

**FOR-150-AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO E VALOR NUTRITIVO DO CAPIM DE BURRO (*CYNODON DACTYLON* (L) PERS.) NO LITORAL CEARENSE(1)**

JOSÉ NEUMAN MIRANDA NEIVA(2), ANA CRISTINA HOLANDA FERREIRA(3), VÂNIA RODRIGUES DE VASCONCELOS(4), FRANCISCOIVALDO OLIVEIRA MELO(5), JOSÉ CARLOS MACHADO PIMENTEL(6), MAURÍCIO TEIXEIRA(7)

(1)Projeto parcialmente financiado pela Fundação Cearense de Amparo à Pesquisa-FUNCAP  
(2)Professor do Depto de Zootecnia da Universidade Federal do Ceará e-mail - zeneuman@ufc.br  
(3)Aluna de Agronomia(UFC), Bolsista do PIBIC-CNPq  
(4)Pesquisadora da EMBRAPA-Caprinos - Sobral-CE  
(5)Professor do Depto de Fitotecnia da Universidade Federal do Ceará  
(6)Pesquisador da EMBRAPA-Agroindustria Tropical - Fortaleza-CE  
(7)Mestrando do Curso de Zootecnia da UFC

**RESUMO:** O estudo foi conduzido com o objetivo de avaliar o crescimento e valor nutritivo do capim de burro (*Cynodon dactylon* (L) Pers.), em diferentes idades (14, 28, 42, 56, 70 e 84 dias), utilizando o delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições. Determinou-se a produção de matéria seca (MS), relação folha/caule (RFC) e teor de proteína bruta (PB). Para produção de MS, observou-se um incremento da ordem de 158 kg/dia dos 14 até 84 dias de idade. Já a RFC apresentou tendência de diminuição a medida que a idade das plantas aumentou. A mesma tendência foi observada para os teores de PB, que apresentaram uma diminuição diária de 0,095 pontos percentuais dos 14 aos 84 dias. Com base nos dados obtidos pode-se concluir que o capim de burro apresenta bom potencial forrageiro.

**PALAVRAS-CHAVE:** relação folha/caule, gramíneas, proteína bruta

**EVALUATION OF *CYNODON DACTYLON* (L) PERS. GROWTH AND NUTRITIVE VALUE ON CEARÁ SEASIDE**

**ABSTRACT:** This study aimed to evaluate *Cynodon dactylon* (L) pers. Growth and nutritive value, at different ages (14, 28, 42, 56, 70 and 84 days), in a four-repetition completely randomized design. Dry matter (DM) production, leafiness (ration leaves/steam) (RLS) and crude protein content (CP) were determined. A 158 kg/day increase in DM from 14 to 84 days of age was observed. On the other hand RLS showed a trend to decrease with aging. The same trend was observed to the CP contents, which showed a daily decrease of 0,095% from 14 to 84 days of age. Based on the obtained data we may conclude that *Cynodon dactylon* (L) Pers. has a good forage potential.

**KEYWORDS:** leafiness, grass, crude protein

## INTRODUÇÃO

As gramíneas do gênero *Cynodon* são consideradas cosmopolitas e estão difundidas nas principais áreas pastoris do mundo. Trabalhos de melhoramento genético da espécie *Cynodon dactylon* (L) Pers. tem sido bastante difundidos nos últimos anos e a iniciativa privada tem investido pesadamente na comercialização de propágulos de novas cultivares lançadas, principalmente aquelas oriundas dos Estados Unidos.

Mesmo sabendo da importância econômica que tais cultivares estão assumindo no País recentemente, é preocupante o descaso com que vem sendo tratadas as espécies nativas que são adaptadas às condições tropicais.

No Nordeste do Brasil o capim de burro (*Cynodon dactylon* (L) Pers) é encontrado em todo a região litorânea e boa parte do semi-árido. Embora não se conheça nenhum estudo do potencial forrageiro dessa espécie, os produtores as tem utilizado com relativo sucesso.

O objetivo do presente trabalho foi avaliar o potencial forrageiro do capim de burro nas condições naturais do litoral cearense.

## MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido no setor de forragicultura da Universidade Federal do Ceará, em Fortaleza-CE, no período de 27 de março a 22 de junho de 1998, período de maior ocorrência de chuvas na região. Foram estudados o valor nutritivo e curva de crescimento do capim de burro cortado em 6 diferentes idades (14, 28, 42, 56, 70 e 84 dias de idade) utilizando-se o delineamento inteiramente casualizado com 4 repetições.

A área de cada parcela foi de 8 m<sup>2</sup>, sendo cortada para estudo 6,75m<sup>2</sup>. Corte foi feito a uma altura de 5cm em relação ao solo. O experimento foi conduzido durante o período de maior ocorrência de chuvas na região e não foram feitas irrigações e adubações. Após cada corte pesava-se o material colhido e retirava-se duas amostras de aproximadamente 300g. Em uma das amostras foi efetuada a separação manual da lâmina foliar do caule. Na outra amostra determinaram-se os teores de matéria seca (MS) e proteína bruta (PB).

Para análise dos dados, utilizou-se o programa computacional SAS. Foi feita análise de variância e estudo de regressão dos dados obtidos.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os dados relativos às produções de MS, teores de PB e relação LF/C podem ser vistos no Quadro 1.

Com relação à produção de matéria seca observou-se incremento linear com o avanço da idade das plantas. A produção diária foi de 158 kg de matéria seca até 84 dias de idade. Dados semelhantes foram obtidos por SOUZA et al (1998), estudando a curva de crescimento do capim TIFTON-85 (*Cynodon dactylon*). Esses pesquisadores obtiveram incrementos diários de MS da ordem de 166,04 kg até 70 dias de idade.

Para porcentagem de proteína bruta, houve redução linear com o avanço da idade das plantas. A redução diária foi de 0,095 pontos percentuais por dia, no período de

14 a 84 dias de idade. Observou queda nos teores de PB de 16,4% para 9,5% quando a idade variou de 14 para 84 dias. Diminuição nos teores de PB com avanço da idade foram também observados por RIBEIRO et al (1998) e CASTRO et al (1998).

Já para relação lâmina foliar/caule, observou-se decréscimo diário de 0,009 unidades no período de 14 a 84 dias de idade. Esses dados são semelhantes aos obtidos por HOLT e CONRAD (1986), onde se estudou relação folha/caule de gramíneas do gênero *Cynodon*.

#### CONCLUSÕES:

Com base nos dados obtidos pode se concluir que o capim de burro apresenta bom potencial forrageiro, porém mais estudos precisam ser feitos para se confirmar as suas características nutricionais.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. CASTRO, F.G.F.; HADDAD, C.M.; VIEIRA, A.C. et al. Efeito da idade e valor nutritivo de *Cynodon nlemfluensis* vanderyst var. *nlemfluensis* cv. Florico. In: Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 35, Botucatu, 1998. Anais... Botucatu, SBZ, 1998. P.578-579.
2. HOLT, E.C.; CONRAD, B.E. Influence of harvest frequency and season on bermudagrass cultivar yield and forage quality. *Agronomy Journal*, v.78 n. 1 p.433-436, 1986
3. RIBEIRO, K.G.; PEREIRA, O.G.; GARCIA, R. et al Rendimento forrageiro e valor nutritivo do capim TIFTON-85, em três frequencias de corte, sob diferentes doses de nitrogênio. In: Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 35, Botucatu, 1998. Anais... Botucatu, SBZ, 1998. p.542-544.
4. SOUZA, A.; CAMARGO FILHO; S.T.; CARVALHO, S.R. Curva de crescimento e teor de nitrogênio dos capins suázi, transvala, pentziana e Tifon-85. In: Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 35, Botucatu, 1998. Anais... Botucatu, SBZ, 1998. p.327-329.