

15846 - Acúmulo de forragem e valores médios de proteína bruta do capim-piatã sob lotação rotativa

Gabriel Henrique Borghetti Lemes¹; Anderson de Moura Zanine²; Carla Heloisa Avelino Cabral²; Wanderson José Rodrigues de Castro³; Daniela Aparecida Prado¹; Renan Marvilla dos Santos¹

¹Acadêmicos do curso de Zootecnia-UFMT/ICAT/CUR

²Professores adjuntos do curso de Zootecnia- UFMT/ICAT/CUR

³Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal-UFMT

Resumo: O presente trabalho foi conduzido com o objetivo de avaliar o acúmulo de forragem e valores médios de proteína bruta do capim-piatã submetido a diferentes alturas e interceptação luminosa sob lotação rotativa. O experimento foi realizado em área Experimental da Zootecnia de Rondonópolis, que pertencente à Universidade Federal do Mato Grosso UFMT – Campus de Rondonópolis. A espécie forrageira estudada foi a *Brachiaria brizantha* cv. Piatã. Os tratamentos corresponderam a combinações entre dois intervalos entre pastejos baseados na interceptação luminosa pelo dossel durante a rebrotação (90 e 95% de IL) e duas intensidades de desfolhação (alturas pós-pastejo de 10 e 20 cm). Estes foram impostos às unidades experimentais (piquetes) segundo um arranjo fatorial 2 x 2, em delineamento experimental de blocos completos ao acaso, com três repetições, totalizando 12 unidades experimentais, que receberam as seguintes denominações (90/10, 90/20, 95/10 e 95/20). A combinação entre a interceptação luminosa de 95% e altura de pós pastejo de 10 cm proporcionou a maior taxa de acúmulo de forragem, devido ao maior período de descanso e período de ocupação dos piquetes. A interceptação luminosa de 90% proporcionou valores superiores de proteína bruta e diferindo significativamente devido às plantas deste tratamento apresentaram idades fisiológicas inferiores aos outros tratamentos.

Palavras-chave: Acumulo, forragem, altura, rotacionado.

Herbage accumulation and mean values of crude protein from grass-Piata under rotational stocking

Abstract: The present study was conducted to evaluate the forage accumulation and mean values of crude protein from grass - Piata subjected to different heights and light interception under rotational stocking. The experiment was conducted in the experimental field of Animal Science Rondonópolis, which belongs to the Federal University of Mato Grosso UFMT - Campus Rondonópolis. The grass species studied was *Brachiaria brizantha*. Piata. Treatments consisted of combinations between two intervals between grazings based on light interception by the canopy during regrowth (90 and 95% IL) and two defoliation intensities (post- grazing heights 10 to 20 cm). These taxes were the experimental units (paddocks) according to a 2 x 2 factorial arrangement in experimental design of randomized complete block design with three

replications, totaling 12 experimental units that received the following designations (90/10 , 90/20 , 95 / 10 and 95/ 20). The combination of the light interception of 95% and post grazing height of 10 cm gave the highest rate of accumulation of material, due to the longer period of rest and period of occupation of the paddocks. The light interception of 90 % provided higher values of crude protein and plant differed significantly due to this treatment showed physiological ages lower than other treatments.

Keywords: Accumulation, foraging, height, rotated.

Introdução

A pastagem constitui um ecossistema complexo e dinâmico, onde a produção de forragem embora determinada pelo potencial genético de cada espécie depende de diversos fatores ambientais como luz, umidade, temperatura, nutrientes no solo dentre outros. Neste contexto é necessário que se adotem técnicas de manejo das pastagens que permitam o corte ou pastejo no momento de estágio fisiológico ideal, buscando aliar um bom manejo das forrageiras com altas taxas de produtividade. Segundo Pedreira (2007) estratégias de pastejo afetam as características da planta forrageira, e a utilização de interceptação luminosa como referência de acompanhamento do processo de rebrotação permite que a forragem seja colhida sempre numa mesma condição fisiológica. Sendo assim objetivou-se com o experimento avaliar o acúmulo de forragem e valores médios de proteína bruta do capim-piatã sob lotação rotativa.

Material e Métodos

O experimento foi realizado em área Experimental da Zootecnia que pertence à Universidade Federal do Mato Grosso UFMT – Campus de Rondonópolis. A espécie forrageira estudada foi a *Brachiaria brizantha* cv. Piatã. Os tratamentos corresponderam a combinações entre dois intervalos entre pastejos baseados na interceptação luminosa pelo dossel durante a rebrotação (90 e 95% de IL) e duas intensidades de desfolhação (alturas pós-pastejo de 10 e 20 cm). Estes foram impostos às unidades experimentais (piquetes) segundo um arranjo fatorial 2 x 2, em delineamento experimental de blocos completos ao acaso, com três repetições, totalizando 12 unidades experimentais, que receberam as seguintes denominações (90/10, 90/20, 95/10 e 95/20). O monitoramento da interceptação luminosa pelo dossel foi realizado no momento da saída dos animais dos piquetes, ou seja, nas condições pós-pastejo de 10 e 20 cm, e durante a rebrotação até que as metas pré-pastejo de 90 e 95% de IL fossem atingidas. Para as avaliações foi utilizado um equipamento analisador de dossel – *AccuPAR Linear PAR/LAI ceptometer, Model PAR-80 (DECAGON Devices)*

Foram coletadas amostras utilizando um quadrado de armação metálica de uma área conhecida e levadas a estufa de ventilação forçada a 65°, por 72 horas e procedeu-se o cálculo de MS e as análises de PB. Os dados arranjados por esses períodos do ano foram submetidos à análise de variância e, as médias serão

comparadas através do teste de Tukey, adotando-se um nível de significância de 10%. Os dados serão analisados utilizando-se o procedimento GLM do pacote estatístico SAS (SAS *institute*, 1993).

Resultados e Discussão

Para a interceptação luminosa, houve maior acúmulo quando os pastejos foram realizados com 95% de IL até uma altura pós-pastejo de 10 cm, o que pode ser explicado devido ao maior período de descanso e pelo maior período de ocupação dos piquetes com IL de 95% (Tabela). Segundo Gaitier (1999) quando a disponibilidade e a qualidade de luz no interior do dossel é diminuída, o perfilhamento é afetado negativamente pela redução no número de gemas locais pela falta de desenvolvimento de algumas gemas já existentes.

Tabela 1 - Acúmulo de forragem total (kg/ha) do capim-piatã sob lotação rotativa.

APP (cm)	Interceptação luminosa (%)		Média
	90	95	
10	2697 aB	4799 aA	3748 a
20	2435 bB	3918 bA	3176 b
Média	2566 B	4358 A	3462

Médias seguidas de mesma letra maiúscula na linha não diferem entre si ($P>0,10$), para as interceptações luminosas.

Os tratamentos 90/10 e 90/20 apresentaram os maiores valores de proteína bruta e não diferiram entre si confirmando a correlação existente entre a idade fisiológica das plantas tendo em vista que os tratamentos que foram submetidos a interceptação luminosa de 90% eram constituídos de pastagens mais tenras devido alcançar este nível de interceptação em menor espaço de tempo. Resultados semelhantes foram obtidos por Barreto (2002), onde o teor de PB caiu em 24% aos 60 dias, com o maior teor ($P<0,05$) ocorrendo aos 30 dias. Não houve efeito da altura pós pastejo nos teores de proteína bruta do capim-piatã.

Tabela 2- Valores médios de proteína bruta do capim-piatã sob lotação rotativa.

APP (cm)	Interceptação luminosa (%)		Média
	90	95	

10	8,53 aA	8,15aB	8,34 a
20	8,88 aA	8,25 aB	8,56 a
Média	8,70 B	8,20 A	8,45

Médias seguidas de mesma letra maiúscula na linha não diferem entre si ($P>0,10$), para as interceptações luminosas.

Conclusão

A combinação entre a interceptação luminosa de 95% e altura de pós pastejo de 10 cm proporcionou a maior taxa de acúmulo de forragem, devido ao maior período de descanso e período de ocupação dos piquetes. A interceptação luminosa de 90% proporcionou valores superiores de proteína bruta.

Literatura citada

BARRETO, Julio Cezar. Valor nutritivo de forrageiras tropicais com diferentes períodos de rebrota/ Julio Cezar Barreto. – Maringá, 2012.

82 f. : il.

GAUTIER, H.; VARLET-GRANCHER, C.; HAZARD, L. Tillering responses to the light environment and to defoliation in populations of perennial ryegrass (*Lolium perenne* L.) selected for contrasting leaf length. **Annals of Botany**, v.83, p.423-429, 1999. PEDREIRA, B. C.; PEDREIRA, C. G. S.; SILVA, S. C. **Estrutura do dossel e acúmulo de forragem de *Brachiaria brizantha* cultivar Xaraés em resposta a estratégias de pastejo.** Pesq. agropec. bras., Brasília, v.42, n.2, p.281-287, fev. 2007.