



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Gado de Leite  
Ministério da Agricultura e do Abastecimento*

ISSN 1517-4816

CIRCULAR TÉCNICA Nº 54

Dezembro, 1999

## UTILIZAÇÃO DO CAPIM-ELEFANTE SOB PASTEJO ROTATIVO PARA PRODUÇÃO DE LEITE E CARNE

*Fermino Derez*

Pesquisador da Embrapa Gado de Leite

**Embrapa Gado de Leite**  
**Área de Comunicação Empresarial - ACE**  
**Juiz de Fora MG**

**Embrapa Gado de Leite - ACE. Circular Técnica, 54**  
Exemplares desta publicação podem ser solicitados a:  
Embrapa Gado de Leite  
Área de Negócios Tecnológicos - ANT  
Rua Eugênio do Nascimento, 610 - Dom Bosco  
36038-330 Juiz de Fora, MG  
Telefone: (32)249-4700  
Fax: (32) 249-4751  
e-mail: [cnpgl@cnpgl.embrapa.br](mailto:cnpgl@cnpgl.embrapa.br)  
home page: <http://www.cnpgl.embrapa.br>

Tiragem: 1.000 exemplares

#### **COMITÊ LOCAL DE PUBLICAÇÕES**

*Oriel Fajardo de Campos (Presidente)*  
*Maria Salete Martins (Secretária)*  
*Jackson Silva e Oliveira*  
*José Valente*  
*Leônidas P. Passos*  
*Limirio de Almeida Carvalho*  
*Luiz Carlos Takao Yamaguchi*  
*Maria Aparecida V.P. Brito*  
*Maria de Fátima Ávila Pires*  
*Maurilio José Alvim*

#### **ARTE, COMPOSIÇÃO E DIAGRAMAÇÃO**

*Angela de Fátima Araújo Oliveira*

#### **CAPA**

*Cabaret Voltaire Design e Multimídia*

#### **REVISÃO LINGÜÍSTICA**

*Newton Luís de Almeida*

#### **REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

*Maria Salete Martins*

DERESZ, F. **Utilização do capim-elefante sob pastejo rotativo para produção de leite e carne.** Juiz de Fora, MG: Embrapa Gado de Leite, 1999. 29p. (Embrapa Gado de Leite. Circular Técnica, 54).

Capim-elefante; *Pennisetum purpureum*, Schum; Pastejo rotativo; Produção de leite; Produção de carne:

ISSN 1517-4816

CDD. 633.2

© Embrapa, 1999

## ***Apresentação***

Observa-se aumento na demanda por informações sobre produção de leite e carne em sistemas com manejo rotativo de pastagens, principalmente produção de leite a pasto, visando a redução de custos de produção haja vista o baixo preço do leite recebido pelo produtor.

Esta circular técnica fornece resultados de pesquisa obtidos pela Embrapa Gado de Leite e alguns através de revisão de literatura, que achamos de grande importância para técnicos, extensionistas e produtores. Os tópicos abordados tratam de composição química e digestibilidade do capim-elefante, consumo de forragem, ganho de peso, taxa de lotação, período de descanso e seus efeitos na produção de leite, adubação, pastejo rotativo e custos de produção.

*O Autor*

## **Sumário**

### **Apresentação**

1. Introdução .....	7
2. Composição química e digestibilidade do capim-elefante cortado em diferentes idades .....	8
3. Consumo de matéria seca de capim-elefante .....	9
4. Ganho de peso e lotação em pastagem de capim-elefante .....	11
5. Produção de leite e taxa de lotação em pastagens de capim-elefante .....	12
6. Período de descanso em pastagem de capim-elefante .....	18
7. Custos de produção de leite em pastagem de capim-elefante .....	22
8. Produção de leite em pastagens de capim-elefante durante a época seca do ano .....	24
9. Considerações finais .....	26
10. Referências bibliográficas .....	27

## 1. INTRODUÇÃO

O capim-elefante (*Pennisetum purpureum*, Schum.) é uma gramínea perene, de alto potencial de produção, adaptando-se muito bem às condições de clima e solo de praticamente todo o Brasil. Entretanto, aproximadamente 70 a 80% da sua produção de matéria seca concentra-se na época das chuvas, na maioria das regiões brasileiras. Isto mostra a necessidade de suplementação do pasto na época seca do ano, com volumosos, como silagens de milho ou sorgo, fenos ou cana-de-açúcar e com algum tipo de concentrado, especialmente protéico, dependendo do potencial de produção de leite das vacas.

O capim-elefante é ainda bastante utilizado como capineiras, sendo fornecido aos animais na forma de verde picado, mais comumente como complemento da pastagem na estação chuvosa, ou como parte do volumoso na estação seca do ano. Na seca, constitui apenas parte do volumoso devido à produção estacional (20 a 30% da produção da época das águas) e não há produção em quantidade suficiente para atender às necessidades dos animais. A capineira só teria produção suficiente para atender às necessidades dos animais se a sua área fosse aumentada conforme a demanda da época seca do ano. Usualmente isso não é viável na prática, visto que haverá sobra de capim na época das águas.

O capim-elefante cortado com 60 dias de idade fornece nutrientes apenas para manutenção das vacas e produção de cinco a seis quilogramas de leite por vaca por dia. Isso demonstra que produzir leite usando apenas a capineira com essa idade como volumoso não é uma alternativa viável economicamente. Produções de leite mais elevadas somente serão obtidas através do uso de capim-elefante quando cortado com idade inferior a 60 dias, talvez, 30 dias de idade. Experimentos demonstraram que o capim-elefante cortado com 45 dias de idade fornece nutrientes para manutenção da vaca e produções de leite, em torno de sete quilos por dia. Entretanto, o capim cortado com 30 dias de idade tem baixa produção de forragem por área, apesar dessa forragem ser de boa qualidade, em termos de valor nutritivo. Uma outra alternativa para se aumentar a produção de leite das vacas com dietas à base de capim-elefante seria lançando mão da suplementação com concentrados. Contudo, isso resulta em aumento do custo de produção de leite do sistema. Por estas razões, a melhor forma de utilização do capim-elefante é o pastejo rotativo. Neste sistema, o animal seleciona folhas e partes tenras do capim, sendo possível obter de 12 a 14 kg de leite por vaca por dia sem suplementação de concentrado, especialmente na época das chuvas quando a disponibilidade do capim-elefante é elevada.