

RESUMO

GOMES, Françoise Mara. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, fevereiro de 2013. 23p. **Silagens com diferentes proporções de capim-marandu e amendoim forrageiro**. Orientadora: Karina Guimarães Ribeiro. Coorientador: Odilon Gomes Pereira. Dissertação (Mestrado em Zootecnia).

O estudo foi conduzido na Universidade Federal de Viçosa, com o objetivo de avaliar as populações de microrganismos, as perdas de matéria seca, a composição bromatológica e as características fermentativas de silagens mistas de capim-marandu, com diferentes níveis de amendoim forrageiro (0; 25; 50; 75 e 100%), com e sem inoculante microbiano Sil All (Alltech do Brasil). Utilizou-se o esquema fatorial 5 x 2 (cinco proporções de amendoim forrageiro, com e sem inoculante), no delineamento inteiramente casualizado, com três repetições. O material foi ensilado em baldes com capacidade de 20 L, providos com válvulas de Bunsen, e abertos 60 dias após o fechamento para as avaliações. Observou-se efeito da interação nível de amendoim forrageiro e inoculante microbiano sobre pH ($P < 0,05$) e teores de FDNcp ($P < 0,01$), ácidos lático, propiônico e butírico, populações de fungos + leveduras ($P < 0,05$), produção de gases ($P < 0,01$), recuperação e produção total de matéria seca. Verificou-se efeito do nível de amendoim forrageiro para o pH ($P < 0,01$) e teores de MS, PB, FDA, NIDA, lignina, FDNcp, carboidratos solúveis residuais, NH_3 ($P < 0,05$), ácidos lático ($P < 0,01$), acético, propiônico e butírico, populações de bactérias ácido lático ($P < 0,05$) e fungos + leveduras ($P < 0,01$) e sobre a recuperação e perdas totais de matéria seca. O efeito do inoculante foi observado sobre o pH ($P < 0,01$), teores de NIDA, lignina, FDNcp, carboidratos solúveis residuais ($P < 0,05$), ácidos lático ($P < 0,01$) e propiônico, e sobre recuperação e perdas totais de matéria seca. Conclui-se que, a adição de amendoim forrageiro ao capim-marandu, no momento da ensilagem, aumenta o teor de proteína bruta e reduz o teor de fibra, bem como proporciona perfil fermentativo adequado e boa recuperação de matéria seca nas silagens. O uso do inoculante microbiano não apresenta benefícios em relação à composição bromatológica, mas proporciona melhor perfil fermentativo.

Palavras-chave: ácidos orgânicos, efluente, nitrogênio amoniacal, nitrogênio insolúvel em detergente neutro, perdas de matéria seca, população de microrganismos.