



**INFLUÊNCIA DA GLICERINA BRUTA E ADITIVOS MICROBIANOS NO VALOR
NUTRICIONAL E NA POPULAÇÃO DE MICROORGANISMO DE SILAGENS
PRÉ- SECADAS DE TIFTON 85**

SILVA, Alexandra Oliveira¹ (alexandraoliveira271@gmail.com); **LOPES, Lucas da Silva¹** (lucaaslops@hotmail.com); **ORRICO, Marco Antonio Previdelli²** (marcojunior@ufgd.edu.br); **SCHWINGEL, Alice Watte²** (alice_watte15@hotmail.com); **CUNHA, Stéfane de Sousa³** (stefanecunha@hotmail.com); **ALVES, Joyce Pereira³** (joycepereira_alves@hotmail.com)

¹ Discente do curso de Zootecnia UFGD – Dourados;

² Docente do curso de Zootecnia UFGD – Dourados;

³ Discente do programa de Pós-graduação em Zootecnia da UFGD – Dourados;

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. Para tentar melhorar a qualidade do produto final alguns pesquisadores recomendam a pré-secagem dos capins e a utilização de aditivos químicos e microbiológicos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da inclusão de glicerina bruta e aditivos microbianos no valor nutricional e nas populações microbianas de silagens pré-secadas de capim *Tifton 85*. 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* 2,0x10¹⁰UFC/g e *Pediococcus pentosaceus* 2,6x10¹⁰UFC/g) e INC (*Bacillus subtilis* 2,0x10⁹ UFC/g, *Lactobacillus plantarum* 8,0x10⁹ UFC/g e *Pediococcus acidilactici* 1,0x10¹⁰UFC/g)] com cinco repetições por tratamento (mini silos experimentais). Foram avaliadas as composições químicas das silagens e as populações de bactérias ácido lácticas, mesofílicas totais, leveduras e fungos filamentosos. Foi observado reduções significativas nos teores de FDN e FDA das silagens. As reduções nos teores de FDN e FDA foram de 28,25 e 31,11%, quando comparada a silagem com maior dose de glicerina bruta com a silagem testemunha, respectivamente. O uso dos inoculantes microbianos proporcionaram silagens com maiores valores de digestibilidade in vitro da matéria seca, sendo observado coeficientes de 635,1 e 646,8 g/kg MS nas silagens inoculadas com INC e SIL, respectivamente. Os valores médios dos teores de PB foram muito próximos entre os tratamentos, variando de 95,5 a 98,9 g/kg MS. As populações de fungos filamentosos, leveduras, bactérias ácido lácticas e bactérias mesofílicas não variaram ($P>0.05$). Com base no exposto pode-se concluir que a glicerina bruta melhorou o valor nutricional das silagens pré-secada de *Tifton 85*. Já os inoculantes microbianos pouco influenciaram a maioria dos parâmetros avaliados.

Palavras-chave: fungos, fibra em detergente neutro, levedura

Agradecimentos: CNPq, CAPES, FUNDECT e UFGD