



DESEMPENHO PRODUTIVO DE OVINOS MANTIDOS EM PASTAGENS DE CAPIM TIFTON 85 RECEBENDO DOSES CRESCENTES DE CONCENTRADO¹

Rafael Araújo Souza², Tadeu Vinhas Voltolini³, Daniel Bonfim Manera⁴, Betina Raquel Cunha dos Santos⁵, Luiz Gustavo Ribeiro Pereira⁶, Samiris Gomes Cabral⁷, Daniel Maia Nogueira⁶

¹Pesquisa financiada pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID);

²Zootecnista, aluno do curso de mestrado em Ciência Animal da Universidade Federal do Vale do São Francisco - Univasf. Petrolina/PE. E-mail: rafael.araujo@zootecnista.com.br;

³Zootecnista, pesquisador da Embrapa Semi-Árido, Petrolina/PE. E-mail: tadeu.voltolini@cpatsa.embrapa.br;

⁴Aluno de graduação em Zootecnia da Universidade Federal do Vale do São Francisco – Univasf. Petrolina/PE;

⁵Eng. Agrônoma, Bolsista de Desenvolvimento Científico Regional FACEPE/CNPq - Petrolina/PE;

⁶Méd. Veterinário, pesquisador da Embrapa Semi-Árido, Petrolina/PE;

⁷Aluno do curso técnico em Zootecnia do Centro Federal de Educação Tecnológica de Petrolina (Cefet), Petrolina/PE.

Resumo: O estudo foi conduzido com o objetivo de avaliar o desempenho produtivo de ovinos mantidos em pastagens irrigadas de Tifton 85 recebendo doses crescentes de suplemento concentrado. Foram utilizados 24 ovinos, machos, castrados, com peso médio inicial de 20 kg como animais testadores. As doses de concentrado avaliadas foram 0; 0,66; 1,33 e 2,0% de matéria seca de suplemento em relação ao peso corporal dos animais. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com seis repetições por tratamento. Foram observados maiores ($P<0,05$) ganhos médios diários e ganhos de pesos totais para os animais que receberam 2% de concentrado. Os animais que não receberam suplementação apresentaram os menores ($P<0,05$) ganhos médios diários e ganhos de pesos totais. O aumento nas doses de concentrado para ovinos mantidos em pastagens de Tifton 85 melhorou o desempenho produtivo dos animais.

Palavras-chave: *Cynodon dactylon*, pastagens irrigadas, suplementação concentrada

Productive performance of sheep grazing Tifton 85 pasture receiving increasing levels of concentrate

Abstract: The experiment was carried out with objective to evaluate the productive performance of sheep grazing Tifton 85 pasture receiving increasing levels of concentrate. Twenty four male sheep, castrated, with initial weight of 20 kg were used like testers animals. The concentrate levels were 0, 0.66, 1.33 and 2.0% of dry matter of concentrate in relation to animal live weight. The experimental design was a completely randomized with six repetitions by treatment. There were observed higher ($P<0.05$) average daily gain and total weight gain for animals that receiving 2% of concentrate supplementation. The animals that did not receive supplementation showed lower ($P<0.05$) average daily gain and total weight gain. The higher levels of concentrate supplementation for sheep grazing Tifton 85 pasture increased the productive performance of animals.

Keywords: *Cynodon dactylon*, irrigated pasture, concentrate supplementation

Introdução

Os sistemas de produção da região Nordeste são caracterizados como extensivos e ultra-extensivos, tendo como base alimentar a vegetação nativa da caatinga o que traz baixos ganhos de peso, altas taxas de mortalidade e baixa eficiência reprodutiva aos rebanhos, além de promover a degradação desse recurso natural. Uma das práticas decisivas para o avanço desses sistemas de produção está relacionada ao manejo alimentar dos animais, visando fornecer alimentos e nutrientes em quantidade e qualidade, a fim de reduzir a idade de abate e melhorar a qualidade dos produtos. O uso de pastagens cultivadas pode ser ferramenta importante, tanto para as áreas de sequeiro quanto para as áreas irrigadas (Azevedo et al., 2008).

O uso de pastagens tropicais, de forma exclusiva, pode não atender as exigências nutricionais dos animais, principalmente os de maior mérito genético. Nesse caso, a suplementação com concentrado poderia ser uma alternativa importante. No entanto, no sub-médio do São Francisco são escassas as informações sobre os impactos da suplementação com concentrado para ovinos mantidos em pastagens irrigadas em condições tropicais.

O Vale do São Francisco apresenta grande potencial para a irrigação das pastagens, explorando todo o potencial de produção de matéria seca das plantas forrageiras tropicais, contribuindo para a diversificação dos cultivos nos perímetros irrigados, reduzindo os riscos dos monocultivos e integrando a

produção animal das áreas de sequeiro com as da área irrigada. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho produtivo de ovinos mantidos em pastagens irrigadas de Tifton 85 recebendo doses crescentes de suplemento concentrado.

Material e Métodos

O trabalho foi conduzido no setor de produção de ovinos do Campo Experimental de Bebedouro, pertencente a Embrapa Semi-Árido, em Petrolina - PE. Foram utilizados 0,58 ha de pastagens de capim Tifton 85 (*Cynodon dactylon*), dividida em 24 piquetes. Os piquetes foram providos de bebedouros, saleiros e áreas de sombra. O método de pastejo adotado foi a lotação rotacionada com ciclos de pastejo de 24 dias, quatro dias de ocupação e 20 dias de descanso. Os piquetes receberam adubação nitrogenada na forma de uréia (650 kg de nitrogênio/ha/ano) distribuída a lanço após a saída dos animais dos piquetes. O período experimental teve duração de 84 dias, dividido em quatro sub-períodos de 21 dias.

Foram utilizados 24 ovinos da raça Santa Inês, machos, castrados, com 20 kg de peso corporal inicial como animais testadores e, número variável de animais regulares para o ajuste da oferta de forragem. A oferta de forragem foi de 8 kg de matéria seca para cada 100 kg de peso corporal, sendo ajustada a cada quatro dias. Foram comparadas quatro doses de suplemento concentrado, sendo 0; 0,66; 1,33 e 2,0% do peso corporal. O concentrado foi formulado para atingir teores de 24,4% de proteína bruta e 76,5% de nutrientes digestíveis totais, conforme o *National Research Council – NRC (2007)* (Tabela 1).

Tabela 1. Proporções de ingredientes e estimativa dos teores de proteína bruta e nutrientes digestíveis totais do suplemento concentrado experimental.

Componentes	Inclusão (% da matéria seca)
Milho grão moído	27,05
Farelo de Trigo	22,04
Farelo de Soja	25,05
Torta de Algodão	24,04
Suplemento Mineral	1,82
Composição química (% da matéria seca)	
Proteína bruta	24,40
Nutrientes digestíveis totais	76,50

Os animais permaneceram o dia todo nos piquetes. Os suplementos concentrados foram fornecidos no início da manhã ficando disponível aos animais nos piquetes. As pesagens dos animais foram realizadas a cada 21 dias. Antes das pesagens os animais foram submetidos ao jejum de sólidos por 16 horas. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com seis repetições por tratamento. As análises estatísticas foram realizadas por meio do *Statistical Analyses System - SAS (1999)*.

Resultados e Discussão

Foram observados maiores ($P < 0,05$) pesos corporais finais para os animais que receberam 2% de concentrado em relação àqueles não suplementados ou que receberam 0,66% de concentrado. Os ganhos médios diários e ganhos de pesos totais foram maiores para os animais que receberam 2% de concentrado. Os animais que não receberam suplementação com concentrado apresentaram os menores ganhos médios diários ($P < 0,05$) e, juntamente, com aqueles suplementados com a menor dose de concentrado apresentaram os menores pesos corporais finais e ganhos de pesos totais ($P < 0,05$) (Tabela 2).

Possivelmente, os maiores consumos de matéria seca associados aos maiores aportes de nutrientes promovidos pela suplementação com concentrado possibilitaram os melhores desempenhos observados.

Tabela 2. Desempenho produtivo de ovinos da raça Santa Inês mantidos em pastagens de Tifton 85 irrigada recebendo doses crescentes de suplementos concentrados.

Componentes	Doses de concentrado, % do peso corporal				EPM	P
	0	0,66	1,33	2,0		
Peso corporal final, kg	26,55c	28,55bc	31,50ab	34,18a	0,780	0,0001
Ganho médio diário, kg	0,073d	0,095c	0,130b	0,164a	0,700	0,0001
Ganho de peso total, kg	5,90c	8,00c	10,95b	13,82a	0,008	0,0001

Na linha, médias acompanhadas de diferentes letras minúsculas diferem entre si ($P < 0,05$) pelo teste de Tukey. EPM = Erro padrão da média; P = probabilidade.

Os resultados encontrados no presente estudo estão de acordo aos relatados por Carvalho et al. (2006) que avaliaram as respostas produtivas de ovinos da raça Texel mantidos em pastagens de Tifton 85 recebendo doses crescentes de suplemento e observaram incremento nos ganhos de peso e maiores pesos corporais finais com o uso de até 2,5% de suplemento concentrado.

Conclusões

O aumento nas doses de concentrado para ovinos mantidos em pastagens de Tifton 85 melhorou o desempenho produtivo dos animais.

Agradecimentos

Aos funcionários do Campo Experimental de Bebedouro, pertencente a Embrapa Semi-Árido em Petrolina/PE, pelo empenho e apoio a pesquisa.

Literatura citada

Azevedo, S.R.B.; Lins, P.R.C.; Voltolini, T.V. et al. **Concentrate with different protein sources for sheep grazing Tifton 85 pasture.** In: International Grassland Congress, Hohhot, China, 2008. CD-ROM.

Carvalho, S. et al. Desempenho e características da carcaça de cordeiros mantidos em pastagens de Tifton 85 e suplementados com diferentes níveis de concentrado. **Revista Brasileira de Agrociência**, v.12, n.3, p.357-361, 2006.

National Research Council. **Nutrient requirements of small ruminants.** 7thed. Washington: National Academic Press, 2007. 408p.

Sas Institute. **SAS user's guide:** statistics; version 8. Cary, 1999. 965 p.