

**Dia 20/10 - quinta-feira - das 14:00h às 18:00h****» G - Produção Animal – Zootecnia (1 a 4)**

EFEITO DA ADUBAÇÃO NITROGENADA E DA IDADE DE CORTE SOBRE A RELAÇÃO FOLHA/COLMO E TEORES DE FIBRA EM DETERGENTE NEUTRO DE TRÊS CULTIVARES DE CAPIM-ELEFANTE EM PARNAÍBA, PIAUÍ¹

João A. Magalhães², Braz H. Nunes Rodrigues², Expedito A. Lopes³, Nelson N. Barros³, Raimundo B.de Araújo Neto², José A. Leal², Newton de L. Costa⁴, José Bompert Pires⁵

¹Pesquisa financiada pelo Fundeci/Banco do Nordeste

²Pesquisadores da Embrapa Meio-Norte, ³Embrapa Caprinos e ⁴Embrapa Amapá ⁵Professor da Uespi/Campus Parnaíba

O presente experimento foi conduzido no período de agosto a outubro de 2002 e julho a setembro de 2003, na Embrapa Meio-Norte, em Parnaíba -PI. O clima da região, segundo a classificação de Köppen é Aw', com estação seca de julho a dezembro, e pluviosidade média anual de 1.300 mm. A temperatura média é de 27°C e umidade relativa do ar 75%. O solo da área é tipo areia quartzosa, de relevo plano. Avaliaram-se os efeitos de três níveis de nitrogênio (150, 300 e 450 N.ha⁻¹) sobre o comportamento forrageiro do capim elefante (*Pennisetum purpureum*), cultivares Napier, Pioneiro e Roxo. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com parcelas subdivididas e quatro repetições. O capim elefante foi plantado por meio de estacas em covas, em área irrigada por aspersão fixa de baixa vazão, com turno de rega de cinco dias. O corte de uniformização foi realizado 93 dias após o plantio, em seguida foram aplicados os níveis de nitrogênio, usando-se uréia. A análise de variância não encontrou diferenças significativas ($P > 0,05$) na relação folha/colmo das cultivares e dos níveis de nitrogênio. No entanto, em valores absolutos, a cultivar Roxo (1,50) apresentou o melhor desempenho nessa variável, seguido da Napier (1,38) e Pioneiro (1,34). A relação folha/colmo foi inversamente proporcional a idade da planta, sendo descrita pela equação $y = 0,0213x - 2,4568$; $R^2 = 0,9651$, cujo maior e menor valor foram respectivamente 1,93, aos 28 dias; e 0,74, aos 84 dias. A análise de variância não detectou diferenças significativas ($P > 0,05$) entre as cultivares testadas e nem nos níveis de nitrogênio aplicados sobre os teores de FDN (Fibra em Detergente Neutro). Em geral, as médias dos teores de FDN observadas nas cultivares foram 71,32 % (Napier), 71,11 % (Pioneiro) e 69,48% (Roxo). As aplicações de 150, 300 e 450 kg de N. ha⁻¹ resultaram em, respectivamente, 70,39%, 70,82% e 70,70% de FDN. A análise de variância detectou diferenças significativas para os teores de FDN ($P < 0,05$) entre as idades de corte realizados aos 84 (75,49%), 56 (73,61%), 42 (71,96%), 35 (69,71%) e 28 (62,41%) dias. A análise de regressão encontrou efeito linear da idade sobre os níveis de FDN($y = 61,457 + 0,1873x$ e $R^2 = 0,6698$). Os teores de FDN aos 42 e 56 dias foram estaticamente iguais ($P > 0,05$).

[Imprimir](#)