

ACÚMULO DE FORRAGEM EM PASTO DE CAPIM-TANZÂNIA MANEJADOS SOB LOTAÇÃO ROTATIVA COM DIFERENTES INTENSIDADES DE MANEJO

Gutenberg Lira Silva(1) - Elayne Cristina Gadelha Vasconcelos(2) - Luiza Elvira Vieira Oliveira(3) - Tony Maiko Oliveira Mesquita(4) - Ana Clara Rodrigues Cavalcante(5) - José Antonio Alves Cutrim Jr.(6) -

1. Estudante de Zootecnia - Estagiário da Embrapa Caprinos e Ovinos - 2. Estudante de Zootecnia - Estagiária da Embrapa Caprinos e Ovinos - 3. Zootecnista - 4. Estudante de Zootecnia-Bolsista IC CNPq/Embrapa - 5. Pesquisadora da Embrapa Caprinos e Ovinos - Doutoranda ESALQ/USP - 6. Doutorando do Programa de Doutorado Integrado UFC/UPPB/UFRPE -

PALAVRAS-CHAVE

relação folha:colmo, nitrogênio, resíduo pós-pastejo

APOIO

Banco do Nordeste, Embrapa

INTRODUÇÃO

A taxa de acúmulo de forragem é uma variável de grande importância na determinação da capacidade de suporte e forragem acumulada. A duração do período de descanso, em método de pastejo rotacionado, é determinante na recuperação do índice de área foliar (IAF), maximizando a produção de forragem durante o intervalo de cada ciclo (BARBOSA, et al, 2007). Para que essa recuperação ocorra de forma mais sustentável, tem sido trabalhados IAF residuais, que relacionados com altura, imprimem manejos diferenciados aos pastos. O potencial produtivo de uma forrageira, além do fator genético, é determinado por fatores como temperatura, luminosidade umidade e nutrientes, que nas regiões tropicais são os fatores que mais influenciam na produtividade e qualidade das plantas forrageiras (PATÊS, et al, 2007). Entre os fatores abióticos, a adubação nitrogenada desempenha papel fundamental na dinâmica dos processos envolvidos no crescimento de plantas forrageiras (HODGSON, 1990).

OBJETIVOS

Quantificar a taxa de acúmulo de forragem em pasto de capim-tanzânia manejado sob lotação rotativa sob diferentes intensidades de manejo do pasto.

MATERIAL E MÉTODOS

O trabalho foi conduzido na Embrapa Caprinos e Ovinos, na estação chuvosa de 2009. Os tratamentos consistiam em diferentes intensidades de uso do pasto, refletindo em quatro manejos combinando adubações e resíduos pós-pastejo: intensivo (600kgN/ha ano e resíduo de 30cm), moderado (300kgN/ha ano e resíduo de 50cm), leve (sem adubação, resíduo de 50cm) e extensivo (sem adubação e resíduo de 30cm), pastejados sob lotação rotativa por caprinos leiteiros. A forragem acumulada foi obtida através de corte do relvado rente ao solo em moldura de 1m² em dois pontos por piquete, sendo quatro piquetes amostrais por tratamento. Para determinar a taxa de acúmulo líquido de forragem, as amostras foram fracionadas em material vivo e material morto, sendo pesados e levados à estufa 55°C por 72 h. As produções por hectare foram determinadas por meio de equações. O delineamento foi inteiramente casualizado. As médias foram comparadas pelo teste de Tukey (P<0,05) utilizando o programa estatístico SAS.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Houve efeito dos manejos utilizados sobre o acúmulo de forragem (p<0,05). O maior acúmulo foi 141,12 kg MS/ha dia e 106,62 kg/ha dia no manejo moderado e intensivo, respectivamente (p<0,05). Para os manejos que não receberam adubação nitrogenada, o acúmulo diário foi em média 61,6kg MS/dia. Quando a planta cresce com alta disponibilidade de nitrogênio ocorre estimulação do crescimento caracterizada por alterações significativas na proporção e distribuição de folhas, colmo e material morto no perfil vertical do dossel, na relação lâmina:colmo, entre outros (DA SILVA & CARVALHO, 2007), reduzindo o intervalo de descanso. A relação folha:colmo foi menor nos tratamentos com adubação (p<0,05), sendo de 1,68 e 1,65 para manejo intensivo e moderado, nesta ordem. Plantas tropicais adubadas com nitrogênio apresentam alongamento dos entre-nós (PATÊS et al., 2007), empurrando a folha nova para fora da folha já expandida, por isso, há maior participação do colmo nos tratamentos com adubação.

CONCLUSÕES

A adubação nitrogenada proporciona aumentos nas taxas de acúmulo de forragem, acelerando os processos de crescimento, implicando na redução no período de descanso de pastos manejados sob lotação rotativa.

REFERÊNCIAS

BARBOSA, R.A., NASCIMENTO JÚNIOR, D., EUCLIDES V. P. B. et al, Capim-tanzânia submetido a combinações entre intensidade e frequência de pastejo. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v.42, n.3, p.329-340, mar. 2007.

DA SILVA, S.C.; NASCIMENTO JR. D. Avanços na pesquisa com plantas forrageiras tropicais em pastagens: características morfofisiológicas e manejo do pastejo. Viçosa, Revista Brasileira de Zootecnia, v.36, suplemento especial, p 121-138,2007.

HODGSON, J. Grazing management: Science into Practice. Longman Handbook in agriculture. 1990. 203p.

PATÊS, N. M. S., PIRES A. J. V., DA SILVA C. C. F., et al. Características morfogênicas e estruturais do capim-tanzânia submetido a doses de fósforo e nitrogênio. Revista Brasileira de Zootecnia, v.36, n.6, p.1736-1741, 2007.