



Área de submissão: Produção Animal

AVALIAÇÃO DE GRAU °BRIX DE SILAGEM A BASE DE CAPIM BRS CAPIAÇU E FEIJÃO GUANDU NA FORMA DE DIETA COMPLETA PARA VACAS

Joathan de Lima Leite¹, Alan Feitoza Gonçalves², Gultemberg Rodrigues Pereira³, José Madson da Silva⁴, Randerson Cavalcante Silva⁵.

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

RESUMO: A utilização de plantas forrageiras conservadas na alimentação ruminantes é uma das técnicas mais utilizadas, sendo a silagem a mais produzida. Nos períodos de escassez de forragem é comum fornecer volumoso de qualidade superior em quantidade que atenda a demanda para manter a produtividade. Dentre as técnicas de conservação da forragem destaca-se a ensilagem, em que há o corte da planta forrageira em determinado momento e matéria seca e posterior armazenamento da massa picada e armazenada e compactada em silos. A silagem de capim elefante apresenta características indesejáveis no que concerne a perdas de matéria seca pela alta umidade do material ensilado no que desfavorece a sua conservação. O uso de silagens na forma de dieta total apresenta-se como uma alternativa para melhoria da conservação e também é uma alternativa utilizada para controle dos processos fermentativos, influenciando na redução de perdas na ensilagem de produtos úmidos. Neste sentido, este estudo teve como objetivo avaliar o teor de grau °Brix na abertura dos silos após 60 dias com o uso de refratômetro. O experimento foi realizado no Instituto Federal de Alagoas (IFAL) – Campus Piranhas, no setor de Forragicultura. 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. Os dados obtidos foi possível observar um aumento de grau brix de forma linear nos tratamentos cinco tratamentos, e no teor de carboidratos solúveis. As silagens com níveis de substituição de 50 e 75% de capiaçu por guandú apresenta parâmetros fermentativos desejáveis.

PALAVRAS-CHAVE: Ração completa, insumos alternativos, 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.