COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE SILAGENS PRÉ-SECADAS DE TIFTON 85 COM A ADIÇÃO DE INOCULANTES MICROBIANOS E GLICERINA BRUTA

Lucas Lopes (lucaaslops@gmail.com)
Marco Antonio Previdelli Orrico Junior (MarcoJunior@ufgd.edu.br)
Alexandra Da Silva Oliveira (alexandraoliveira271@gmail.com)
Stefane De Souza Cunha (stefanecunha@hotmail.com)
Edgar Salvador Jara Galeano (edgarjara92@hotmail.com)
Joyce Pereira Alves (joycepereira_alves@hotmail.com)

Os capins tropicais, entre eles o Tifton 85, caracterizam-se por apresentarem baixos teores de matéria seca e de carboidratos solúveis, que associado aos elevados valores de poder tampão, prejudicam o processo de ensilagem resultando em um produto pouco atrativo aos animais. Em função disso objetivou-se avaliar as alterações na composição química das silagens pré-secadas de capim Tifton 85 com adição de diferentes doses de glicerina bruta e aditivos microbianos. O experimento foi implantado em um delineamento 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 (água destilada), SIL (Lactobacillus plantarum 2,6x1010UFC/g e Pediococcus pentosaceus 2,6x1010UFC/g) e INC (Bacillus subtilis 2,0x109 UFC/g, Lactobacillus plantarum 8,0x109 UFC/g e Pediococcus sacidilactici 1,0x1010UFC/g)] com cinco repetições por tratamento (mini silos experimentais). Foi observado efeito linear negativo ($P<0,05$) nos teores da matéria mineral e das frações fibrosas das silagens em função da adição de glicerina bruta. As reduções nos teores de FDN (fibra em detergente neutro) e FDA (fibra em detergente ácido) das silagens foram de 28,25 e 31,11%, quando comparada a silagem com maior dose de glicerina bruta com a silagem testemunha, respectivamente. Já as reduções dos teores de hemicelulose e celulose foram de 29,28 e 39,54% na comparação entre a silagem com a maior dose de glicerina bruta a silagem testemunha, respectivamente. Não foram observadas diferenças significativas entre as doses de glicerina bruta e os teores de PB (proteina bruta) das silagens, no entanto foi observada interação ($P < 0,05$) entre as doses e os inoculantes. Os valores médios dos teores de PB foram muito próximos entre os tratamentos, variando de 95,5 a 98,9 g/kg MS (matéria seca). O mesmo comportamento ($P>0,05$) foi observado nos teores de lignina que tiveram seus resultados variando entre 58,8 a 78,6 g/kg MS. Os valores dos coeficientes de digestibilidade “in vitro” da matéria seca seguiram um comportamento linear positivo em função da adição de glicerina bruta, variando de 510,9 para 699,1 g/kg MS o que representa um aumento de 36,83% no coeficiente de digestibilidade “in vitro” da matéria seca. O uso dos inoculantes também proporcionou silagens com maiores coeficientes de digestibilidade 635,1 e 646,8 g/kg MS nas silagens inoculadas com INC e SIL, respectivamente. Conclui-se que a glicerina bruta aumenta o valor nutricional das pré-secadas de capim Tifton 85, sendo que os inoculantes microbianos apenas colaboraram com a melhoria da digestibilidade.

Agradecimentos: CAPES, CNPq, FUNDECT e UFGD