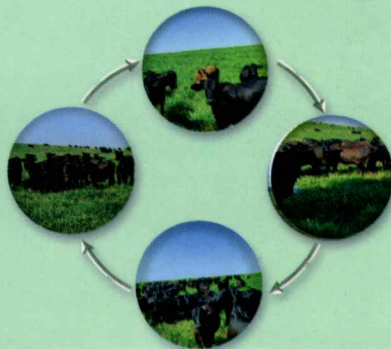




XI SIMFOR

XI SIMPÓSIO SOBRE MANEJO ESTRATÉGICO DA PASTAGEM

Odilon Gomes Pereira

Karina Guimarães Ribeiro

Fernanda Helena Martins Chizzotti

Bruno Grossi Costa Homem



XI SIMFOR

XI Simpósio sobre Manejo Estratégico da Pastagem

ANAIS DO XI SIMPÓSIO SOBRE MANEJO ESTRATÉGICO DA PASTAGEM

EDITORES

Odilon Gomes Pereira
Karina Guimarães Ribeiro
Fernanda Helena Martins Chizzotti
Bruno Grossi Costa Homem

10 e 11 de Outubro de 2024
Viçosa – MG – Brasil
2024

PARÂMETROS FERMENTATIVOS DA SILAGEM DE SORGO E BIOMASSA COM INCLUSÃO DE SORGO SACARINO

Marielly Maria Almeida Moura¹; João Paulo Sampaio Rigueira¹; Maria Izabel Batista Pereira¹; Pedro Henrique Ferreira da Silva¹; Maria Eduarda Bessa Bahia¹; Arley Figueiredo Portugal²

¹UNIMONTES – Universidade Estadual de Montes Claros

²EMBRAPA- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Palavras-chave: Ácido láctico; Digestibilidade; Ensilagem; Fermentação alcoólica.

A mistura de sorgo (*Sorghum bicolor* L.) sacarino com sorgo biomassa pode melhorar o valor nutritivo da silagem pelo aumento dos teores de carboidratos solúveis e digestibilidade. Entretanto, a inclusão indiscriminada do sorgo sacarino pode prejudicar a fermentação via produção de etanol. O uso de inoculantes microbianos pode reverter esse cenário. O objetivo do estudo foi avaliar pH e concentrações de ácido láctico e alcoólico em silagens de sorgo biomassa (BRS 716) com 0, 15, 30, 45 e 60% de sorgo sacarino (BRS 506), com e sem inoculante microbiano (Silotrato®). O delineamento foi em blocos casualizados com arranjo fatorial 2 × 5 e seis repetições (mini silos). O material foi triturado em partículas de 2-3 cm e os silos permaneceram vedados por 65 dias. Os dados foram submetidos à análise de variância, as médias do uso ou não de inoculante foram comparadas pelo Teste de Tukey ($P < 0,05$) e os níveis de sorgo sacarino foram submetidos à análise de regressão linear e quadrática ($P < 0,05$). Houve efeito de interação dos fatores sobre as variáveis ($P < 0,001$). Observou-se efeito quadrático convexo dos níveis de sorgo sacarino sobre o pH das silagens com inoculante ($R^2 = 0,94$), e aumento linear naquelas sem ($R^2 = 0,89$). A concentração de ácido láctico aumentou linearmente em função do sorgo sacarino quando o inoculante foi utilizado ($R^2 = 0,79$), enquanto um efeito quadrático convexo ($R^2 = 0,92$) foi

observado na ausência do aditivo microbiano. A maior produção de ácido láctico ocorreria em uma hipotética inclusão de 24,40%. Aumentos lineares na concentração de etanol foram registrados independentemente do uso do Silotrato®. Quando não for possível utilizar inoculante microbiano, recomenda-se incluir 24,40% de sorgo sacarino na massa ensilada de sorgo biomassa. Caso contrário, é possível a inclusão de 60% sem prejuízos ao processo fermentativo.

Agradecimentos: FAPEMIG e CAPES.