



# 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA DO CAPIM PANICUM MAXIMUM CV. BRS ZURI EM PASTAGEM ADUBADA COM OU SEM ADIÇÃO DE BIOFERTILIZANTE

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021  
ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

**MUNHOZ; Hanna Rocha<sup>1</sup>, JÚNIOR; Gercílio Alves de Almeida Júnior<sup>2</sup>, LACERDA; Jéssica da Silva Lacerda<sup>3</sup>, JÚNIOR; César Otaviano Penna Júnior<sup>4</sup>, SILVA; Thaís Vaillant Moraes da Silva<sup>5</sup>**

### RESUMO

A implantação do pastejo intensivo em pastagens tropicais, vem se mostrando uma alternativa interessante para a pecuária leiteira, haja vista que faz-se necessário o emprego de práticas de manejo que possibilitem alta produtividade das plantas, desempenho animal e redução nos custos de produção. A cultivar BRS Zuri, selecionada pela EMBRAPA, apresenta alta produtividade e capacidade de suporte, vigor e ainda, boa resposta à adubação. Em função disso, objetivou-se estimar a disponibilidade e a taxa de acúmulo de matéria seca do capim *Panicum maximum* cv. BRS Zuri, manejado sob lotação rotacional, submetido a dois tipos de adubação. O experimento foi desenvolvido na Fazenda Experimental do IFES - Alegre, em módulo experimental de 1,5 ha subdividido em 22 piquetes de 470 m<sup>2</sup>. Os tratamentos testados foram adubação química completa e adubação química completa mais biofertilizante proveniente de algas marinhas calcificadas (400 kg/ha). A pastagem foi manejada com vacas em lactação em lotação variável, com um dia de ocupação e vinte e um dias de descanso durante os meses de abril de 2020 a março de 2021. Para a estimativa da disponibilidade de massa nos piquetes em cada ciclo de pastejo foi utilizada uma moldura com 1,0 m<sup>2</sup> em cinco pontos representativos por piquete. O material foi coletado rente ao solo, pesado, homogeneizado e após retirou-se uma alíquota que foi separada em lâmina foliar, colmo + bainha e material morto. Em seguida, as frações foram pesadas e secas em estufa de circulação forçada de ar a 55°C por 72 horas para a determinação da disponibilidade de matéria seca na pastagem. O acúmulo de forragem (kg MS/ha) foi calculado a partir da diferença entre a massa de forragem no pós-pastejo anterior e no pré-pastejo atual. Para a determinação da taxa de acúmulo de forragem (kg MS/ha/dia) os valores de acúmulo foram divididos pelo número de dias entre dois pastejos sucessivos no mesmo piquete. Os dados foram analisados utilizando o procedimento MIXED do programa estatístico SAS em delineamento inteiramente casualizado com medidas repetidas no tempo, em que a interação tratamento x tempo de coleta foi incluída no modelo. Não foram encontrados efeitos de tratamento ( $P > 0,05$ ) para as variáveis disponibilidade de matéria seca (kg MS/ha), disponibilidade de matéria seca verde (kg MSV/ha) e taxa de acúmulo de matéria seca verde (kg MSV/ha/dia). As disponibilidades de massa apresentaram os valores médios e erros padrão de 4.907,55 ± 176,44 kg MS/ha e 3.880,14 ± 136,30 kg MSV no pré-pastejo e 3.971,42 ±

<sup>1</sup> Graduanda em Zootecnia UFES, hannamunhoz@gmail.com

<sup>2</sup> Professor DZ/CCA/UFES, gercilio.almeida@ufes.br

<sup>3</sup> Graduanda em Zootecnia UFES, ejlacerda@outlook.com

<sup>4</sup> Professor IFES, copenna@ifes.edu.br

<sup>5</sup> Graduanda em Zootecnia UFES, thaisvaillantmoraes@gmail.com

125,50 kg MS/ha e  $2.673,82 \pm 88,89$  kg MSV/ha no pós-pastejo. A taxa de acúmulo média foi de  $47,79 \pm 9,01$  kg MSV/ha/dia entre os pastejos ao longo de um período de doze meses. Houve efeito de interação tratamento x tempo de coleta ( $P < 0,01$ ) para as disponibilidades de forragem no pré-pastejo, o que talvez se explique por efeitos da sazonalidade na atividade fotossintética da planta. A adição do biofertilizante não proporcionou ganhos na disponibilidade e na taxa de acúmulo de matéria seca na pastagem de capim *Panicum maximum* cv. BRS Zuri.

**PALAVRAS-CHAVE:** Forragicultura e pastagens, Adubação orgânica, Manejo, Produtividade

<sup>1</sup> Graduanda em Zootecnia UFES, hannamunhoz@gmail.com  
<sup>2</sup> Professor DZ/CCA/UFES, gercilio.almeida@ufes.br  
<sup>3</sup> Graduanda em Zootecnia UFES, ejlacerda@outlook.com  
<sup>4</sup> Professor IFES, copenna@ifes.edu.br  
<sup>5</sup> Graduanda em Zootecnia UFES, thaisvaillantmoraes@gmail.com