

GANHO DE PESO E RENDIMENTO DE CARÇAÇA EM OVINOS ALIMENTADOS COM TRÊS NÍVEIS DE CONCENTRADO

AUTORES

ANA CLARA RODRIGUESCAVALCANTE¹, MARCO AURÉLIO DELMONTES BOMFIM², NELSON NOGUEIRA BARROS³, VÂNIA RODRIGUES VASCONCELOS⁴, RICARDO ANDRADE REIS⁵

¹ Pesquisadora da Embrapa Caprinos/Doutoranda da UNESP-Jaboticabal e-mail: anaclara@sobral.org

² Pesquisador da Embrapa Caprinos

³ Professora da Universidade Federal do Piauí

⁴ Professor da UNESP-Jaboticabal

RESUMO

O experimento foi conduzido na Embrapa Caprinos, em Sobral Ceará, utilizando 18 ovinos da raça Somalis, em fase de crescimento, para determinar o efeito de três níveis de concentrado sobre o ganho de peso, rendimento e peso da carcaça. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, com seis repetições por tratamento. Os tratamentos foram: 1,5% (T1), 2,5% (T2) e 3,5% (T3) do peso vivo em concentrado. O período experimental foi de 65 dias. Para avaliação do efeito dos tratamentos, os animais foram pesados a cada sete dias, sendo abatidos ao final do período experimental, abatidos para a determinação do peso e do rendimento de carcaça. Houve efeito significativo dos tratamentos sobre todas as variáveis analisadas. Para a variável ganho de peso foi observado comportamento linear positivo em resposta ao aumento do concentrado na dieta. O rendimento e o peso de carcaça tiveram comportamento quadrático. O máximo rendimento foi obtido com 3,23% PV em concentrado, enquanto o maior peso de carcaça foi estimado com 3,41% PV. Como o ganho de peso foi crescente com o aumento da quantidade de concentrado na dieta, mas, o mesmo comportamento não foi observado para o rendimento de carcaça, pode-se sugerir o uso do nível mais elevado de concentrado. Entretanto, é necessário avaliar a eficiência econômica desse tipo de acabamento para validação desses resultados.

PALAVRAS-CHAVE

Confinamento, desempenho animal, ganho médio diário, peso de carcaça, raça, Somalis

TITLE

WEIGHT GAIN AND CARCASS YIELD OF LAMBS FED WITH THREE LEVELS OF CONCENTRATES

ABSTRACT

An experiment was carried out at Embrapa Caprinos, in Sobral, Ceará, using 18 growing Somalis Brasileira lambs, to determine the effect of three levels of concentrates on the weight gain, carcass yield rate and total carcass weight. The experimental delinetation was randomized complete design, with six replicatinos for treatment. The treatments were: 1,5% (T1), 2,5% (T2) and 3,5% (T3) of body weight (BW) in concentrate. The experimental period was of 65 days. To evaluate the effect of treatments the animals were weighted every seven days, being slaughtered at the and of the experimental period for determination of carcasss weight and yield rate. All treatments had significant effect on all variables analyzed. It was observed a positive linear behavior under increasing concentrate composition for the variable weight gain. The yield rate of carcass had a quadratic behavior. The maximum yield was obtained when using amounts of 3,23% BW in concentrate, while the highest carcass weight was obtained with 3,41% BW. The 3,5% level can be used to obtain optimuns wight gain and carcass yield. However, it is necessary to evaluate the economic efficiency of this type of feedlot in order to validate these results.

KEYWORDS

carcass weight, diary gain medium, feedlot, performance, Somalis

INTRODUÇÃO

A ovinocultura em regiões tropicais tem passado por grandes transformações nos diversos elos de suas cadeias produtivas resultado, principalmente, de uma notória expansão dos mercados interno e externo. No Brasil, o déficit de carne caprina e ovina atinge elevados níveis, o que tem provocado um aumento na importação da carne ovina da ordem de 296 %, no período de 1992 a 2000. Aumentar a capacidade produtiva e, em consequência, o desfrute dos rebanhos ovinos vem se tornando uma prioridade global (NOTTER, 2000).

Tendo em vista a estacionalidade produtiva dos rebanhos, em virtude da deficiência de alimentos no pasto durante a época seca, o confinamento surge como alternativa para neutralização dessa condição, reduzindo o tempo necessário para os animais atingirem o peso de abate e minimizando problemas de ordem sanitária (BUENO, et al., 2001).

Em confinamento há que se compatibilizar o nível nutricional da dieta, com a potencialidade genética dos animais (SIQUEIRA, 1996). Logo, o objetivo desse experimento foi avaliar o desempenho e o rendimento de carcaça de ovinos da raça Somalis em confinamento.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido na Embrapa Caprinos em Sobral, Ceará. Foram utilizados 18 ovinos da raça Somalis em fase de crescimento, com peso médio inicial de 17 kg. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, com seis repetições por tratamento. Os tratamentos foram 1,5%, 2,5% e 3,5% do peso vivo (PV) em concentrado, sendo usado como volumoso o capim-elefante picado fornecido à vontade. A composição dos ingredientes das dietas é apresentada na TABELA 1. Os animais foram mantidos em baias individuais recebendo concentrado e volumoso em recipientes separados. As pesagens foram realizadas, após 12 horas de jejum de alimento sólido, a cada sete dias. Através das pesagens fez-se o acompanhamento do ganho de peso e os ajustes no fornecimento de concentrado. O ajuste do volumoso oferecido era feito de acordo com o consumo do dia anterior, de procurando-se deixar uma sobra entre 5 a 10%, de modo a não limitar o consumo. O período de acabamento teve duração de 65 dias. Ao final deste período todos os animais foram abatidos, após 24 horas de jejum, para determinação do rendimento e peso de carcaça.

A análise estatística foi realizada utilizando-se o programa SAEG (UFV, 1997).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Todas as variáveis analisadas apresentaram respostas significativas aos tratamentos utilizados. Na Tabela 2 são apresentadas as equações de regressão, o coeficiente de determinação (R^2) e o coeficiente de variação (CV).

O ganho de peso foi influenciado de forma linear pelo nível de concentrado. À medida que aumentou-se o nível de concentrado na dieta, houve uma elevação tanto para o ganho total, como para o ganho diário. A adição de quantidades crescentes de concentrado à dieta de animais em crescimento promove uma melhoria do ganho de peso, em função dos concentrados apresentarem rápida digestão ruminal e serem mais eficientemente conversíveis em tecidos (CHURCH, 1988). O ganho de peso diário observado no presente trabalho, variou de 83,59 a 132,05g/dia. BARROS et al. (1996) em prova de ganho de peso com animais em crescimento, da raça Somalis obteve ganhos de até 160g/dia. Os ganhos obtidos foram abaixo do observado por BARROS et al. (1996), provavelmente, em função de uma possível deficiência de energia na dieta, ou mesmo de limitação no consumo do volumoso, visto que a forrageira utilizada não encontrava-se no melhor de seu valor nutritivo.

Tanto o peso quanto o rendimento de carcaça apresentaram respostas quadráticas aos níveis de concentrado na dieta (Tabela 2). O peso máximo de carcaça, segundo a equação de regressão, seria obtido com animais consumindo 3,23% do PV em concentrado, que para os animais do presente trabalho, corresponde a um consumo de 550g/dia do concentrado testado. Para o rendimento de carcaça, o ponto de máximo foi de 3,41% ou 580g/dia de concentrado. O rendimento observado variou de 41 a 45%. Tal rendimento poderia ter sido maior se os animais tivessem sido abatidos aos 80 dias, por exemplo. No entanto, a raça estudada, tem como

particularidade o acúmulo de gordura na carcaça e, sendo isso indesejável para o mercado consumidor, o abate aconteceu aos 65 dias. De forma ilustrativa, esse resultado de rendimento foi semelhante ao reportado por SIMPLÍCIO et al. (2002) para cruzados Texel x Ile de France, sendo, a primeira, uma raça de boa aptidão para carne.

CONCLUSÕES

Incremento nos níveis de concentrado na dieta aumenta o ganho de peso dos cordeiros. Os melhores resultados de rendimentos e pesos de carcaça foram obtidos com os níveis 3,41 e 3,27%. O uso de 3,5% concentrado promoveu ótimo ganho de peso e rendimento de carcaça. No entanto, faz-se necessária uma avaliação econômica desse trabalho para validação técnica e econômica desses resultados.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. BARROS, N.N.; SIMPLÍCIO, A.A.; BARBIERI, M.E. . Desempenho de borregos das raças santa Inês e Somalis Brasileira, em prova de ganho de peso. In: REUNIÃO ANUAL DA SBZ, 33, 1996. Fortaleza. Anais...Fortaleza: SBZ, vol. 1, 1996. 258-262p.
2. BUENO, M.S.; CUNHA, E.A.; SANTOS, L.E. . Características de las canales de cordeiros de la raza Santa Inês sacrificados a diferentes edades. In: REUNIÃO ANUAL DA SBZ, 38, 2001. Piracicaba. Anais...Piracicaba: ESALQ, 2001. CR-ROM.
3. CHURCH, D.C. . El ruminante: fisiología digestiva e nutrition. Zaragoza: Acribia. 1988. 641p.
4. NOTTER, D.R. . Development of os sheep composite breeds for lamb production in the tropics and subtropics. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL SOBRE CAPRINOS E OVINOS DE CORTE, 1., 2000. João Pessoa. Anais... João Pessoa: EMEPA-PB, 2000. p. 141-150.
5. SIMPLICIO, A.A.; BARROS, N.N.; ALVES, J.U.. Exploração intensiva de ovinos para carne e pele. In: SEMANA DA CAPRINOVINOCULTURA BRASILEIRA, 3, 2002. Fortaleza. Anais...Fortaleza: FAEC, 2002. 156-173p.
6. SIQUEIRA, E.R. . Recria e terminação de cordeiros em confinamento. In: A.G.S. SOBRINHO, et al. (Ed.). NUTRIÇÃO DE OVINOS. Jaboticabal: FUNEP, 1996. 175-212p.
7. UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA – UFV. SAEG – . Sistemas de análises estatísticas e genéticas. Versão 7.1. Viçosa, MG: 1997. 150p. (Manual do usuário).

TABELA 1 – Composição dos ingredientes das dietas oferecidas.

Composição Bromatológica	MS	MO	PB	FDN
Concentrado fornecido	92,73	84,92	20,88	21,96
Volumoso fornecido	21,38	81,26	4,65	76,29
Composição Percentual do Concentrado	%			
Milho triturado	61			
Torta de algodão	36			
Sal mineral	1,0			
Premix	0,5			
Cálcario	1,0			
Uréia	0,5			

TABELA 2 – Equações de Regressão, Coeficiente de determinação (R^2) e coeficiente de variação (CV) das variáveis ganho de peso, ganho de peso diário (GPD), peso e rendimento de carcaça em função da quantidade de concentrado em % do peso vivo.

VARIÁVEL	MÉDIAS			EQUAÇÃO	R^2	CV
	1,5%	2,5%	3,5%			
Ganho de Peso	5,43	5,43	8,58	$Y = 2,8990 + 6,7357X^{**}$	75,00	32,03
G.P.D	83,59	83,59	132,05	$Y = 44,4766 + 103,6260X^{**}$	75,00	32,03
P.de Carcaça	9,68	12,94	11,87	$Y = - 5,8220 + 68,1894X^{**} - 61,6718X^{2**}$	100,00	16,12
Rend. Carcaça	40,94	45,63	44,85	$Y = 22,5832 + 79,1007X^* - 67,8674X^{2**}$	100,00	4,46

** p<0,01