



CIÊNCIA E TECNOLOGIA:  
IMPLICAÇÕES NO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

# FEPEG

F Ó R U M  
ENSINO • PESQUISA • EXTENSÃO • GESTÃO

REALIZAÇÃO:



APOIO:



ISSN: 1806-549X

## FRAÇÕES FIBROSAS DA SILAGEM PRÉ-SECA DO PSEUDOCAULE DA BANANEIRA COM NÍVEIS DE UREIA

**Autores:** EDSON MARCO SOUZA DOS SANTOS, MARIELLY MARIA ALMEIDA MOURA, MARCOS FELIPE PEREIRA DA SILVA, JOZÉLIA APARECIDA RIBEIRO DE MELO, MARIA PAULA BARBOSA, ISADORA VIEIRA SANTOS ARAÚJO, DIJAIR BARBOSA LEAL

A silagem de pseudocaule de bananeira pré-seca pode ser uma alternativa de suplementação volumosa para os animais. Contudo, o baixo teor de proteína bruta e degradabilidade da fração fibrosa pode ser um limitador no balanceamento dos nutrientes. A ureia é um agente alcalinizante com potencial de utilização na amonização do pseudocaule durante a ensilagem, mas com diferentes efeitos dependendo do nível de inclusão. Com base no exposto, objetivou-se por meio deste trabalho avaliar o melhor nível de inclusão da ureia na amonização de pré-secado do pseudocaule da bananeira sobre a composição química. Foram testados quatro níveis de inclusão de ureia (0,5; 1; 1,5 e 2% com base na matéria natural) e o tratamento controle, seguindo delineamento inteiramente casualizado com cinco repetições. Houve redução linear dos teores de fibra detergente neutro (FDN) com a inclusão da ureia, sendo que as médias variaram de 64,23 à 60,98%. Essa redução foi de 1,58% para cada unidade percentual de inclusão da ureia. Não houve diferença ( $P>0,05$ ) sobre os teores de fibra detergente ácido (FDA) com a inclusão da ureia na ensilagem de pseudocaule, sendo a média de 46,4%. O efeito da amonização é comprovado com a redução nos teores de FDN e ausência de efeito na fração FDA, sendo este causado pela quebra das ligações do tipo ester entre a hemicelulose e celulose, solubilizando parte destes constituintes. Recomenda-se a inclusão de 2% de ureia para amonização de pré-secado de pseudocaule de bananeira.

*Apoio financeiro: À FAPEMIG e CNPq pela concessão de bolsas de iniciação científica.*