



30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

PRODUÇÃO, COMPOSIÇÃO BOTÂNICA E MORFOLÓGICA DA MASSA DE FORRAGEM EM PASTOS CONSORCIADOS DE CAPIM ARUANA E LEGUMINOSAS FORRAGEIRAS PASTEJADOS POR OVINOS.

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

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

PENTEADO; Lucas Ferreira¹, GIMENES; Flavia Maria de Andrade², BATISTA; Ana Carolina Lopes³, VIEIRA; Marcelo Moretin⁴, ONGARO; Ana Flávia Bastos⁵

RESUMO

Alternativas como consórcio de gramíneas e leguminosas em pastagens contribuem para melhoria da sustentabilidade dos sistemas pastoris, porém a manutenção do componente morfológico folha e das leguminosas sob pastejo é um desafio. Este trabalho teve como objetivo avaliar o acúmulo e massa de forragem (MF) e seus componentes botânicos e morfológicos em pastos multiespécies sob pastejo. O estudo foi conduzido no Instituto de Zootecnia Nova Odessa/SP em consórcio de capim Aruana (*Panicum maximum* cv. Aruana) e leguminosas: *Macrotiloma axillare*, *Calopogonium mucunoides*, *Neonotonia wiight* e *Stylosanthes guianenses*. Os tratamentos foram quatro alturas de pasto 15, 30, 45 e 60 cm, com delineamento em blocos casualizados com quatro repetições totalizando 16 unidades experimentais (piquetes de 500 m²/cada) sob lotação contínua e carga variável com ovinos. Os pastos foram estabelecidos de outubro de 2019 a fevereiro de 2020 e os animais iniciaram o pastejo e estabelecimento dos tratamentos em dezembro de 2020 (dez2020), foram avaliados os três períodos: dez2020, janeiro e março de 2021. Para avaliação de MF foram realizados os cortes em quatro áreas (0,5 x 0,5 m/cada) por piquete, com posterior separação botânica e morfológica da forragem das amostras. Para o acúmulo de forragem (AF) foram utilizadas três gaiolas de exclusão (0,6 m²/cada) por piquete e avaliadas após 21 dias de crescimento em dez2020. A análise de variância foi realizada pelo PROC MIXED do programa SAS e o teste de médias por Tukey com nível de significância de 5%, valores com distintas letras minúsculas diferem entre si. Houve diferença significativa (P<0,05) entre os períodos de avaliação para: massa de forragem total (4.118c; 10.237a e 7.042b kg/ha de MS ±653,0), massa de colmos de capim Aruana (1.048c; 4.770a; 3.673a kg/ha de MS±345,6), massa de folhas de leguminosas (346a; 165b e 212b kg/ha de MS±48,9), massa de material morto (616b; 2.517a; 1.823a kg/ha de MS±227,8) proporção de lâminas foliares de capim Aruana (26,7a; 10,4b; 12,3b% da MS total±1,55), proporção de colmos de capim Aruana (25,3b; 50,7a; 51,9a % da MS total±2,92), proporção de folhas de leguminosas (8,9a; 1,6b; 3,1b % da MS total±1,08); proporção de ramos de leguminosas (6,6a; 2,7b; 3,9b% da MS total±1,04), relação lâmina/colmo de capim Aruana (1,2a; 0,21b e 0,27b±0,08), relação folha/ramo de leguminosas (1,56a; 0,71b; 1,23ab±0,21) para dez2020, jan2021 e mar2021, respectivamente. Para massa de lâminas foliares de capim Aruana (1.324 kg/ha de MS ±115,8) e massa de ramos de leguminosas (269 kg/ha de MS±67,3) não houve diferenças entre as

¹ Pós graduando-Instituto de Zootecnia, lucaspenteado@hotmail.com

² Pesquisador Científico- Instituto de Zootecnia, flaviagimenes@sp.gov.br

³ Pós graduanda-Instituto de Zootecnia, anaacvet@gmail.com

⁴ Graduando em Medicina Veterinária - Centro Universitário de Jaguariúna, marcelomoretinvieira@gmail.com

⁵ Pós graduanda- Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, ana.ongaro95@gmail.com

alturas e entre os períodos ($P>0,05$). Não houve diferença para acúmulo de forragem entre os períodos de avaliação e nem entre as alturas de pasto com as médias de 1.193 ± 352 ; 1.848 ± 441 ; 2.072 ± 324 e 2.167 ± 369 kg/ha de MS para as alturas meta de pasto 15, 30, 45 e 60 cm, respectivamente. Com o pastejo animal (a partir de dez2020) houve alteração na composição botânica e morfológica da forragem com redução na proporção de lâminas foliares de capim Aruana, de folhas e ramos de leguminosas, e elevação da massa e proporção de material morto e colmos de capim Aruana.

PALAVRAS-CHAVE: Forragicultura e pastagens, acúmulo de forragem, pastos multiespécies, lotacao contínua

¹ Pós graduando-Instituto de Zootecnia, lucaspenteado@hotmail.com

² Pesquisador Científico- Instituto de Zootecnia, flaviagimenes@sp.gov.br

³ Pós graduanda-Instituto de Zootecnia, anaacvet@gmail.com

⁴ Graduando em Medicina Veterinária - Centro Universitário de Jaguariúna, marcelomoretinvieira@gmail.com

⁵ Pós graduanda- Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, ana.ongaro95@gmail.com