

EFEITOS DO USO DE COMPOSTO ORGÂNICO SOBRE A PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA E AS CARACTERÍSTICAS NUTRICIONAIS DOS CAPINS PIATÃ E PAIAGUÁS

Brenda Bertola De Mattos (brendabmattos@live.com)

Marco Antonio Previdelli Orrico Junior (marcojunior@ufgd.edu.br)

Carolina Nantes Moitinho (carol_nantesm@hotmail.com)

Adriano Pereira Da Silveira (adrianopsilveira@hotmail.com)

Paulo Lopes Carnavali (paulo.ip97@gmail.com)

Daniel Chiare Alves (danielchiare@hotmail.com)

O uso de composto orgânico na adubação de pastagem é uma forma de reciclar os nutrientes contidos nestes resíduos. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi encontrar a melhor dose de composto orgânico para maximizar as características nutricionais dos capins Piatã e Paiaguás e avaliar qual das cultivares responde melhor a adubação orgânica. A pesquisa foi realizada na Faculdade de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Grande Dourados-UFGD (no município de Dourados, MS, Brasil). O experimento foi conduzido em casa de vegetação utilizado um delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 4 x 2, composto por: quatro doses de composto orgânico (0, 400, 800 e 1.200 kg equivalente N.ha⁻¹), dois cultivares de *Urochloa brizantha* (Piatã e Paiaguás), com três repetições por tratamento (vaso com volume de 4 dm³). O composto orgânico utilizado foi o produto da compostagem de resíduos de galinhas poedeiras (fezes, urina, cascas de ovos e restos de ração). Os parâmetros avaliados foram: produção de matéria seca, teores de proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN) e fibra em detergente ácido (FDA), lignina, celulose, hemicelulose e digestibilidade in vitro da matéria orgânica (DIVMO). A produção de MS da parte aérea aumentou em função do incremento das doses de nitrogênio ($P < 0,01$), seguindo um comportamento quadrático de predição. Tomando como base a produção de MS da parte aérea podemos constatar uma produção de 51,28g MS/vaso para o capim Paiaguás e uma produção de 46,40 g MS/vaso para o capim Piatã, ou seja, uma superioridade de 10,51% para o cultivar Paiaguás. Quando a mesma comparação é feita na maior dose equivalente nitrogênio (1200 kg N.ha⁻¹) essa diferença aumenta para 22,78%. A composição química dos capins não foi influenciada ($P > 0,05$) pelas doses de composto orgânico. Foram observados teores de 8,05 % de PB, 67,10% de FDN e 65,14% de DIVMO para a cultivar Paiaguás, enquanto que para a cultivar Piatã esses valores foram de 7,58% para a PB, 70,32% para o FDN e de 63,38% DIVMO. O capim Paiaguás apresentou maiores produções de matéria seca e melhor composição química quando comparado ao capim Piatã, em condições similares de adubação orgânica.

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