



Área de submissão: Produção Animal

## **AVALIAÇÃO DE pH E ESTABILIDADE AERÓBIA DE SILAGEM A BASE DE CAPIM BRS CAPIAÇU E FEIJÃO GUANDU NA FORMA DE DIETA COMPLETA PARA VACAS**

*Joathan de Lima Leite<sup>1</sup>, Alan Feitoza Gonçalves<sup>2</sup>, Gultemberg Rodrigues Pereira<sup>3</sup>, José Madson da Silva<sup>4</sup>, Randerson Cavalcante Silva<sup>5</sup>.*

*<sup>1</sup>Instituto Federal de Alagoas – IFAL/Campus Piranhas, Piranhas-AL, e-mail: jll3@aluno.ifal.edu.br*

**RESUMO:** A conservação de forragens para a alimentação de vacas leiteiras é uma prática secular. Durante períodos de escassez de forragem, é comum fornecer volumoso de alta qualidade em quantidades adequadas para atender à demanda e manter a produtividade. A silagem de capim-elefante, no entanto, apresenta problemas devido à alta umidade do material ensilado, o que resulta em perdas de matéria seca. A utilização de silagens na forma de dieta total surge como uma alternativa para melhorar a conservação e também controlar os processos fermentativos, reduzindo as perdas na ensilagem de produtos úmidos. Neste sentido, este estudo teve como objetivo avaliar os níveis de pH no momento da abertura dos silos e a estabilidade aeróbia em até 104 horas após a abertura. O experimento foi realizado no Instituto Federal de Alagoas (IFAL) – Campus Piranhas. O delineamento estatístico utilizado foi o inteiramente casualizado, com cinco tratamentos (T1 – 0% MS do volumoso); (T2 – 25% MS do volumoso); (T3 – 50% MS do volumoso); (T4 – 75% MS do volumoso); T5 – 100% MS do volumoso). Foram quatro repetições por tratamento, totalizando 20 parcelas experimentais. As avaliações ocorreram com o uso de phmetro de mesa para avaliar pH e termômetro tipo espeto para avaliar a temperatura da silagem, a cada 8 horas. Diante dos resultados obtidos, os tratamentos 50 e 75% de substituição se apresentaram dentro limite aceitável, de 3,8 a 4,2. A temperatura da silagem (°C) após a abertura do silo até 104h, mostra que com o maior nível de substituição, a temperatura aumenta ao passar das horas. As silagens que apresentaram melhores resultados foram com os níveis de 50 e 75% de capiaçu por guandú. A produção de sacos comerciais de silagem com esses níveis diminui o risco de perda, prejuízos e viabiliza a logística na nutrição animal.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ração completa, volumoso, ruminantes.

**AGRADECIMENTOS:** Ao Instituto Federal de Alagoas (IFAL), *Campus Piranhas*, ao orientador Professor Dr. Randerson Cavalcante Silva e a Pró- Reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação – (PRPPI) pela concessão da Bolsa.

### **REFERÊNCIAS**

NOVAES, L.P.; LOPES, F.C.F.; CARNEIRO, J.C. Silagens: pontos críticos e oportunidades. Brasília: Embrapa Cerrados; Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2004. 10p.

NRC. 2001. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. 7th ed. National Academies Press,

Washington, DC.

SCHMIDT, P. Perdas fermentativas na ensilagem, parâmetros digestivos e desempenho de bovinos de corte alimentados com rações contendo silagens de cana-de-açúcar. Tese apresentada para obtenção do título de doutor em agronomia, Área de concentração: ciência animal e pastagens Universidade de São Paulo Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Piracicaba. 228p. 2006.

SILVA, D.J.; QUEIROZ, A.C. Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos. 3.ed. Viçosa: UFV, 20

BOLZAN, Rodrigo Cordeiro. Bromatologia. Frederico Westphalen, RS: e-Tec Brasil, 2015. brasileira grãos, safra 2021/22. Minas Gerais, 2022.

DETMANN, E.; SOUZA, M. A.; VALADARES FILHO, S. C.; QUEIROZ, A. C.; BERCHIELLI, T. T.; SALIBA, E. O. S.; CABRAL, L. S.; PINA, D. S.; LADEIRA, M. M.; AZEVEDO, J. A. G. Métodos para análise de alimentos - INCT - Ciência Animal. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2012.