



CIÊNCIA E TECNOLOGIA:
IMPLICAÇÕES NO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

FEPEG

F Ó R U M
ENSINO • PESQUISA • EXTENSÃO • GESTÃO

REALIZAÇÃO:



APOIO:



ISSN: 1806-549X

QUALIDADE DA SILAGEM DE GENÓTIPOS DE SORGO SUBMETIDOS A DIFERENTES IDADES DE CORTE

Autores: LUIZ EDUARDO SERAFIM SANTOS, MARIELLY MARIA ALMEIDA MOURA, DANIEL ANANIAS DE ASSIS PIRES, JANAINA TAYNA SILVA, ANANDA CORDEIRO SOUZA, RENÉ FERREIRA COSTA, ALADINE ASSIS DE SOUZA

Resumo: No Brasil observam-se do ponto de vista pecuário dois períodos bem definidos durante o ano, que são a estação chuvosa e de seca, havendo necessidade, portanto de planejamento por parte dos produtores rurais a fim de manter os animais alimentados e produtivos durante o ano. Diante disso por meio de métodos de conservação visa-se melhorar em quantidade e qualidade a forragem que é ofertada, entre as forrageiras utilizadas para produção de silagem o Sorgo tem se destacado por conseguir adaptar-se a diferentes climas e tipos de solo, aumentando assim sua faixa de plantio a diferentes regiões com variadas condições edafoclimáticas. **Objetivo:** Avaliar a qualidade da silagem em diferentes genótipos de sorgo submetidos a quatro idades de corte. **Metodologia:** Os híbridos de sorgo (156x947216), (156x947030) e BRS610 foram cultivados nas dependências da Embrapa Milho e Sorgo no município de Sete Lagoas – MG. As colheitas foram realizadas aos 89, 96, 103 e 110 dias após o plantio. O material foi amostrado de forma homogênea e ensilado em silos de laboratório fabricados com tubos de PVC. A abertura dos silos ocorreu após 56 dias de fermentação Parte desse material foi submetida à prensagem em prensa hidráulica para retirada do suco para avaliação imediata do pH digital e nitrogênio amoniacal em relação ao nitrogênio total. **Resultados:** Houve interação entre as idades de corte e os genótipos para o teor de matéria seca (MS) ($p < 0,05$). Para os genótipos (156x947216) e (156x947030) houve efeito quadrático ($y = 429,85 - 8,59x + 0,05x^2$ e $y = 331,72 - 6,50x + 0,035x^2$, respectivamente) em relação às idades de corte havendo aumento significativo dos 102 aos 109 dias em que os genótipos (156x947216) e (156x947030) foram de 28,15 a 37,03 e 27,24 a 33,09 % de MS respectivamente. O genótipo BRS610 apresentou efeito linear crescente ($y = 5,61 + 0,16x$), em que com aumento de um dia na idade de corte há acréscimo de 0,16% de MS. Com o avanço da idade há o aumento da participação das folhas e o enchimento dos grãos na estrutura física da planta do sorgo contribuindo com a elevação dos seus teores de MS. O genótipo (156x947216) apresentou valor de pH ($y = 3,01 + 0,0073x$) superior aos demais. Em relação aos cortes houve efeito linear crescente em que com aumento em um dia houve acréscimo de 0,0073 no pH. **Conclusão:** As diferentes idades de corte não influenciaram na qualidade da silagem. Todos os genótipos apresentaram bom padrão fermentativo.

Apoio financeiro: FAPEMIG, CNPq.