



**43ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia**  
**24 a 27 de Julho de 2006**  
**João Pessoa - PB**

## TÍTULO

**ENGORDA DE OVINOS EM PASTAGEM IRRIGADA DE CAPIM TIFTON-85 ("CYNODON SPP.") NA REGIÃO DO SUB-MÉDIO SÃO FRANCISCO**

## AUTORES

**LUIZ MAURÍCIO CAVALCANTE SALVIANO 1, DANIEL MAIA NOGUEIRA 2, MAURÍCIO BARBOSA SALVIANO 3**

## CHAMADAS DE RODAPÉ

<sup>1</sup> Pesquisador da Embrapa Semi-Árido. Br 428, Km142. Zona Rural. Caixa Postal 23. CEP. 56.300-972. Fone: (87) 3862-1711. E-mail: [salviano@cpatsa.embrapa.br](mailto:salviano@cpatsa.embrapa.br)

<sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Caprinos/Semi-Árido. E-mail: [daniel@cpatsa.embrapa.br](mailto:daniel@cpatsa.embrapa.br).

<sup>3</sup> Acadêmico de Veterinária da Universidade Estadual do Piauí (UFPI)

## RESUMO (limite de 1500 caracteres, incluindo os espaços e sinais ortográficos)

Avaliou-se a capacidade de suporte de uma pastagem irrigada de capim Tifton-85 (*Cynodon spp.*) e o ganho de peso de cordeiros desmamados da raça Santa Inês com peso vivo médio de 21 Kg e submetidos a dois níveis de suplementação com mistura múltipla das águas: 0,1 % e 0,3 % do peso vivo. Utilizou-se o sistema de pastejo rotacionado com carga variável "put and take" com seis cordeiros testes por piquete, com 4 dias de pastejo e 24 dias de repouso. A pastagem suportou uma lotação média de 69,6 cordeiros por hectare. A suplementação, nos níveis utilizados de 0,1 e 0,3 % do peso vivo, não influenciou ( $P>0,05$ ) no ganho de peso dos animais, que tiveram ganhos diários de 135,36 e 129,55 g, respectivamente. Com 84 dias de pastejo os cordeiros apresentavam peso vivo de 31,46 kg, peso este suficiente para atender a exigências de tamanho mínimo de abate. Os resultados obtidos indicaram que a pastagem de capim Tifton-85 irrigado, em sistema de pastejo rotacionado, suportou 69,6 cordeiros Santa Inês por hectare com um ganho de peso de 9,22 Kg/ha/dia. Com isso, os cordeiros podem ser abatidos com seis a sete meses de idade.

## PALAVRAS-CHAVE

Cordeiros, ganho de peso, pastejo rotacionado, suplementação.

## TITLE

**FATTEN OF LAMBS IN TIFTON 85 (" CYNODON SPP. ") IRRIGATED PASTURE IN SUB-MEDIUM OF SÃO FRANCISCO REGION.**

## ABSTRACT (limite de 1.500 caracteres, incluindo os espaços e sinais ortográficos)

The carrying capacity of the Tifton 85 (*Cynodon spp.*) under irrigation and the growth of Santa Inês lambs of 21.0 Kg live weight under two levels of supplementation with a mineral mixture (0.1 and 0.3 % of live weight) were evaluated. A rotational grazing system with a variable stocking rate "put and take" was used. It was utilized six "testers" lamb per paddock with four grazing days and 24 resting days. The pasture of Tifton 85 supported 69,6 lambs/ha. The supplementation with of 0.1 or 0.3 % of the live weight had no effect ( $P>0,05$ ) on the live weight gain of the lambs that gained 135,36 and 129.55 g/head/day for the respective treatments. With 84 days of grazing the lambs weighted 31.46 kg, which means a size more than enough for the local market. The results indicated that Tifton 85 irrigated pasture in a rotational rotational grazing system may supported 69.6 lambs/ha with live weight gain of 9.22 Kg/ha/day. Therefore, lambs of six to seven months old may go to the market

## KEYWORDS

lamb, supplementation, rotational grazing, weight gain.

## INTRODUÇÃO

A criação de ovinos tem crescido muito ao longo dos anos e, atualmente, é encarada não somente do ponto de vista social, mas também como forma de geração de emprego e renda pelos produtores e pelas políticas governamentais (Araujo, 1998).

No semi-árido brasileiro, a alternativa de exploração pecuária em áreas irrigadas, exclusivas ou como complemento das áreas de sequeiro, ainda é feita de maneira muito tímida. Um sistema de exploração que integre as áreas de sequeiro e irrigadas para produção de ovinos pode viabilizar o abate dos animais com 6 a 7 meses de idade. Isto é bem mais competitivo que o sistema tradicional de criação na caatinga, onde os animais vão para o abate com dois ou mais anos de idade.

A utilização de forrageiras de elevada produtividade e alto valor nutritivo é considerada como de grande valor para o desenvolvimento de uma ovinocultura competitiva na região Nordeste (Cunha, 2000). As gramíneas do gênero "Cynodon" em razão das características apresentadas por este gênero como alta produção de forragem, elevado valor nutritivo e possibilidade de uso tanto em pastejo como em forma de feno, pode ser usado para produção animal (Vilela e Alvin, 1998).

A suplementação alimentar busca suprir os animais de princípios nutritivos, em quantidade ou em qualidade, para que eles expressem todo o seu potencial produtivo (Corsi et al, 1998).

O trabalho buscou avaliar a capacidade de suporte do capim Tifton-85 irrigado e o ganho de peso de ovinos desmamados em pastejo racional rotacionado.

## MATERIAL E MÉTODOS

Este trabalho foi realizado na estação experimental da Embrapa Semi-Árido, no perímetro irrigado de bebedouro, em Petrolina-PE, entre setembro de 2003 e janeiro de 2004. A área experimental de capim Tifton-85 (*Cynodon spp*) foi subdividida em seis piquetes de 923,2 m<sup>2</sup>, sendo utilizado três piquetes para cada tratamento. Cada piquete foi subdividido em sete sub-piquetes, de modo que houvesse quatro dias de pastejo e 24 dias de repouso. Foram utilizados borregos da raça Santa Inês, com três a quatro meses de idade, recém-desmamados, com peso vivo médio inicial de 21 kg. O sistema de pastejo utilizado foi o racional rotacionado com carga variável "put and take" descrito por Mott (1973). Foram utilizados seis carneiros testes por piquete e os carneiros pastejadores eram colocados no piquete de acordo com a disponibilidade de pasto.

O trabalho avaliou dois tratamentos com suplementação da mistura múltipla das águas: 0,1 % e 0,3 % do peso vivo (PV) dos animais. A mistura múltipla das águas era composta de 57 % de milho moído; 16 % de superfosfato triplo; 1,3 % de flor de enxofre; 0,7 % de uma mistura de micro elementos e 25 % de sal comum.

As pastagens eram irrigadas por aspersão (canhão), com a aplicação de uma lâmina de 40 mm de água a cada cinco dias. Após cada período de pastejo, a pastagem era adubada com o equivalente a 700 kg de uréia e 350 kg de cloreto de potássio por hectare por ano.

Os animais foram pesados, após jejum prévio de 16 horas, a cada 14 dias. Foram realizadas duas desverminações durante o período de avaliação (112 dias).

Foi utilizado um delineamento experimental inteiramente casualizado, com dois tratamentos e três repetições. Os dados de ganho entre os tratamentos foram submetidos a Análise de Variância, usando o teste t de Student, adotando o nível de 5% de probabilidade.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

A pastagem suportou uma lotação de 69,6 cabeças por hectare ao longo de todo o período experimental, não havendo diferença ( $P > 0,05$ ) na capacidade suporte entre os piquetes. A lotação de 69,6 cabeças por hectare pode ser considerada como uma capacidade de suporte muito alta.

A suplementação com mistura múltipla usada nos tratamentos na proporção de 0,1 % e 0,3 % do

peso vivo dos animais não teve influencia ( $P>0,05$ ) no ganho de peso dos cordeiros, que tiveram ganhos diários de 135,36 g e 129,55 g, respectivamente (Tabela 1).

Os ganhos médios de peso dos animais de 132,50 g/dia podem ser considerados como muito bons, visto que foram superiores aos 95,0 g/dia encontrados por Oliveira et al (2001) para cordeiros da mesma idade em pastagens com Tifton-85 em Teresina-PI.

Aos 84 dias de pastejo, os cordeiros já estavam com peso vivo médio de 31,46 kg, peso este considerado suficiente para a comercialização dos animais para abate, indicando que é possível desmamar os cordeiros com três a quatro meses, levando-os para a engorda em pastagem irrigada por mais três e sendo comercializados aos seis a sete meses de idade.

## CONCLUSÕES

A pastagem de capim Tifton-85 irrigado pode suportar uma lotação de 69,6 cordeiros/ha com ganhos de peso médio de 132,50 g/dia, podendo os cordeiros alcançar o peso de abate aos seis a sete meses de idade.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. 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.
2. CORSI, M.; MARTA JUNIOR, 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.
3. CUNHA, E.A.; BUENO, M.S.; SANTOS, L.E. Produção de ovinos em pastagens. In: CONGRESSO NORDESTINO DE PRODUÇÃO ANIMAL, 2, 2000, Teresina, Anais... SNPA, Teresina, SNPA IV, 2000, p.181-190.
4. MOTT, G.O. Evaluation of forage production. In: HEATH, M.E.; METCALFE, D.S.; BARNES, R.E.; Forages. Ames: ST. Univ. Press, 1973. Cap. 12.
5. OLIVEIRA, M.E.; ALENCAR, A.L.G.; NASCIMENTO, M.P.S.C.B; et al. Recria e terminação de ovinos em pastagem de *Cynodon* spp. cv. Tifton-85. In: 38a Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2001, p.1051 a 1052.
6. VILELA, D.; ALVIN, M.J. Manejo de pastagens do gênero *Cynodon*: Introdução, caracterização e evolução do uso no Brasil. In: Anais... SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DE PASTAGENS, 15, 1998, Piracicaba, FEALQ, 1998, p.23-54.

**Tabela 1.** Desempenho de cordeiros em pastagem de capim Tifton-85 irrigado e suplementados com 0,1 % e 0,3 % do peso do vivo (PV) com mistura múltipla, em Petrolina-PE.

Parâmetros	Suplemento* 0,1% PV	Suplemento* 0,3% PV	Média
Lotação (Cordeiros testes/ha)	65,0	65,0	65,0
Lotação (cordeiros pastejadores/ha)	4,6	4,6	4,6
Peso vivo inicial (kg/animal)	21,16	21,13	21,15
Peso vivo final (kg/animal)	36,32	35,64	35,98
Ganho de peso em 112 dias (kg/animal)	15,16	14,51	14,84
Ganho de peso diário (g/animal)	135,36	129,55	132,50
Ganho de peso diário (kg/ha)	9,42	9,02	9,22

\* Não houve diferença significativa ( $P>0,05$ ) entre os tratamentos.