

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO ANIMAL E RETORNO ECONÔMICO EM UMA PASTAGEM DE CAPIM TANZÂNIA (*Panicum maximum* cv. TANZÂNIA) EM DIFERENTES NÍVEIS DE NITROGÊNIO SOBRE PASTEJO

RESENDE, Leonardo Hebel de

ALMEIDA JUNIOR, Josmar (Co-Autor)

CANO, Clovenilson P. (Co-Autor)

GONÇALVES, Willian (Co-Autor)

SEUNHOUE JUNIOR, Mário (Co-Autor)

CECATO, Ulysses (Orientador)

O crescimento das forrageiras depende de fatores ligados às plantas, ambiente e ao solo. Dentre estes aspectos, o uso de fertilizantes nitrogenados é condição essencial para obter altas produções de matéria seca verde (MSV) pelas plantas forrageiras e, conseqüentemente, o rendimento animal (CECATO, 1994). O experimento teve como objetivo avaliar o desempenho animal e retorno econômico em uma pastagem de capim-Tanzânia (*Panicum maximum* Jacq. cv. Tanzânia-1) em diferentes níveis de nitrogênio (50, 100, 200 e 400 Kg de N/ha). O experimento foi realizado na "Estância Olho D' Água", e financiado pelo CESUMAR. O método de pastejo foi o das lotações contínuas com cargas variáveis, mantendo-se uma altura média da pastagem de 50 cm nos tratamentos, pelo método "put-and-take" com animais oriundos do cruzamento zebuíno x europeu de, aproximadamente, 350 Kg. de peso vivo. O ganho de peso vivo (GPV) por unidade de área foi calculado pelo produto do número de animais.dia/ha e ganho médio diário dos animais "testers". O retorno econômico foi calculado considerando o custo total de implantação do experimento, ou seja, mecanização, adubação de base, sementes e a adubação nitrogenada, sendo que esta variou conforme seus respectivos níveis. A renda líquida foi obtida através da receita bruta subtraindo-se do custo. O GPV/ha aumentou linearmente ($P < 0,05$) em função do incremento do nível de N ($y = 771,08 + 1,44X$ $R^2 = 0,9$). Não houve diferença significativa para a variável retorno econômico, sendo que esta variou de R\$ 499 à R\$ 780 para o nível de 50 e 200 Kg de N, respectivamente. A adubação nitrogenada influenciou positivamente no aumento de GPV/ha e maior rentabilidade foi obtida com a utilização de 200 Kg de N/ha/ano.

e-mail: cecato@wnet.com.br