

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

**PRODUTIVIDADE DO CAPIM *BRACHIARIA (Urochloa brizantha cv. Marandu)*
DIFERIDO ADUBADO COM CAMA DE FRANGO E UREIA**

Bianca Lorrayne LEITE¹, Mirian Aparecida Carvalho BASILIO¹, Taís Cristina Silva RAPOSO¹, Jaqueline YAMANE, Juliene da Cruz GONÇALVES¹, Elcio Ricardo José de Sousa VICENTE¹, Marco Aurélio FACTORI¹

*autor para correspondência: biancalleite766@gmail.com

¹Universidade do Oeste Paulista – UNOESTE – Presidente Prudente, São Paulo, Brasil

Abstract: In cattle production, Brachiaria is the grass most used in production systems. Thus, the objective of this study was to evaluate the productivity of *Urochloa brizantha* cv. Marandu deferred due to nitrogen fertilization through urea (100 kg/ha), chicken bed (dosages of 1500 to 8000 kg/ha) and without fertilization. The work was conducted at Universidade do Oeste Paulista - UNOESTE, located in Presidente Prudente/SP. The experimental area used was 200 square meters, subdivided into 6 treatments with 3 blocks, totaling 18 plots. The pasture fence was used for 90 days. Samples were collected to determine the yield of green, dry mass and dry matter content. The treatment with 8000 kg of bed of chicken per hectare had greater productivity in relation to the dry mass. Treatment with 6000 kg bed obtained higher value for green and dry mass yield. It was concluded that the treatment that presented the best result was the treatment with 8000 kg of bed of chicken per hectare. The chicken bed can be used for fertilization of the grass *Urochloa brizantha* cv. Marandu, at the dosage of 8000 kg of chicken bed per hectare.

Palavras-chave: diferido, forage mass, grazing, pasture

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Introdução

Segundo Soares e Machado Junior (2014), a área total de pastagens degradadas no Brasil chega a ser aproximadamente 60%, onde dados mais recente mostra que 50% das pastagens estão apresentando alguma escala de degradação.

O capim *Braquiária* está cada vez mais sendo utilizado na pecuária brasileira. Sua implantação começou nos anos 20, por ser uma planta que possui uma exigência menor aos quesitos de condições de temperatura, clima, relevo, umidade do ar, tipos de solo. O sistema mais utilizado para pastejo continua sendo extensivos, apesar do potencial da forrageira, onde deve ter uma atenção sobre os tipos de manejo da pastagens e manutenção da fertilidade do solo (COSTA et al., 2006).

A cama de frango é o resíduo oriundo da criação intensiva de frangos, onde são ricos em nutrientes e se encontra a um baixo custo e disponíveis aos produtores, para que possam estar realizando a adubações de suas culturas comerciais. A cama de frango é recomendada seguindo a necessidade nutricional das culturas e levando em conta as propriedades físicas e químicas do solo encontrado de acordo com a propriedade.

A utilização da adubação juntamente com manejo de diferimento de pastagens apresenta um ritmo mais acelerado de crescimento da forrageira, onde é compensado se houver algum atraso no início do período de diferimento. Quando não ocorre atrasos no momento de vedação pode promover incrementos na produção da forrageira e diminui o espaço proposto da área a ser diferida. A fertilização juntamente com a escolha correta da forrageira pode também promover valores qualitativos ao sistema, principalmente em relação á proteína bruta, limitante no momento da utilização da pastagem diferida (LIMA, 2014).

Para tanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a produtividade do capim *Urochloa brizantha* cv. Marandu diferido em função da adubação com ureia, cama de frango e sem adubação.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Material e Métodos

O trabalho foi conduzido na chácara experimental da Universidade do Oeste Paulista, no município de Presidente Prudente, SP. A área experimental utilizada para as parcelas foi de 200 metros quadrados, subdividida em 6 tratamentos com 3 blocos, totalizando 18 parcelas, segundo os tratamentos: T1 - tratamento com 100 kg de ureia por hectare (45 kg de Nitrogênio – N); T2 - tratamento com 1500 kg de cama de frango por hectare (45 kg de N); T3 - tratamento com 3000 kg de cama/ha (90 kg de N); T4 - tratamento com 6000 kg de cama/ha (135 kg de N); T5 - tratamento com 8000 kg de cama/ha (180 kg de N); T6 – sem nenhuma adubação. Foi utilizado uma cama de frango com 4,2% de nitrogênio oriunda de granja comercial com 3 criadas (como base a maravalha).

Foi utilizada a vedação de pastagem com período de 90 dias, onde foi vedada a pastagem no mês de maio de 2017, onde as condições de clima ainda se encontravam favorável para o diferimento. A forrageira utilizada foi a *Urocloua brizantha* cv. Marandu em área utilizada para cultivo forrageiro da universidade. Para cada tratamento em suas respectivas parcelas, foram colocadas estacas para identificação e coleta do material proposto. As parcelas receberam os tratamentos com as respectivas dosagens de adubo após uniformização da área com roçadeira costal, retirada do material residual resultante na superfície (simulando um pastejo).

Após 90 dias de adubação e diferimento da forrageira, foram coletadas amostras para determinação da produtividade. Para o corte da forragem e coleta das amostras foi utilizado quadrado de 0,5 x 0,5m, (0,25m²) onde das amostras verdes (cortadas a 5 cm de altura do nível solo) foram retiradas uma sub amostra de aproximadamente 500 gramas para determinação da matéria parcialmente seca em estufa de ventilação forçada de ar por 72 horas a 60°C para estimativa da produtividade por hectare.

O delineamento experimental adotado foi o em blocos casualizados com médias avaliadas pelo teste de Tukey ao nível de significância de 5%.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Resultados e Discussão

Os resultados da percentagem de matéria seca (MS) total foi significativa para tratamento com 8000 kg de cama de frango por hectare (180 kg de N), onde em relação de produtividade de massa verde (MV) apresentaram significância os tratamentos com 6000 kg de cama de frango por hectare (135 kg de N) e o com 8000 kg de cama de frango por hectare (180 kg de N), quanto a produtividade de massa seca o tratamento que houve significância foi o com 8000 kg de cama de frango por hectare (180 kg de N) (Tabela 1).

Tabela 1. Produtividade massa verde (MV) e massa seca (MS) em kg/ha e % de matéria seca (MS) em função dos tratamentos utilizados com ureia e cama de frango.

Tratamentos	%MS Total	Produtividade de MV	Produtividade de MS
100 kg de ureia	32,06 b	3466 b	1114 b
1500 kg cama	29,40 b	6933 b	2056 b
3000 kg de cama	31,50 b	9066 ab	2840 b
6000 kg de cama	29,70 b	10133 a	3008 b
8000 kg de cama	38,30 a	11333 a	4265 a
Sem adubação	31,27 b	5213 b	1625 b

Médias seguidas por letras iguais na coluna não se diferem pelo teste de Tukey a 5%.

A lâmina foliar é um importante componente para a produção de massa seca total da planta, além de interceptar boa parte da energia luminosa, e representar parte substancial do tecido fotossintético ativo, garantindo a produção de energia da planta, ela constitui-se em material de alto valor nutritivo para os ruminantes (ALEXANDRINO et al., 2004). Sendo assim, como presente trabalho objetivou a

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

adubação orgânica, a produção de folhas está inteiramente associada a esta produção.

Conclusão

A cama de frango pode ser utilizada na adubação do capim *Urochloa brizantha* cv. Marandu, diferido, apresentando melhor resultado no tratamento com 8000 kg de cama de frango por hectare.

Referências

- ALEXANDRINO, E. et al. Características Morfogênicas e Estruturais na Rebrotação da *Brachiaria brizantha* cv. Marandu Submetida a Três Doses de Nitrogênio. **Revista Brasileira de Zootecnia. Viçosa**, v.33, n.6, p.1372-1379, 2004.
- COSTA, K.A.; OLIVEIRA, I.P.; FOQUIN, V. Adubação Nitrogenada para Pastagens do Gênero *Brachiaria* em Solos do Cerrado. **Embrapa**. Dez. 2006.
- LIMA, J.J; MATA, J.D.; PINHEIRO NETO, R.; SCAPIM, C.A. Influência da adubação orgânica nas propriedades químicas de um Latossolo Vermelho distrófico e na produção de matéria seca de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu. **Acta Sci. Agron**. Maringá, v. 29, supl., p. 715-719, 2007.
- SOARES, P. R.; MACHADO JUNIOR, P. C. Efeito da renovação da pastagem de braquiarião (*Brachiaria brizantha* cv. Marandu), sobre a qualidade bromatológica da forragem nas estações de seca e de chuva, em Formosa/GO. **REVET - Revista Científica de Medicina Veterinária – FACIPLAC**. Brasília - DF, v.1, n. 1, Out 2014.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:

