

## VALOR NUTRITIVO DE PASTOS DIFERIDOS DE *Brachiaria decumbens* NA REGIÃO DO VALE DO JEQUITINHONHA

Matheus Gobira Lacerda<sup>1</sup>; Liliane Duarte da Silva<sup>2</sup>; Ana Luiza Fonseca<sup>2</sup>; Sarah Gondim Santos Paulina<sup>2</sup>; Joan Brálio Mendes Pereira Lima<sup>3</sup>

**Resumo:** Objetivou-se avaliar o valor nutritivo de pastagens de *Brachiaria decumbens* diferidas em dois períodos, 90 e 130 dias, e quatro estratégias, controle, 50kg.ha<sup>-1</sup> de N, 100kg.ha<sup>-1</sup> de N e 50kg.ha<sup>-1</sup> de N com irrigação. Independente do período de diferimento, os pastos submetidos a adubação de 50kg.ha<sup>-1</sup> de N com irrigação apresentaram maiores teores de MS e FDA e menor teor de PB, quando comparados as demais estratégias de manejo. Recomenda-se o diferimento de pastagens como prática adequada para a alimentação de bovinos no período seco, no Vale do Jequitinhonha, por propiciar bom valor nutritivo, mesmo em longos períodos de vedação.

**Palavras-chave:** Diferimento. Conservação de volumosos. Pastagem.

### Introdução

A prática da criação de bovinos no Vale do Jequitinhonha é bastante difundida e apresenta grande potencial. No entanto, há limitações no que diz respeito às condições climáticas, baixa utilização de tecnologias, pouca assistência técnica e carência de mão de obra qualificada, fazendo com que o sistema de produção seja prejudicado e a viabilidade econômica comprometida. As pastagens constituem a base da alimentação dos ruminantes na região, contudo, a irregularidade pluviométrica compromete a disponibilidade de forragem e seu valor nutritivo, durante o período seco. O diferimento de pastagens destaca-se como alternativa de baixo custo, capaz de equilibrar a sazonalidade da produção forrageira. Esta tecnologia consiste em vedar ou suspender a utilização do pasto, no final do período das águas, aproveitando o excesso de produção na estação chuvosa, para utilização na época da seca (Euclides et al., 2007). Dentre os principais fatores determinantes para o sucesso do diferimento, destacam-se: momento de vedação dos pastos, espécie forrageira, período de diferimento, e estratégias de manejo adotadas para diferimento (Fonseca & Santos, 2009). Objetivou-se avaliar o efeito de diferentes períodos de diferimento e estratégias de manejo sobre o valor nutritivo de pastos de *Brachiaria decumbens*.

---

1 Acadêmico do curso de Engenharia Agrônoma do IFNMG Campus Almenara. Bolsista voluntário de Iniciação Científica. Email: gobira.lacerda@hotmail.com.br

2 Técnicas em Zootecnia, ex-alunas do IFNMG Campus Almenara.

3 Orientador. Professor do IFNMG Campus Almenara. Médico Veterinário, D.Sc. Nutrição de Ruminantes. Email: joan.lima@ifnmg.edu.br

## Material e Métodos

O experimento foi conduzido, no período de março a agosto, no campo agrostológico do IFNMG Campus Almenara. O delineamento experimental foi inteiramente ao acaso, em esquema fatorial 4x2, com dois períodos de diferimento das pastagens, de 90 e 130 dias, realizados concomitantemente, ao final do período chuvoso, e quatro estratégias de manejo: 1 – Controle, sem adubação nitrogenada e irrigação; 2 - Adubação com 50kg.ha<sup>-1</sup> de nitrogênio; 3 - Adubação com 100kg.ha<sup>-1</sup> de nitrogênio; 4 - Adubação com 50kg.ha<sup>-1</sup> de nitrogênio e irrigação por 45 dias a partir do diferimento. A área experimental foi constituída de 24 canteiros, com dimensões de 2 x 2m, com três repetições por tratamento. Para diferimento, os pastos foram uniformizados com corte a 10 cm de altura, submetidos aos respectivos tratamentos, sendo a adubação nitrogenada feita a lanço e o manejo da irrigação conduzido com regadores manuais. Ao final do diferimento amostras do pasto foram colhidas manualmente e analisadas, no Laboratório de Nutrição da Escola de Veterinária da UFMG, quanto ao teor de matéria seca a 105°C (MS), proteína bruta (PB), matéria mineral (MM); fibra em detergente neutro (FDN) e fibra em detergente ácido (FDA) e DIVMS estimada (Silva & Queiroz, 2006).

## Resultados e Discussão

Independente do período de diferimento, os pastos submetidos a adubação de 50kg.ha<sup>-1</sup> de N com irrigação apresentaram maiores teores de MS e FDA e menor teor de PB, quando comparados as demais estratégias de manejo (Tabela 1). Esta estratégia promoveu grande desenvolvimento do dossel, que com a maturidade vegetativa aumentou o conteúdo da parede celular e o teor de lignificação, prejudicando assim seu valor nutritivo. As demais estratégias foram semelhantes para as principais características determinantes do valor nutritivo.

Tabela 1. Análise do valor nutritivo de pastos de *Brachiaria decumbens* diferidos em dois períodos e quatro estratégias de manejo.

	Diferimento 90 dias				Diferimento 130dias				CV (%)
	Controle	50kg N	100kg N	50kg N + Irrigação	Controle	50kg N	100kg N	50kg N + Irrigação	
<b>MS</b>	35,3cB	35,1cB	39,0bB	47,2aB	42,8bA	45,4bA	43,8bA	51,2aA	13,8
<b>MM</b>	8,6aA	8,5aA	8,1bA	7,3bA	7,3bB	8,2aB	8,0aA	7,4bA	9,3
<b>PB</b>	8,2aA	8,6aA	9,0aA	4,8bA	7,1bA	9,4aA	9,0aA	4,5cB	26,5
<b>FDN</b>	63,3bA	61,8bA	66,4aA	72,8aA	69,1aA	63,8aA	63,5aA	72,5aA	9,1
<b>FDA</b>	28,2bA	28,1bA	31,4bA	40,7aA	32,2bA	29,3bA	29,5bA	39,8aA	19,0

MS: Matéria Seca; MM: Matéria Mineral; PB: Proteína Bruta; FDN: Fibra Detergente Neutro; FDA: Fibra Detergente Ácido; CV: Coeficiente de Variação. Valores seguidos por letras minúsculas iguais na linha, para as diferentes estratégias, dentro do mesmo período de diferimento, são equivalentes pelo teste SNK (P>0,05). Valores seguidos por letras maiúsculas iguais na linha, para uma mesma estratégia, nos períodos de diferimento, são equivalentes pelo teste SNK (P>0,05).

Analisando o efeito do período de diferimento sobre o valor nutritivo, observou-se nos pastos diferidos por 130 dias maior teor de matéria seca e valores equivalentes para os demais parâmetros, em relação ao diferimento por 90 dias, indicando que estes períodos podem ser utilizados para diferimento escalonado, ampliando o período de oferta de forragem de melhor qualidade (Figura 1).

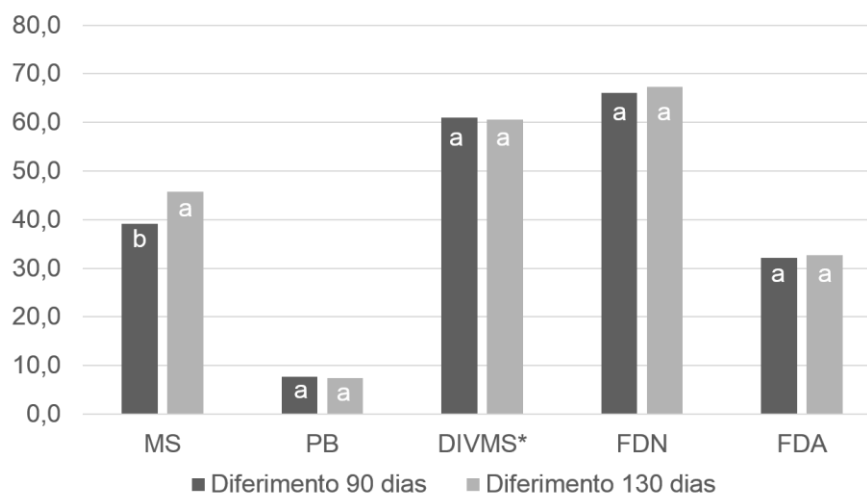


Figura 1. Efeito do período de diferimento sobre o valor nutritivo de pastos de *Brachiaria decumbens*.

## Conclusões

O diferimento de pastagem é uma tecnologia adequada para a alimentação de bovinos no período seco, na região do Vale do Jequitinhonha, por propiciar bom valor nutritivo da pastagem diferida. As estratégias de manejo a serem adotadas são dependentes, principalmente, das condições edafoclimáticas da região no momento do diferimento.

## Referências

- EUCLIDES, V.P.B.; FLORES, R.; MEDEIROS, R.N.; OLIVEIRA, M.P. Diferimento de pastos de braquiária cultivares Basilisk e Marandu, na região do Cerrado. *Pesq. Agropec. Bras.*, v.42, p.273-280, 2007.
- FONSECA, D. M.; SANTOS, M.E.R. Diferimento de pastagens: estratégias e ações de manejo. *Simpósio de forragicultura e pastagem*, v. 6, p. 65-88, 2009.
- SILVA, D.J.; QUEIROZ, A.C.. *Análise de Alimentos: Métodos Químicos e Biológicos* - 3ª ed. Visoça, MG: Editora UFV. 2006. 235p.

## Agradecimentos

Agradecemos o apoio concedido pelo CNPq, FAPEMIG e IFNMG pela concessão das bolsas de Iniciação Científica Júnior e financiamento do projeto.