

RECRIA E TERMINAÇÃO DE OVINOS EM PASTAGEM *Cynodon* spp. cv. Tifton-85

MARIA ELIZABETE DE OLIVEIRA¹, ANTONIO LUÍS GONÇALVES DE ALENCAR², MARIA DO P. SOCORRO C.B. NASCIMENTO³, ANTONIO SOUSA JUNIOR⁴, JOÃO BATISTA LOPES¹, GREGORIO ELIAS NUNES VIANA⁵

¹ Professores do Departamento de Zootecnia/CCA/UFPI, Campus do Socopo, S/N, Teresina, PI, 64.049-550

² Estudante do Curso de Engenharia Agrônômica/CCA/UFPI

³ Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, Av. Duque de Caxias, 5650, Teresina, PI, 64.006-220

⁴ Estudante do curso de Mestrado em Ciência Animal, CCA/UFPI

⁵ Professor do Departamento de Morfofisiologia Veterinária/CCA/UFPI

RESUMO: Avaliou-se o desempenho de cordeiros da raça Santa Inês no período de recria e terminação em pastagem de *Cynodon* spp cv. Tifton 85, com lotação de 3,7 UA/ha. Testaram-se dois tratamentos: 1) pastagem e 2) pastagem mais suplementação na base de 1% do peso vivo, utilizando concentrado comercial com 16% de proteína bruta e 70% de nutrientes digestíveis totais. Adotou-se o pastejo rotacionado com 4 dias de ocupação e 36 dias de descanso. A produção de matéria seca foi determinada antes da entrada e após a saída dos animais nos piquetes. Os animais foram pesados a cada 28 dias, entre os 90 e 178 dias de idade. A produção de matéria seca do capim foi 4.172 kg/ha, com 10 % de proteína bruta. A suplementação não influenciou ($P > 0,05$) o peso dos animais, que entraram no experimento com cerca de 21 kg de peso vivo aos 90 dias de idade, e alcançaram 32 e 33 kg aos 178 dias, nos tratamentos com pastagem e pastagem mais suplementação, respectivamente, correspondendo a um ganho médio diário de 95 e 133 g, sem diferença ($P > 0,05$) entre os tratamentos. Contudo no período pós desmame (99-118 dias) os animais não suplementados apresentaram ganho de peso inferior ($P < 0,05$) aos animais que receberam suplementação. O desenvolvimento ponderal de ovinos em pastagem de Tifton 85 permite o abate dos animais aos 6 meses de idade, mesmo na ausência de suplementação com concentrado

PALAVRAS-CHAVE: crescimento, cordeiros, ganho de peso, pastejo rotacionado, suplementação

(The authors are responsible for the quality and contents of the title, abstract and keywords)

LAMB GROWTH AND FINISHING IN *Cynodon* spp. cv. Tifton PASTURE

ABSTRACT: The growth and finishing of Santa Inês lambs was evaluated in *Cynodon* spp cv. Tifton-85 pasture. The stocking rate was 3.7 AU/ha and two treatments were tested: 1) pasture based feeding and 2) pasture plus supplementation (1% body weight), using a commercial concentrate feed with 16% protein and 70% TDN. A rotational grazing system with 4 days grazing and 36 days resting was used. In each paddock, the pasture was sampled before and after grazing. The animals weight was taken at 28 days interval during the experimental period. The mean forage yield was 4.172 kg/ha, with 10 % crude protein. The supplementation did not affect ($P < 0,05$) the animals weight. They started the experiment averaging 21 kg body weight and 90 days old, and they reached 32 and 33 kg body weight at 178 days, when fed with pasture alone or pasture plus supplementation, respectively, what means a 95 and 133 g average daily gain, without difference between treatments. However in the after-weaning period (99-118 dias) the grass fed lambs presented a lower weight gain ($P > 0,05$) than the ones under supplementation. Both treatments resulted in lambs body weight allowing slaughter at six months

KEY WORDS: growth, rotational grazing, supplementation, weight gain

INTRODUÇÃO

Atualmente ocorre, não só nos mercados sulistas e nordestinos, tradicionais consumidores, mas a nível de Brasil, um aumento na demanda de produtos de origem ovina. No nordeste, a atividade atualmente é encarada, não só do ponto de vista social, mas também como forma de geração de emprego e renda, pelos produtores e governo (ARAÚJO, 1998). Por outro lado, com o progresso da globalização dos mercados, este ramo de produção passa por transformações no que diz respeito à produtividade e qualidade dos produtos (BARROS e VASCONCELOS, 1998). A utilização de forrageiras de alta produtividade e bom valor nutritivo é considerada como uma das alternativas de maior interesse para o desenvolvimento da ovinocultura no Nordeste (CUNHA (2000). Gramíneas do gênero *Cynodon* são potencialmente recomendáveis devido à capacidade de produção de forragem de boa qualidade e a possibilidade de uso tanto sob pastejo, como na forma de feno (VILELA e ALVIM, 1998). A necessidade de obtenção de produtos de melhor qualidade tem mostrado a necessidade da adoção de suplementação alimentar de pastagens, uma vez que as gramíneas tropicais apresentam baixo conteúdo de energia e proteína (NEIVA e SANTOS, 1998).

A suplementação busca suprir a escassez alimentar, em quantidade ou qualidade, ou ainda, obter um melhor rendimento animal, através da exploração de seu potencial produtivo (CORSI et al, 1998). No Piauí o conhecimento do desempenho de ovinos e pastagens em sistemas intensivos, deverá fornecer indicações sobre o manejo a ser utilizado com vistas a maximizar a eficiência dos sistemas de produção destes animais. Neste trabalho avaliou-se o desenvolvimento ponderal de ovinos em pastagem de *Cynodon ssp cv. Tifton-85*, sob pastejo rotacionado, na presença e ausência de suplementação

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi realizado no município de Campo Maior, Piauí, no período de agosto a outubro de 2000. A área experimental constou de 10 piquetes de 150 m², implantada com *Cynodon spp cv. Tifton-85*. Foram usados borregos da raça Santa Inês, recém desmamados, com média de 20 kg de peso vivo (PV). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com dois tratamentos e cinco repetições (animais). Os tratamentos foram: 1) Pasto de Tifton 85 e 2) Pasto de Tifton-85 mais concentrado.

Utilizou-se concentrado comercial com 16% de proteína bruta e 70% de nutrientes digestíveis totais. A quantidade de concentrado correspondeu a 1% de peso vivo, corrigida semanalmente. Os animais dos dois tratamentos receberam suplemento mineral à base de sal comum e fosfato bicálcico.

O sistema de pastejo adotado foi o rotacionado, fixando-se os períodos de ocupação e descanso em 4 e 36 dias, respectivamente. A taxa de lotação foi 3,7 UA/ha e a pastagem, irrigada por micro-aspersão, recebia, após cada período de pastejo, adubação com 40 kg N/ha, sob a forma de uréia.

Para avaliação da disponibilidade, do capim foram colhidas três amostras de 0,25 m² por piquete, antes da entrada e após a saída dos animais. Determinou-se o teor de matéria seca e proteína bruta, segundo metodologia de SILVA (1981). Os animais foram pesados ao desmame (início do ensaio), aos 118, 146 e 178 dias, após jejum de 14 h. Esses dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas através do teste de Duncan, a nível de 5% de significância

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A produção média de MS da pastagem de Tifton-85 foi 4.172 kg/ha, com o período de rebrote de 36 dias. Cerca de 60% da forragem produzida foi aproveitada pelos animais. A produção obtida neste trabalho está próxima a observada por GOMIDE et. al (1997), 4.690 kg MS/ha e abaixo do observado por PARENTE et. al. (2000), 6.200 kg/ha, ambos com idade de rebrote de 42 dias. O teor de proteína bruta do capim, 10,57%, foi menor do que valores observados por vários autores em trabalhos realizados na região sudeste onde os teores variaram entre 15,1 a 18,1% (HILL, at. al. 1998; VILELA e ALVIM, 1998), contudo está próximo ao observado por PARENTE et al (2000), no município de Teresina, PI que encontraram 10% de PB aos 28 dias de idade.

O peso vivo dos animais aos 178 dias variou entre 31 e 33 kg, não diferindo ($P>0,05$) entre os tratamentos (Tabela 1). Esse peso associado a idade é considerado satisfatório para o abate dos animais, uma vez que a proporção de músculos na carcaça é superior a 50%, com o avanço da idade, a tendência é de redução na proporção de músculos e aumento da gordura (McCLELLAND et. al., 1976)

O ganho médio diário dos ovinos não foi influenciado ($P>0,05$) pela suplementação da pastagem de Tifton 85 no período entre 90 e 178 dias (Tabela 2). Contudo aos 118 dias, o ganho de peso diário foi menor para os

animais que não receberam suplementação ($P < 0,05$). Esse período corresponde ao pós desmame, o que pode ter reduzido a taxa de crescimento dos animais, principalmente na ausência de suplementação alimentar com concentrados. Maiores valores de ganho diário foram observados até os 146 dias nos dois tratamentos, posteriormente houve um decréscimo, provavelmente associado ao início da puberdade dos animais. O ganho médio diário no tratamento com suplementação, 133,3g, está próximo aos observados por BARROS e VASCONCELOS (1998) para animais confinados. Considerando o ganho médio/animal de 10Kg em 3 meses e a lotação utilizada (66animais/ha), obteve-se um ganho médio por hectare de 660Kg de peso vivo em um período de 90 dias.

CONCLUSÕES

Ovinos Santa Inês alimentados em pastagem de Tifton-85 nas fases de recria e terminação alcançam o peso de abate aos seis meses de idade, não havendo influência do pelo uso de suplementos concentrados.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARAÚJO J. P. P DE PIMENTEL, J.C M; LEITE;L. A.S. Produção animal no Nordeste: perspectiva do agronegócio. In: CONGRESSO NORDESTINO DE PRODUÇÃO ANIMAL, 1, 1998, Fortaleza. Anais...SNPA, Fortaleza, SNPA, 1998, p 433-446
- BARROS, N . N . VASCONCELOS, V.N. Produção de borregos para abate no Nordeste do Brasil. In: CONGRESSO NORDESTINO DE PRODUÇÃO ANIMAL, 1, 1998, Fortaleza, Anais...SNPA, Fortaleza; SNPA, 1998, p 97-107.
- CORSI, M ; MARTA JÚNIOR, G. B. Manejo de pastagens para a produção de carne e leite. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DE PASTAGENS, 15, 1998, Piracicaba, Anais...Piracicaba, FEALQ, 1998, p 55-83.
- CUNHA, E. A . BUENO, M. S; SANTOS, L. E. Produção ovina em pastagens. In: CONGRESSO NORDESTINO DE PRODUÇÃO ANIMAL, 2, 2000, Teresina. Anais... SNPA, Teresina , SNPA, 1V; 2000, p 181-190.
- GOMIDE, C.C.C. Pesquisa com capim bermuda cv. Tifton 85 em ensaios de pastejo e digestibilidade de feno com bovinos. In: Anais... SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DE PASTAGENS, 15, 1997 Piracicaba, Anais...FEALQ, 1997, p. 7-22.
- HILL, G. M; GATES, R. N; WEST, J.N; MANDEBVU, P. Pesquisa com capim bermuda cv. Tifton 85 em ensaios de pastejo e digestibilidade de feno com bovinos. In: Anais... SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DE PASTAGENS, 15, 1997 Piracicaba, Anais...FEALQ, 1997, p. 7-22.
- McCLELLAND, T.H.; BONAITI, B. TAYLOR, S.C.S. Breed difference in body composition of equally mature sheep. Animal production. 23(3), 1976, p 281-293.
- NEIVA , J.N.M; SANTOS, M. V. F. Manejo de pastagens cultivadas em regiões semi-áridas. In: CONGRESSO NORDESTINO DE PRODUÇÃO ANIMAL, 1, 1998, Fortaleza, Anais... SNPA, 1998, Fortaleza, SNPA, 1V p43-58.
- PARENTE, M.B; LIMA, M.R; OLIVEIRA, M.E; NASCIMENTO, M.S B; LOPES, J. B; UCHÔA, L. M. Rendimento de matéria seca e teor de proteína bruta do capim tifton- 85 em quatro frequências de corte, sob adubação Nitrogenada e Orgânica. In: CONGRESSO DE PRODUÇÃO ANIMAL, 2, 2000, TERESINA, Anais... Teresina, SNPA, 2000, 1V P- 124-126
- SILVA, D.J. Análise de Alimentos (métodos químicos e biológicos). Viçosa, VFFV, Imprensa Universitária , 1981, 166p.
- VILELA, D; ALVIM, M.J. Manejo de pastagens do gênero *Cynodon*: Introdução, caracterização e evolução do uso do Brasil. In: Anais...SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DE PASTAGENS, 15 , 1998, Piracacaba, FEALQ, 1998, p:23-54

TABELA 1 - Desempenho de cordeiros em pastagem de tifton-85 , no município de Campo Maior, PI.

Variáveis	Tifton 85	Tifton 85+ração concentrada
Peso ao desmame(kg)	22,75	21,50
Peso aos 118 dias (kg)	23,87 ^a	25,12 ^a
Peso aos 146 dias(kg)	28,29 ^a	30,18 ^a
Peso aos 178 dias(kg)	30,73 ^a	32,70 ^a

Médias seguidas de mesma letra não diferem entre si, estatisticamente a nível de 5% de probabilidade.

TABELA 2 - Ganho médio diários de cordeiros da raça Santa Inês em pastagem de capim tifton-85, no município de Campo Maior,PI.

Ganho de peso (g/animal/dia)	Tifton 85	Tifton 85 +Concentrado
99-118 dias	40 ^b	129 ^a
118-146 dias	158 ^a	181 ^a
146-178dias	88 ^a	90 ^a
Média	95 ^a	133 ^a

Médias seguidas de mesma letra não diferem entre si, estatisticamente ao nível de 5% de probabilidade.