



42ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia
25 de Julho a 28 de Julho de 2005
Goiânia - GO

TÍTULO

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

AUTORES

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

CHAMADAS DE RODAPÉ

¹ Pesquisador da Embrapa Semi-Árido. Br 428, Km142. Zona Rural. CP. 23. CEP. 56.300-972. Fone: (87) 3862-1711. E-mail: salviano@cpatsa.embrapa.br

² Acadêmico de Veterinária da Universidade Estadual do Piauí (UFPI)

³ Pesquisador da Embrapa Caprinos E-mail: daniel@cpatsa.embrapa.br

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 garrotes das raças Sindi e Crioula nesta pastagem. Utilizou-se o sistema de pastejo rotacionado com carga variável "put and take" com três garrotes "testes" por piquete, com quatro dias de pastejo e 24 dias de repouso. A pastagem suportou uma lotação de 12 garrotes por hectare. Os animais da raça Crioula apresentaram ganho de peso diário de 999,0 g, o que foi significativamente superior ($P < 0,05$) aos animais da raça Sindi, que ganharam 673,0 g/dia. A utilização de pastagem de capim Tifton-85 irrigado, em sistema de pastejo racional rotacionado, pode suportar 12 garrotes da raça Sindi ou Crioula por hectare. A raça Crioula apresentou uma produção de 11,99 kg por hectare por dia, o que pode reduzir a idade de abate dos bovinos na região.

PALAVRAS-CHAVE

Pastejo rotacionado, Ganho de peso, Raça Sindi, Raça Crioula, Garrote

TITLE

FATTEN OF CATTLE 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.") irrigated pasture and the growth of Sindi and Crioula breeds of cattle in this pasture were evaluated. A rotational grazing system with a variable stocking rates "put and take" was used. It was utilized three "testers" steers per paddock, during four grazing days and 24 resting days. The pasture of Tifton 85 supported 12 steers/ha. The Crioula breed steers gained 999,0 g/day, significantly superior ($P < 0,05$) to the sindi breed steers, that gained 673 g/day. Tifton-85 irrigated pasture in a rotational rotational grazing system may support 12 steers/ha with a live weight gain per hectare of 11,99 Kg/day for the Crioula breed which may reduce the slaughter age of cattle in the region.

KEYWORDS

Rotational grazing, Weight gain, Sindi breed, Crioula breed, Steer

INTRODUÇÃO

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, ao contrário do que ocorre em outras regiões do país. Um sistema de exploração que integre as áreas de sequeiro e irrigadas para produção de bovinos pode viabilizar o abate dos animais com dois a três anos de idade e assegurar melhor retorno econômico para os produtores. O que torna bem mais competitivo que o sistema tradicional de criação na caatinga, onde os animais vão para o abate com cinco 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 pecuária competitiva na região Nordeste (CUNHA, 2000). As gramíneas do gênero *Cynodon* em razão de sua alta capacidade de produção de forragem, do elevado valor nutritivo e da possibilidade de ser usada tanto em pastejo como em forma de feno, podem ser usadas para produção animal (VILELA e ALVIN, 1998).

Esse trabalho buscou avaliar a capacidade de suporte do capim Tifton-85 irrigado e o ganho de peso de bovinos em pastejo rotacionado.

MATERIAL E MÉTODOS

Este trabalho foi realizado na estação experimental da Embrapa Semi-Árido, no projeto bebedouro, em Petrolina-PE, entre outubro de 2003 a janeiro de 2004. A área experimental de capim Tifton-85 ("*Cynodon spp*") foi subdividida em quatro piquetes de 2.497,50 m², sendo utilizado dois piquetes para cada tratamento. Cada piquete foi subdividido em sete sub-piquetes, o uso de quatro dias de pastejo e 24 dias de repouso.

Foram realizados dois tratamentos: um grupo de garrotes da raça Sindi e outro grupo de garrotes sem padrão racial definido, chamada raça Crioula. Os animais possuíam 18 a 24 meses de idade e peso vivo em torno de 170 kg.

O sistema de pastejo utilizado foi o rotacionado com carga variável "put and take" descrito por MOTT (1973). Foram utilizados três garrotes testes por piquete o que equivaleu a 12 cabeças por hectare. Os animais "pastejadores" foram colocados de acordo com a disponibilidade de pasto. As pastagens eram irrigadas por aspersão (canhão), com a aplicação de uma lâmina de 40 mm em uma hora a cada 5 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.

O período experimental foi de 84 dias. Os animais foram pesados, após jejum prévio de 16 horas, a cada 28 dias e receberam uma dose de anti-helmíntico ao início do experimento. Todos os animais tinham acesso a uma mistura mineral. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com dois tratamentos e duas repetições. Os dados de ganho de peso 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 12 garrotes por hectare ao longo de todo o período experimental, não havendo variações significativas ($P>0,05$) entre a taxa de lotação dos piquetes dos tratamentos, o que pode ser considerada como uma capacidade de suporte muito alta. No entanto, como pode ser visto na Tabela 1, os animais da raça Crioula apresentaram ganhos de peso diários (999,0 g) muito superiores ($P<0,05$) aos dos animais da raça Sindi (673,0 g). Trabalhos feitos nos Estados Unidos (Hill et al, 1993), com o capim Tifton-85, mostraram capacidade de suporte (10,8 cabeça/ha) e ganhos de peso (0,67 g/dia) inferiores aos deste trabalho. PEREIRA (1995) trabalhando com animais mais pesados (305 kg) em pastagem de capim Tifton-85 encontrou lotações de 7,7 cabeças/ha e ganhos médios diários de 0,51 kg/cabeça.

Os ganhos de peso diários destes animais, especialmente os da raça Crioula, foram muito elevados para os padrões raciais, visto que são animais com predominância de raças nativas da região com uma pequena contribuição das raças leiteiras. É possível que o ganho compensatório tenha contribuído substancialmente para os ganhos de peso na raça Crioula.

CONCLUSÕES

A pastagem de capim Tifton-85 irrigado pode suportar uma lotação de 12 garrotes/ha, apresentando ganhos de peso que podem chegar até 673,0 g/dia em animais Criolos, tornando possível reduzir a idade de abate desses animais e uma melhor rentabilidade.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. 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.
2. HILL, G.W.; GATES, R.N.; BURTON, G.W. . Forage quality and grazing steer performance from 'Tifton 85' and bermudagrass pastures. Journal of Animal Science. Champaign. V.71, p.3219-3225, 1993.
3. 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.
4. PEDREIRA, C.G.S.. Plant and animal responses on grazed pastures of 'Florakirk' and 'Tifton 85' bermudagrass. Gainesville: University of Florida, 1995. 153p.
5. VILELA, D.; ALVIN, M.J. . Manejo de pastagens do gênero Cynodon: Introdução, caracterização e evolução do uso no Brasil. In: Anais...SIMPÓSIO SONRE MANEJO DE PASTAGENS, 15, 1998, Piracicaba, FEALQ, 1998, p.23-54.

Tabela 1. Desempenho de garrotes das raças Sindi e Crioula em pastagem de capim Tifton-85 irrigado, em Petrolina-PE

Parâmetros	Raça Sindi	Raça Crioula
Lotação (garrotes testes/ha)	12	12
Lotação (garrotes pastejadores/ha)	0	0
Peso vivo inicial (kg/animal)	173,85	173,65
Peso vivo final (kg/animal)	230,35	254,50
Ganho de peso em 84 dias (kg/animal)	56,50 ^a	83,90 ^b
Ganho de peso diário (g/animal)	673,0 ^a	999,0 ^b
Ganho de peso diário (kg/ha)	8,08	11,99

Letras diferentes, na mesma linha, diferem estatisticamente (P<0,05)