



30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

EFEITO DE ALTURA E INTECEPTAÇÃO LUMINOSA SOBRE A DISPONIBILIDADE DE MASSA E RELAÇÃO FOLHA:COLMO DE CAPIM PANICUM MAXIMUM CV. BRS ZURI

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

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

LACERDA; Jéssica da Silva ¹, JÚNIOR; Gercílio Alves de Almeida ², MUNHOZ; Hanna Rocha ³, JÚNIOR; César Otaviano Penna ⁴, ALMEIDA; Marco Túlio Costa ⁵

RESUMO

A pecuária leiteira possui grande importância socioeconômica no Espírito Santo sendo representada por cerca de 18 mil produtores. Entretanto, o sucesso econômico da produção leiteira está diretamente ligado a adoção de tecnologias como adubação e irrigação visando a intensificação das áreas de pastagens. Nesse sentido, é importante a avaliação de novas cultivares de gramíneas aptas a sistemas intensivos de produção nas condições edafoclimáticas locais. Dessa forma, objetivou-se avaliar a disponibilidade de massa e a relação folha:colmo do capim *Panicum maximum* cv. BRS Zuri submetido a dois critérios de entrada dos animais nos piquetes. O experimento foi desenvolvido na Fazenda Experimental do IFES - Alegre, em módulo de 1,5 ha subdividido em 22 piquetes de 470 m². Os tratamentos testados foram altura de 60 cm e interceptação luminosa de 90% como critérios para entrada dos animais na pastagem. A altura foi monitorada por régua graduada e a interceptação luminosa, por luxímetro digital. A pastagem adubada e irrigada por aspersão, 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 m² em cinco pontos representativos por piquete. O material foi coletado rente ao solo, pesado, homogeneizado e retirou-se uma alíquota das amostras colhidas 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. Os dados foram analisados em delineamento inteiramente casualizado com medidas repetidas no tempo, em que a interação tratamento x tempo de coleta foi incluída no modelo, utilizando o procedimento MIXED do programa estatístico SAS. 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 relação folha:colmo. As disponibilidades de massa apresentaram os valores médios e erros padrão de $4.936,89 \pm 176,45$ kg MS/ha e $3.799,86 \pm 136,31$ kg MSV no pré-pastejo e $3.876,23 \pm 125,51$ kg MS/ha e $2.580,51 \pm 88,89$ kg MSV/ha no pós-pastejo. As boas disponibilidades de forragem no pré-pastejo são indicativas da alta capacidade de produção de matéria seca pelo capim Zuri. A relação folha:colmo foi de $2,32 \pm 0,29$ no pré-pastejo e $1,45 \pm 0,23$ no pós-pastejo, evidenciando a seleção de folhas no pastejo das vacas. Houve efeito de interação tratamento x tempo de coleta ($P < 0,01$)

¹ Graduanda em Zootecnia UFES - Universidade Federal do Espírito Santo, ejlacerda@outlook.com

² Professor DZ/CCAE/UFES - Universidade Federal do Espírito Santo, gercilio.almeida@ufes.br

³ Graduanda em Zootecnia UFES - Universidade Federal do Espírito Santo, hannamunhoz@gmail.com

⁴ Professor IFES - Instituto Federal do Espírito Santo, copenna@ifes.edu.br

⁵ Professor DZ/CCAE/UFES - Universidade Federal do Espírito Santo, marco.t.almeida@ufes.br

para as disponibilidades de forragem no pré-pastejo, o que talvez se explique por efeitos da sazonalidade na atividade fotossintética da planta. Conclui-se que ambos os critérios, altura de 60 cm e interceptação luminosa de 90% no pré-pastejo, não influenciam na disponibilidade de massa e a relação folha:caule em pastagem de capim *Panicum maximum* cv. BRS Zuri. Por ser um critério mais fácil de ser adotado com precisão pelo produtor, o critério de altura pré-fixada pode ser empregado com sucesso.

PALAVRAS-CHAVE: Forragicultura e pastagens, Composição botânica, Manejo de pastagens, Produtividade