**Área de submissão:** Produção Animal

**PERDAS POR CHORUME E GASES EM SILAGEM A BASE DE CAPIM BRS CAPIAÇÚ E FEIJÃO GUANDÚ E MILHO NA FORMA DE DIETA COMPLETA PARA VACAS MESTIÇAS EM LACTAÇÃO**

Luiz Gustavo Muniz de Melo Silva1, Alan Feitoza Gonçalves², Joathan de Lima Leite³, José Madson da Silva4, Randerson Cavalcante Silva5.

*1Instituto Federal de Alagoas – IFAL/Campus Piranhas, Piranhas-AL, e-mail: lgmms1@aluno.ifal.edu.br*

*²Instituto Federal de Alagoas – IFAL/Campus Piranhas, Piranhas-AL, e-mail:* *Afg1@aluno.ifal.edu.br*

³*Instituto Federal de Alagoas – IFAL/Campus Piranhas, Piranhas-AL, e-mail:* *jll3@aluno.ifal.edu.br*

4*Instituto Federal de Alagoas – IFAL/Campus Piranhas, Piranhas-AL, e-mail:* *jose.madson@ifal.edu.br*

5*Instituto Federal de Alagoas – IFAL/Campus Piranhas, Piranhas-AL, e-mail:randerson.cavalcante@ifal.edu.br*

**RESUMO:** A produção de silagem em formato de dieta completa tem como objetivo facilitar o uso de insumos alternativos como fonte de proteína pelos pecuaristas, simplificando a logística de fornecimento da silagem. O uso de silagens na forma de dieta total é uma solução promissora para melhorar a conservação e controlar os processos fermentativos, reduzindo as perdas na ensilagem de produtos úmidos. O objetivo deste estudo era desenvolver uma "silagem completa" utilizando o capim-elefante cv. BRS Capiaçu como base, complementado por feijão guandu como fonte de proteína, milho moído, sal e núcleo, ensilados em diferentes proporções para determinar a melhor composição e o melhor custo-benefício em comparação com o uso de farelo de soja comercial, atendendo a vacas com diferentes níveis de produção de leite e necessidades nutricionais. A perda por chorume, como o milho moído e as características da planta do feijão guandú em absolver água, a perda foram abaixo de 0,05%., reduzindo com o aumento do nível do feijão e a reidratação do milho. Na perda por gases, mostra que as menores perdas foram em 50 e 75% de substituição. No memento de abrir os silos foi possível observar e constatar que os primeiros e os últimos tratamentos apresentaram odores desagradáveis. As silagens com níveis de substituição de 50 e 75% de capiaçu por guandú apresenta parâmetros fermentativos desejáveis.

**PALAVRAS-CHAVE:** Brs capiaçu; Feijão guandu; Silagem completa; Ruminantes; Perdas.

**AGRADECIMENTOS**

Agradecer ao Instituto Federal de Alagoas – Campus Piranhas, pelo espaço cedido, apoio técnico e laboratórios para as análises e desenvolvimento da pesquisa.

Aos colaboradores por todo o auxílio no desenvolvimento das atividades propostas.

Ao orientador Prof. Dr. Randerson Cavalcante Silva, pelas orientações.

Agradecer a Pró- Reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação – (PRPPI) pela concessão da Bolsa para o projeto de Inovação na produção de silagem a base de capim Brs Capiaçú e feijão Guandú na forma de dieta completa para vacas mestiças em lactação.

**REFERÊNCIAS**

BOLZAN, Rodrigo Cordeiro. Bromatologia. Frederico Westphalen, RS: e-Tec Brasil, 2015.

brasileira grãos, safra 2021/22. Minas Gerais, 2022.

CALIXTO JÚNIOR, Francisco José. Composição bromatológica e qualidade fermentativa

CÂNDIDO, José Duarte; FURTADO, Rafael Nogueira. Estoque de forragem para a seca:

CARVALHO, Glauco Rodrigues. O impacto dos preços de milho e da soja sobre o setor

CARVALHO, R. S.; FILHO, J. S. S.; FACCIOLI, G. G.; GOMES, D. A.; SANTANA, L. O.

CELESTINO, João Garibaldi Almeida Viana Vicente; SILVEIRA, Pires. Análise econômica

CONAB - COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO. Acompanhamento da safra

da ovinocultura: estudo de caso na Metade Sul do Rio Grande do Sul, Brasil. Ciência Rural,

de silagem de sorgo com inclusão de feijão-guandu. Tese (Mestrado em Zootecnia) -

DETMANN, E.; SILVA, l. F. C.; ROCHA, G C.; PALMA, M. N. N.; RODRIGUES, J. P. P

Métodos para análise de alimentos: INCT – Ciência Animal. Ed. 1. 2012.

G.; FARRAPEIRA, R.O. Influência do reuso de águas residuárias na qualidade

lácteo mineiro. Minas gerais: Embrapa gado de leite, 2015.

microbiológica do girassol destinado à alimentação animal. Ambi-Agua, Taubaté, v. 8, n. 2,

p. 157-167, 2013.

produção e utilização de silagem . Fortaleza: Imprensa Universitária UFC, 2020.

Universidade Estadual de Montes Claros. Minas gerais, p. 43, 2016.

v. 39, n. 4, p. 1187-1192, 2009.