

USO DO COMPOSTO ORGÂNICO NA ADUBAÇÃO DO CAPIM PAIAGUÁS

CRONE; Carla (carlacrone@hotmail.com)¹; **ORRICO JUNIOR, Marco Antonio Previdelli** (marcojunior@ufgd.edu.br)²; **NEVES, Franciely de Oliveira** (franciely.neves@hotmail.com)¹; **DA SILVEIRA, Adriano Pereira**³; **ORRICO, Ana Carolina Amorin** (anaorrico@ufgd.edu.br)²; **CARNAVALE, Paulo López**¹.

¹Discente do curso de Zootecnia-UFGD–Dourados; PIBIC/CNPQ;

²Docente do curso de Zootecnia-UFGD– Dourados;

³Pós-Graduando em Zootecnia-UFGD_Dourados.

O uso de composto orgânico na adubação de pastagem é uma forma de reciclar os nutrientes contidos nos resíduos. No entanto, nem todos os nutrientes presentes no composto orgânico estão prontamente disponíveis as plantas, sendo necessário assim doses elevadas para suprir as exigências das plantas forrageiras. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi encontrar a melhor dose de composto orgânico para maximizar as respostas produtivas, morfológicas e estruturais do capim Paiaguás. O experimento foi conduzido em um delineamento inteiramente casualizado composto por quatro tratamentos: 0, 400, 800 e 1200 kg equivalente N.ha⁻¹ de composto orgânico de avicultura de postura. As plantas foram cortadas a 15 cm do solo em intervalos de 28 dias, totalizando quatro cortes sucessivos. Os parâmetros avaliados foram: produção de massa seca de parte aérea, produção de massa seca de raiz, taxa de aparecimento de folha (TApF), taxa de alongamento de folha (TAIF), filocrono, taxa de alongamento de pseudocolmo (TAIC), comprimento final de folha (CFF) e números de folhas verdes (NFV). As produções de MS tanto da parte aérea quanto de raiz aumentaram em função do incremento das doses de nitrogênio (P<0,01), seguindo um comportamento quadrático de predição. A maior dose de adubo orgânico proporcionou as maiores produções de MS da parte aérea e de raiz que foram: 65,7 e 56,8 g de MS.vaso⁻¹, respectivamente. As doses crescentes de N foram eficientes na redução do filocrono, sendo o menor filocrono (8,4 dias) encontrado para a dose de 832 kg equivalente N.ha⁻¹. A TAIF e TApF seguiram tendência inversa a do filocrono obtendo seu maior valor (3,24 cm.dia⁻¹) para o na dose de 983,33 kg N.ha⁻¹. As melhores doses variaram de 640 a 950 kg de N.ha⁻¹ para a maioria das características morfológicas e estruturais dos capins, sendo que a produção de MS (parte aérea e da raiz) a melhor dose foi a de 1200 kgN. ha⁻¹.

Palavras-chave: Avicultura de postura, Nitrogênio, *Urochloa brizantha*.

Agradecimentos: FCA, CNPq, FUNDECT e UFGD.