



## Monitoramento do valor nutritivo de tifton 85 e coastcross

Marianne Cristina Gonçalves Hasse<sup>2\*</sup>, Fabiane Hoffmann<sup>2</sup>, Jaqueline Choma Gerei<sup>2</sup>, Tiane Sueli Refatti<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Bacharel em Zootecnia, COZOO/UTFPR- Universidade Tecnológica Federal do Paraná- Campus Dois Vizinhos – PR.

<sup>2</sup> Estudantes de Zootecnia, COZOO/ UTFPR- Universidade Tecnológica Federal do Paraná- Campus Dois Vizinhos – PR. mariannehassehasse@gmail.com

**Resumo:** O objetivo foi avaliar o valor nutritivo das gramíneas Tifton 85 e Coastcross através da técnica de simulação de pastejo utilizando vacas leiteiras ao longo de dois dias de ocupação, no Sudoeste do Paraná. A área experimental foi constituída de 6 piquetes de 300 m<sup>2</sup> (20x15), com espaçamento entre piquetes de 1,0 metro, totalizando 1900 m<sup>2</sup>. As mudas foram implantadas em espaçamento de 0,6 metros entre linhas e 0,5 metros entre plantas. As forrageiras foram avaliadas por meio da simulação de pastejo a cada entrada e saída dos animais nas pastagens. A altura da forragem foi medida com uma régua graduada antes da entrada dos animais nos piquetes. As cultivares não apresentaram diferenças estatísticas de valor nutritivo. Os teores de fibra detergente neutro (FDN), fibra detergente ácido (FDA) e a digestibilidade *in vitro* da matéria seca (DIVMS), não alteraram seu percentual com o passar das horas de pastejo, registrando valores médios de 65,55%, 31,63% e 81% respectivamente. As variáveis altura e proteína bruta (PB) decresceram conforme o aumento do tempo de pastejo e a matéria mineral (MM) apresentou um aumento linear com o passar das horas.

**Palavras-chave:** valor nutritivo, tifton 85, coastcross, simulação de pastejo

## Monitoring the nutritional value of tifton 85 and coastcross

**Abstract:** In order to assess the nutritional value of Tifton 85 grass and Coastcross by grazing simulation technique using dairy cows over two days of occupation in the West Paraná. The experimental area consisted of 6 paddocks of 300 m<sup>2</sup> (20x15) with spacing between pickets of 1.0 meters, a total of 1900 m<sup>2</sup>. The seedlings were planted in spacing of 0.6 m between lines and 0.5 m between plants. The forages were evaluated by grazing simulation every entry and exit of animals in pastures. The height of the forage was measured with a graduated ruler, before the entry of animals in paddocks. The cultivars showed similar nutritional value. The levels of neutral detergent fiber (NDF), acid detergent fiber (ADF) and *in vitro* digestibility of dry matter (IVDDM) not change its percentage over the hours of grazing, registering average values of 65.55%, 31.63% and 81% respectively. The variable height and crude protein (CP) decreased with increasing grazing time and mineral matter (MM) showed a linear increase with the passing hours.

**Keywords:** nutritional value, tifton 85, coastcross, grazing simulation



### Introdução

A utilização de pastagens representa uma das formas mais econômicas de alimentação para vacas produtoras de leite. Entretanto têm-se a demanda de forragens com adequada qualidade e potencial produtivo, para ter uma boa produção durante todo o ano, e que atenda às necessidades de manutenção e produção do animal. A pastagem é considerada uma importante fonte de alimento para a produção de leite no Brasil, pois o pasto corresponde a maior parte da dieta dos animais para a produção leiteira, podendo ser um fator determinante para a sobrevivência de muitos produtores nesta atividade. Entre as pastagens tropicais o gênero *cynodon* tem sido muito utilizado no processo de intensificação da produção de leite. Apresenta alta capacidade de produção e boa resistência a sazonalidade. Na atividade de bovinocultura leiteira as cultivares Tifton 85 e Coastcross vêm sendo muito utilizadas pelos produtores por apresentarem elevado potencial de produção por animal, por área e possuírem flexibilidade em seu manejo. Por este motivo buscou-se monitorar o valor nutritivo dessas cultivares.

### Material e métodos

O experimento foi desenvolvido na Unidade de Ensino e Pesquisa (UNEPE) de Bovinocultura leiteira, localizado na Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Campus Dois Vizinhos objetivou-se monitorar o valor nutritivo de Tifton 85 e Coastcross, utilizando o pastejo simulado em relação às horas pastejas. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com dois tratamentos (cultivares), três repetições de área e quatro tempos de coleta ao longo de dois dias de ocupação. A área experimental foi constituída de seis piquetes de 300 m<sup>2</sup> (20x15), sendo 3 estabelecidos com a cultivar Tifton 85 e 3 com a cultivar Coastcross. Antecedendo a primeira coleta da simulação foi efetuada a medida da altura da pastagem com auxílio de régua graduada. O primeiro pastejo aconteceu quando o pasto atingiu uma cobertura em torno de 80%, realizou-se então a coleta das amostras pelo método de simulação de pastejo (Euclides et al., 1992), sendo que previamente foi observado a preferência de pastejo dos animais assim como a altura pastejada, para que manualmente se coletasse as partes e alturas preferencialmente pastejadas. As amostras foram coletadas nas horas 0, 12, 24 e 36 após a entrada dos animais nos piquetes. Os dados foram submetidos a análise de variância, realizadas com auxílio do programa estatístico Genes (Cruz, 2006), a 5% de significância, sendo executada a análise de regressão quando necessário.

### Resultados e Discussão

Verificou-se um aumento linear de 7,9 a 8,6 na percentagem de MM ao longo do tempo de pastejo (Figura 1). Em trabalho realizado por Ribeiro et al.,(2001) com a caracterização do feno do capim Tifton 85 de diferentes idades de rebrota, encontraram-se teores de 7,27 a 8,09% de matéria mineral (MM), sendo semelhantes aos encontrados neste trabalho.

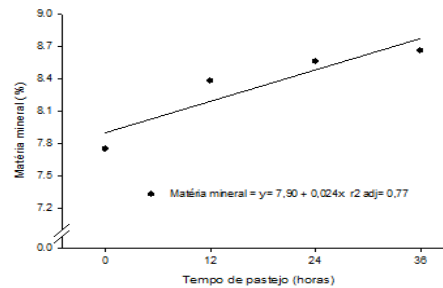


Figura I: Percentagem de MM nos diferentes horários de pastejo das cultivares tifton 85 e coastcross. Dois Vizinhos, 2015

Para os teores de PB verificou-se um decréscimo linear de 18,11 a 15,4% à medida que se aumentou o tempo de pastejo, apresentando uma diminuição de 0,073% a cada aumento de uma hora no tempo de pastejo.

Quanto maior a quantidade de PB presente na forragem, maior será o grau de degradabilidade ruminal da PB, o que se refletirá sobre a disponibilidade de compostos nitrogenados à nível ruminal para a síntese microbiana, e de aminoácidos no intestino, resultando em uma melhor produtividade (Minson, 1990).

Para os valores de FDN e FDA não houve diferença significativa quanto às cultivares em relação a tempo de pastejo e seus teores. Sendo assim, o FDN apresentou valor médio de 65,55% e FDA 31,63%. Para DIVMS não houve diferença significativa para nenhum dos fatores, encontrando valor médio de 81%. Por fim, a variável altura foi significativa, decrescendo conforme o aumento do tempo de pastejo. Verificamos que a altura das cultivares apresentou um decréscimo linear médio de 1,16 cm no passar de cada hora de pastejo.

### Conclusão

Com os resultados obtidos podemos concluir que com o passar das horas de pastejo as cultivares Tifton 85 e Coastcross não são prejudicadas em relação à digestibilidade ou limitadas de consumo pelos teores de fibra, entretanto a perda de proteína bruta é um fator agravante que limita as horas de pastejo, sendo que longos tempos de pastejo não são interessantes neste sentido e devendo-se buscar em estudos futuros, um equilíbrio para que consiga-se quantificar as horas de pastejo, ideais para maximizar em todos os aspectos estas cultivares.

### Literatura citada

EUCLIDES, V.P.B.; MACEDO, M.C.M.; OLIVEIRA, M.P. Avaliação de diferentes métodos de amostragem para se estimar o valor nutritivo de forrageiras sob pastejo. **Revista Brasileira de Zootecnia**. Vol 21. 1992.

RIBEIRO, K. G. et al. Caracterização das frações que constituem as proteínas e os carboidratos, e respectivas taxas de digestão, do feno de capim-Tifton 85 de diferentes idades de rebrota. **Revista Brasileira de Zootecnia**, v. 30, n. 2, p. 589-595, 2001.

SANTOS, M.E.R.; FONSECA, D.M.; EUCLIDES, V.P.B. et al. Características estruturais e índice de tombamento de *Brachiaria decumbens* cv. Basilisk em pastagens diferidas. **Revista Brasileira de Zootecnia**, v.38, n.4, p.626-634, 2009.