



AVALIAÇÃO DO TEOR DE MATÉRIA DO SECA DO BRS-CAPIAÇU PARA DETERMINAÇÃO DO MOMENTO DE CORTE PARA ENSILAGEM.

NERES, R.P. ¹.; FIGUEIREDO, S.M. ²; GOMES, G.O. ³; VALE, L.F.S. ³; VIANA, M.F.R. ³;
LIMA, J.B.M.P. ⁴.

¹Discente do curso superior de Engenharia Agrônômica do IFNMG – Campus Almenara; ²Engenheira Agrônoma; ³Discentes do curso técnico em Zootecnia do IFNMG – Campus Almenara; ⁴Docente do IFNMG – Campus Almenara.

Introdução

A pecuária no Brasil é internacionalmente reconhecida por sua eficiência, sendo as gramíneas sua principal fonte de alimento. No entanto, os pecuaristas enfrentam diversos desafios, especialmente os decorrentes da seca. Diante dessa realidade, estratégias como a produção de silagem tornam-se fundamentais para garantir o suprimento alimentar do rebanho durante períodos de escassez hídrica.

O capim-elefante (*Pennisetum purpureum Schum.*) é uma das mais importantes forrageiras, com cultivo disseminado por quase todas as regiões tropicais e subtropicais do globo. Sua notável capacidade de produção de matéria seca, aliada ao excelente valor nutricional e à prontidão de aceitação pelos animais, testifica sua importância. Além disso, sua robustez e durabilidade o tornam uma escolha valiosa. Esta versatilidade se estende à propriedade, podendo ser oferecido aos animais como picado fresco no cocho, convertido em silagem ou acessível para pastejo. Ademais, é considerado uma das promessas mais eficiente na produção de biomassa para energia. (PEREIRA *et al.* 2021).

O objetivo da presente pesquisa foi os estudos da cultivar BRS-Capiaçú avaliou-se a idade ideal para o momento de ensilagem de acordo o teor de matéria seca sob diferentes idades, visando que essas informações são de suma importância para os produtores e pecuaristas regionais, pois, o desempenho da capineira tende a ser alterado conforme a maturidade fisiológica da planta, afetando diretamente a qualidade da sua silagem

Material e Métodos

O experimento foi conduzido no setor de bovinocultura do IFNMG Campus Almenara, região do Vale do Jequitinhonha, o local se encontra numa altitude de 264m. O clima da região é classificado como tropical estacional (Aw), temperatura média de 25.1 °C e com o índice pluviométrico médio anual acumulada de 847 mm. (KOPPEN, Weigher, 1948). Foi utilizada a gramínea capim elefante, do gênero *Pennisetum* cv. BRS Capiaçú, e os tratamentos foram dispostos em Delineamento em Blocos Casualizados (DBC) em esquema fatorial 4x4, sendo quatro idades de corte (25, 50, 75 e 100 dias) e quatro repetições com a área de 5m x 2m, totalizando 160m².

No dia 22 de março de 2022 realizado o plantio do capineira de BRS-Capiaçú, efetuou-se a abertura de sulcos com profundidade 30 cm, com espaçamento entrelinhas de 1m, com plantio de colmos alinhados. Nas idades de corte, efetuou-se o corte e a pesagem de plantas ao acaso nos respectivos blocos com o auxílio de um gabarito de 1m x 1,3m. Foi implantado na área experimental dois aspersores para a irrigação da capineira, a área foi irrigada três vezes por semana, pelo período de 4 horas por dia, a vazão dos aspersores é de 800L/hora. Foram coletadas amostras, e levadas ao laboratório para a serem submetidas as análises de matéria seca (MS). Os dados foram submetidos as



análises de regressão e de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância, utilizando-se o programa SISVAR versão 5.7 (FERREIRA, 2011).

Resultados e Discussão

Na Tabela 1 mostra a média da produtividade de matéria seca (PMS) em diferentes idades de corte da cultivar BRS Capiapu, podendo produzir até 16,9t/ha/corte. Na Tabela 2 mostra análise de matéria seca da cultivar BRS-Capiapu, com esses dados é possível recomendar-se o período mais indicado para o produtor rural realizar o processo de ensilagem, visando o planejamento forrageiro para os períodos de escassez de alimento para o gado. Para obter uma silagem de alta qualidade ao ensilar exclusivamente o BRS Capiapu, é aconselhável manter o teor de matéria seca (MS) entre 18% e 20%. (PEREIRA *et al.* 2021). De acordo a Tabela 2 a capineira aos 50 dias de idade do corte atingiu 17,8% de matéria seca e nos 75 dias de idade do corte atingiu 29,6% de matéria seca.

Considerações finais

A capineira de BRS-Capiapu é uma estratégia de cultivo valiosa para fornecer alimento durante os períodos de escassez para o gado, tanto na forma de silagem quanto *in natura*. À medida que a idade de corte avança, observa-se um aumento na produtividade e no teor de matéria seca.

Com base nesses resultados, recomenda-se a ensilagem do BRS-Capiapu é que a idade de corte seja entre 50 e 75 dias de idade da planta, onde se aproximar a do teor de matéria seca ideal que é de 18 e 20%.

Agradecimentos

Agradecemos ao Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, IFNMG – campus Almenara.

Referências

FERREIRA, D, F. Sisvar: a computer statistical analysis system. **Ciência e Agrotecnologia**, Lavras, v. 35, n. 6, p. 1039-1042, 2011.

KOPPEN, W. Climatologia: con un estudio de los climas de la tierra. Mexico: **Fondode Cultura Economica**, 1948. 478 p.

PEREIRA, A. et al. **BRS CAPIAÇU E BRS KURUMI: cultivo e uso** - Brasília, DF: Embrapa, 2021.



Tabela 1. Média da produtividade de matéria seca (PMS) em diferentes idades de corte da cultivar BRS Capiagu.

TRATAMENTOS Idade de corte (dias)	MÉDIA (kg/ha)	DP	EPM	CV%	Intervalo de confiança	
					MÁX	MÍN
25	509,22 A	83,15	41,57	16,33	550,8	467,6
50	2198,47 B	97,20	48,60	4,42	2247,0	2149,8
75	8698,35 C	1474,01	737,00	16,95	9435,3	7961,3
100	16930,95 D	5928,75	2964,38	35,02	19895,3	13966,5
CV % MÉDIA				18,18		

*Médias seguidas de mesma letra, em cada coluna, não diferem entre si, pelo Teste de Tukey a 5%.

CV: Coeficiente de variação. DP: Desvio padrão. EPM: Erro padrão médio.

Fonte: Arquivo pessoal (2022).

Tabela 2. Análise de matéria seca da cultivar BRS-Capiagu.

TRATAMENTOS Idade de corte (dias)	MÉDIA (% ms/ha)	DP	EPM	CV%	Intervalo de confiança	
					MÁX	MÍN
25	16,3 A	1,15	0,33	7,08	16,6	16,0 A
50	17,8 B	1,76	0,50	9,89	18,4	17,3 B
75	29,6 C	1,71	0,49	5,78	30,1	29,1 C
100	37,5 D	0,72	0,20	1,92	37,7	37,3 D
CV % MÉDIA				6,17		

*Médias seguidas de mesma letra, em cada coluna, não diferem entre si, pelo Teste de Tukey a 5%.

CV: Coeficiente de variação. DP: Desvio padrão. EPM: Erro padrão médio.

Fonte: Arquivo pessoal (2022).