



DESEMPENHO PRODUTIVO E PARÂMETROS DE CARÇA DE OVINOS CRIADOS EM PASTAGENS DE CAPIM BUFEL RECEBENDO DOSES CRESCENTES DE CONCENTRADO¹

Saete Alves de Moraes², Gherman Garcia Leal de Araújo³, Tadeu Vinhas Voltolini³, Ernandes Ferreira dos Santos⁴, Ana Paula Gomes da Silva⁵ Wilson de Brito Lira Júnior⁶

¹Pesquisa financiada pelo FUNDECI-ETENE

²Zootecnista, pesquisador da Embrapa Semi-Árido, Petrolina/PE. E-mail: salete.moraes@cpatsa.embrapa.br

³Zootecnistas, pesquisadores da Embrapa Semi-Árido, Petrolina/PE.

⁴Aluno do curso técnico em Zootecnia do Centro Federal de Educação Tecnológica de Petrolina (Cefet), Petrolina/PE

⁵Aluna de Mestrado em zootecnia do CCA/UFPB: anazte@hotmail.com

⁶Aluno de Graduação da Universidade Federal de Alagoas: bartzte@hotmail.com

Resumo: O estudo foi conduzido com o objetivo de avaliar o desempenho produtivo e os parâmetros da carcaça de ovinos criados em pastagens de capim Bufel recebendo doses crescentes de suplemento concentrado. Foram utilizados 40 ovinos, machos, não castrados, com peso médio inicial de 16 kg. As doses de concentrado avaliadas foram 0; 0,33; 0,66 e 1,0% de matéria seca de suplemento em relação ao peso corporal dos animais. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com dez repetições por tratamento. As doses de suplemento concentrado não afetaram ($P>0,05$) o peso corporal final, o ganho médio diário, o ganho de peso total e os pesos de carcaça quente e fria de ovinos mantidos em pastagens de capim Bufel. Entretanto, o aumento nas doses de concentrado promoveu maiores ($P<0,05$) rendimentos de carcaça quente e fria.

Palavras-chave: *Cenchrus ciliaries*, engorda de ovinos, suplementação com concentrado

PRODUCTIVE PERFORMANCE OF SHEEP GRAZING TIFTON 85 PASTURE RECEIVING INCREASED LEVELS OF CONCENTRATE

Abstract: The experiment was carried out with objective to evaluate the productive performance and carcass traits of sheep grazing Bufel grass pasture and receiving growing levels of concentrate. Forty male sheep, non castrated, with initial body weight of 16 kg were used. The concentrate levels were 0, 0.33, 0.66 and 1.0% of dry matter in relation to animal body weight. The experimental design was a completely randomized with ten replicates by treatment. The concentrate levels did not affect ($P>0.05$) final body weight, average daily gain, total weight gain and hot and cold carcass weight of sheep grazing Bufel grass. However increase of concentrate levels promoted higher ($P<0.05$) hot and cold carcass dressing.

Keywords: *Cenchrus ciliaries*, sheep finishing, concentrate supplementation

Introdução

Os sistemas de produção de ovinos do sub-médio do São Francisco são caracterizados como extensivos e ultra-extensivos, tendo como base alimentar a vegetação nativa da caatinga, o que acarreta em baixos ganhos de peso, altas taxas de mortalidade e baixa eficiência reprodutiva dos rebanhos. Uma das práticas decisivas para o avanço técnico e econômico 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 (Azevedo et al., 2008).

O uso de pastagens tropicais cultivadas pode se constituir em uma estratégia decisiva para os sistemas produtivos do semi-árido, principalmente aqueles que utilizam pastagens de capim Bufel (*Cenchrus ciliaries*) que são plantas adaptadas e capazes de perenizar nessa região.

No entanto, de forma exclusiva as plantas forrageiras tropicais 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 (Carvalho et al., 2006).

Assim, o presente estudo teve como objetivo avaliar o desempenho produtivo e parâmetros de carcaça de ovinos criados em pastagens de capim Bufo recebendo doses crescentes de suplemento concentrado.

Material e Métodos

O trabalho foi conduzido no campo experimental da Caatinga, pertencente a Embrapa Semi-Árido, em Petrolina - PE. Foram utilizados 4,0 ha de pastagens de capim Bufo (*Cenchrus ciliaris*), dividida em 4 piquetes de 1,0 ha. Os piquetes foram providos de bebedouros, saleiros e áreas de sombra. O estudo foi conduzido entre os meses de maio a agosto de 2008, ou seja, no período de transição entre as estações das águas e seca, com duração de 84 dias, dividido em quatro sub-períodos de 21 dias.

Foram utilizados 40 ovinos sem padrão racial definido, machos, não castrados com 20 kg de peso corporal inicial. Foi utilizada uma taxa de lotação fixa de 10 ovinos/ha durante todo o período experimental. Foram comparadas quatro doses de suplemento concentrado, sendo 0; 0,33; 0,66 e 1,0% do peso corporal. O concentrado foi formulado para atingir teores de 20,0% de proteína bruta e 75,0% 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	34,0
Farelo de Trigo	47,8
Farelo de Soja	18,0
Uréia	10,0
Suplemento mineral e vitamínico	40,0
Composição química (% da matéria seca)	
Proteína bruta	20,0
Nutrientes digestíveis totais	75,0

Os animais permaneceram o dia todo nos piquetes. Os suplementos concentrados foram fornecidos diariamente no início da manhã ficando disponível aos animais nos piquetes. As pesagens dos animais e o ajuste das quantidades de concentrado oferecidas foram realizados a cada 21 dias. Antes de cada pesagem pesagem e do abate os animais foram submetidos ao jejum de sólidos por 16 horas.

O abate foi realizado no Abatedouro Escola do Centro Federal de Educação Tecnológica (CEFET) em Petrolina/PE. Após a sangria, os animais foram eviscerados e, posteriormente, as carcaças foram pesadas e a partir desse peso foi calculado o rendimento de carcaça. Os valores de rendimento de carcaça foram obtidos de acordo com a equação: $RCQ \text{ ou } RCF (\%) = (PCQ \text{ ou } PCF/PCA) \times 100$, sendo RCQ = rendimento de carcaça quente, RCF = rendimento de carcaça fria, PCQ = peso de carcaça quente, PCF = peso da carcaça fria e PCA = peso corporal de abate.

O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com dez repetições por tratamento. Os dados de desempenho foram submetidos às análises de variância e regressão (superfície de resposta) por meio do *Statistical Analyses System - SAS (1999)*.

Resultados e Discussão

As doses de suplemento concentrado não afetaram ($P > 0,05$) o peso corporal final, o ganho médio diário, o ganho de peso total e os pesos de carcaça quente e fria dos ovinos mantidos em pastagens de capim Bufo. Entretanto, o aumento nas doses de concentrado promoveu maiores ($P < 0,05$) rendimentos de carcaça quente e fria. (Tabela 2).

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

Uma possível justificativa para os resultados observados no presente estudo é o efeito de substituição promovido pelo consumo de concentrado em detrimento ao consumo de forragem, o qual, pode ocasionar até menores consumos de matéria para total aos animais em pastejo recebendo suplementação com concentrado.

Os equivalentes pesos de carcaça quente e fria podem ser justificados pelos semelhantes desempenhos produtivos e pesos corporais dos animais ao final do ensaio experimental. Já, os maiores rendimentos de carcaça quente e fria encontrados com o aumento nas doses de concentrado estão de acordo com os resultados relatados por Carvalho et al. (2006) que utilizaram doses crescentes de concentrado para ovinos em pastejo.

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

Componentes	Concentrado, % do peso corporal				CV, %	ER	R ²
	0	0,33	0,66	1,0			
Peso corporal final, kg	21,00	19,83	21,90	21,14	11,45	20,97 ^{ns}	-
Ganho médio diário, kg	0,051	0,041	0,072	0,052	38,89	0,054 ^{ns}	-
Ganho de peso total, kg	4,34	3,37	6,01	4,27	39,17	4,5 ^{ns}	-
Peso de carcaça quente, kg	7,75	7,57	8,46	8,22	12,97	8,00 ^{ns}	-
Rendimento de carcaça quente, %	36,84	38,06	38,64	38,86	5,28	37,11 + 199*C	0,12
Peso de carcaça fria, kg	7,42	7,28	8,15	7,93	13,29	7,70 ^{ns}	-
Rendimento de carcaça fria, %	35,26	36,60	37,21	34,47	5,55	35,55 + 2,18*C	0,12

Na linha, médias acompanhadas de letras minúsculas diferentes diferem entre si (P<0,05) pelo teste de Tukey. ^{ns} = não significativo. C = % de concentrado fornecido em relação ao peso corporal do animal. CV = coeficiente de variação, ER = equação de regressão e R² = coeficiente de determinação.

A ausência de repostas positivas da suplementação com concentrado sobre o desempenho produtivo dos animais e sobre o peso das carcaças associado aos melhores rendimentos de carcaça com o aumento nas doses de concentrado sugerem que o maior aporte de energia e nutrientes promovido pela suplementação com concentrado foi direcionado para o acabamento das carcaças.

Conclusões

O aumento nas doses de concentrado para ovinos criados em pastagens de capim Bufel não alterou o desempenho produtivo dos animais e os pesos da carcaça. Entretanto, o aumento nas doses de concentrado aumentou os rendimentos de carcaça quente e fria.

Agradecimentos

Ao Centro Federal de Educação Tecnológica (CEFET) de Petrolina/PE pelo empréstimo das instalações do Abatedouro Escola e da câmara de resfriamento.

Literatura citada

Azevedo, S.R.B. 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.