 em diferentes proporções.

**PALAVRAS-CHAVE:** nutrição e produção de ruminantes, comprimento corporal, ganho de peso, perímetro torácico, semiárido