

BERNARDO; Luiz Felipe Silva Rocha¹, ARAÚJO; Cristoffer Dy Ago Satorit de², ROCHA; Norberto Silva³, RIBEIRO; Beatriz Mayumi Tsukide⁴, SOUSA; Mauricio Gomes de⁵

RESUMO

A utilização de coprodutos da agroindústria tem apresentado potencial de utilização como aditivos na ensilagem de capins tropicais. A escolha por coprodutos que atuem como sequestrantes de umidade e melhoradores do perfil fermentativo, durante o processo de ensilagem, podem promover melhoria na qualidade nutricional das silagens de capins. Diversos resíduos da agroindústria têm sido estudados para avaliar o potencial de utilização como aditivos na ensilagem de capins tropicais. Entre as opções de coprodutos da agroindústria, o resíduo do beneficiamento do milho grão desponta como interessante alternativa para ser usado como aditivo na ensilagem de capins tropicais, uma vez que apresentam elevados teores de matéria seca e carboidratos solúveis e baixo custo de aquisição. Objetivou-se neste estudo avaliar o potencial de utilização do resíduo do beneficiamento do milho grão (RBMG) como aditivo na ensilagem do capim-tanzânia (*Panicum maximum* Jacq.). Para tanto foi utilizado um delineamento inteiramente casualizado com 5 tratamentos (níveis de inclusão: 0, 05, 10, 20 e 30%, com base na matéria natural) e 4 repetições (silos experimentais), totalizando 20 unidades experimentais (silos experimentais). O corte do capim foi realizado aos 20 dias de crescimento, quando a forrageira apresentou elevado valor nutritivo e boa produção de massa de forragem. A adição do RBMG obedeceu aos níveis preconizados de inclusão do aditivo nos diferentes tratamentos avaliados. A fermentação da silagem teve duração de 32 dias. As variáveis avaliadas foram: valor do potencial hidrogeniônico (pH); teores de: matéria seca (MS), proteína bruta (PB), nutrientes digestíveis totais (NDT), fibras digestíveis em detergente neutro (FDN); e digestibilidade *in vitro* da matéria seca (DIVMS). Foi observada resposta quadrática decrescente dos valores de pH ($P < 0,05$) em função dos níveis de inclusão do RBMG. A inclusão de níveis crescentes do RBMG na ensilagem do capim-tanzânia acarretou efeito linear positivo ($P < 0,05$) para os teores de MS e NDT das silagens experimentais. Para o teor de PB observou-se efeito linear decrescente ($P < 0,05$) em função do acréscimo dos níveis de inclusão do RBMG. O teor de FDN apresentou efeito quadrático decrescente em função dos níveis de RBMG estudados. A DIVMS apresentou efeito quadrático crescente em função dos níveis crescentes do RBMG estudados. A adição de 20% do RBMG proporcionou adequada qualidade da silagem e melhor custo benefício entre os tratamentos avaliados.

PALAVRAS-CHAVE: Forragicultura e pastagens, Conservação de Forragem, Silagem

¹ FACISA - Faculdade de Ciências da Saúde de Unai, felipe.silva55748@gmail.com

² Laboratório JA - SAÚDE ANIMAL, nsrocha@gmail.com

³ FACISA - Faculdade de Ciências da Saúde de Unai, norberto.rocha@facisaunai.edu.br

⁴ FACISA - Faculdade de Ciências da Saúde de Unai, tsukide_mayumi@hotmail.com

⁵ FACISA - Faculdade de Ciências da Saúde de Unai, mauricio.sousa@facisaunai.edu.br