

# XVIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO

16 - 20 de noviembre, 2009 – Costa Rica

## PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA, QUALIDADE E ESTADO NUTRICIONAL E ESTIMATIVA DA LOTAÇÃO ANIMAL DE PASTAGEM DE CAPIM- TANZÂNIA ADUBADO COM NITROGÊNIO E POTÁSSIO

**Alberto C. de Campos Bernardi y Joaquim Bartolomeu Rassini**

*Embrapa Pecuária Sudeste, Cx.P.339, CEP: 13560-970, São Carlos, SP, Brasil,  
alberto@cppsse.embrapa.br. Apoio financeiro: International Potash Institute - IPI.*

Nos sistemas intensivos de produção animal, nos quais se trabalha com altas produtividades de biomassa das forrageiras e alta taxa lotação animal por área, é essencial a correção da acidez do solo e de adubações equilibradas para a formação e manutenção das pastagens. No entanto, muitas vezes, a adubação nitrogenada tem apresentado respostas produtivas abaixo da esperada devido ao desbalanço com o fornecimento de potássio. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito das doses e relações de nitrogênio e potássio sobre a produção de matéria seca, qualidade, estado nutricional e estimativa da lotação animal em pastagem de capim-Tanzânia. O delineamento experimental adotado foi em blocos ao acaso em esquema fatorial 3 X 4, com 3 repetições. Os tratamentos utilizados foram 3 doses de N (1º ano: 100, 500 e 1000 kg ha<sup>-1</sup> como uréia e 2 e 3º anos: 100, 400 e 800 kg ha<sup>-1</sup> como nitrato amônio) e 4 relações de K<sub>2</sub>O (1:0, 1:0,5, 1:1, e 1,25). As adubações foram feitas a lanço na entrelinha do capim-Tanzânia após os cortes da forragem. Os melhores resultados de produção de matéria seca nos três anos foram obtidos com as doses mais elevadas de N na relação N:K<sub>2</sub>O de 1:1,25. A digestibilidade *in vitro* teve comportamento quadrático com a variação das doses de N e K<sub>2</sub>O. A FDA apresentou decréscimos lineares com o aumento das doses de N e K<sub>2</sub>O apenas no 2º ano. Os valores de FDN não foram alterados com os tratamentos. Os teores de N e K na parte aérea do capim-tanzânia e a estimativa da taxa de lotação aumentaram linearmente com o aumento das doses de N e K<sub>2</sub>O. Não houve efeitos dos tratamentos sobre os teores de Ca e Mg na parte aérea.

**Palavras-Chave:** *Panicum maximum*, taxa de lotação, adubação diagnose foliar

PROCI-2009.00325

BER

2009

SP-PP-2010.00325

Produção de matéria seca, ...

2009

SP-PP-2010.00325



CPPSE-19049-1