



PERFIL FERMENTATIVO E POPULAÇÕES MICROBIANAS DE SILAGENS PRÉ SECADAS DE TIFTON 85 COM A ADIÇÃO DE INOCULANTES MICROBIANOS E GLICERINA BRUTA

Mirelly Tainá Ramos De Souza (mi_taina@hotmail.com)
Marco Antonio Previdelli Orrico Junior (MarcoJunior@ufgd.edu.br)
Alice Watte Schwingel (alicewatte16@gmail.com)
Stefane De Souza Cunha (stefanecunha@hotmail.com)
Joyce Pereira Alves (joycepereira_alves@hotmail.com)
Edgar Salvador Jara Galeano (edgarjara92@hotmail.com)

Os capins tropicais possuem excesso de umidade e baixos teores de carboidratos solúveis, o que pode prejudicar o processo de ensilagem. Desta forma, a pré-secagem com uso de inoculantes microbianos e a adição de fontes ricas em energia pode melhorar o processo fermentativo das silagens de capins. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da adição de glicerina bruta e inoculantes microbianos sobre os parâmetros fermentativos e as populações microbianas da silagem pré-secadas de Tifton 85. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 3x3, três doses de glicerina bruta (0, 60 e 120 g/kg matéria natural), e três tipos de inoculação: controle, SIL (composto por *Lactobacillus plantarum* e *Pediococcus pentosaceus*) e INC (composto por *Bacillus subtilis*, *Lactobacillus plantarum* e *Pediococcus acidilactici*) com cinco repetições por tratamento. Com o auxílio de um borrifador, os inoculantes microbianos foram diluídos em água destilada e aplicados sobre o capim nas doses de 2 e 4g/tonelada de matéria natural para SIL e INC, respectivamente. Os parâmetros fermentativos avaliados foram: pH, perdas fermentativas, teores de ácido acético, ácido lático e ácido butírico. Foram determinadas as populações de bactérias mesófilas, bactérias ácido lácticas, fungos filamentosos e leveduras. O menor valor de pH (4,84) foi observado na silagem com maior dose de glicerina bruta (120 g/kg MN). Já o maior valor de pH foi observado nas silagens inoculadas com o SIL (5,08). As perdas de gases e de matéria seca foram maiores no tratamento testemunha. A inclusão de glicerina bruta favoreceu a produção de ácido lático e a redução de ácido acético. O SIL apresentou os maiores teores de ácido lático e menores teores dos demais ácidos graxos avaliados. As populações de fungos filamentosos, leveduras, bactérias ácido lácticas e mesofílicas não variaram em função da adição de glicerina bruta e dos tipos de inoculantes microbianos aplicados. Pode-se concluir que a glicerina bruta favorece o processo fermentativo das silagens pré-secadas de Tifton 85. Já os inoculantes microbianos pouco influenciaram a maioria dos parâmetros avaliados, tendo como destaque apenas o SIL que promoveu maiores teores de ácido lático quando associado à glicerina bruta.