

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

CARACTERÍSTICAS DE CARÇAÇA DE CORDEIROS SUBMETIDOS A DIFERENTES DIETAS COM OLEAGINOSAS

Rosanne Cristine da Silva LUZ*¹, Bruna Junqueira RODRIGUES¹, Camila Celeste Brandão Ferreira ÍTAVO¹, Luís Calos Vinhas ÍTAVO¹, Marina de Nadai BONIN¹, Gabriella Vitor de SOUZA¹, Bárbara Martins BRIXNER¹, Camila de GODOY¹

*Rosanne Cristine da Silva Luz. E-mail para correspondência: rosanneluz@hotmail.com

¹Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil

Abstract: The aim of this study was to evaluate diets with oilseeds on carcass traits of lambs. Three isoprotein diets with proportion of 60:40 concentrate and whole plant corn silage were evaluated, being one a control diet and two diets containing soybean and cottonseed, the diets containing grains had an average of 7.9% of EE. Fifteen lambs, Texel breed, six months old, 28.5 kg of live weight (\pm 5.65 kg), distributed in a completely randomized manner and evaluated for 56 days. The carcasses were forced into the cooling chamber with forced air, where they remained for 24 hours at 4 ° C. The warm and cold carcass yield showed differences between treatments, with a mean of the treatment with cotton seed being lower than the others. There was no treatment effect on the variables of loss by cooling, initial pH and final pH of the carcass of the animals. The use of soybean in finishing diets for confinement lambs provides increases in the carcass traits of animals

Palavras-chave: caroço de algodão, confinamento, grão de soja, ovinos

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Introdução

O confinamento de cordeiros é uma alternativa que visa a manipulação da alimentação, de modo a atender as exigências de manutenção e ganho, e redução da idade de abate dos animais. Desta forma, possibilitando a obtenção de carcaças com quantidade de gordura adequada e gordura de melhor qualidade à saúde humana (Wada et al., 2008).

A suplementação lipídica tem sido pesquisada e recomendada, uma vez que promove benefícios fisiológicos ao processo digestivo, reduz perdas no metabolismo de energia e gera benefícios ambientais (minimiza a emissão de gases, tais como, metano e carbônico oriundos da fermentação ruminal. Sendo que em determinadas circunstâncias, pode representar uma alternativa para a produção de carcaças mais pesadas, de melhor acabamento e com composição tecidual da carcaça modificada, gerando benefícios adicionais à saúde do consumidor (Salvador et al., 2015).

Contudo, ainda existe a necessidade de realização de pesquisas com avaliações mais aprofundadas sobre esse assunto. Nesse contexto, objetivou-se avaliar as características de carcaças de cordeiros submetidos a diferentes dietas com oleaginosas na terminação em confinamento, para testar a hipótese que dietas contendo grão de soja ou caroço de algodão melhoram as características de carcaça.

Material e Métodos

O experimento foi realizado na Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia (FAMEZ) da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS) na cidade de Campo Grande, MS, Brasil, entre os meses de agosto e outubro de 2017. Sendo este trabalho de acordo com os princípios éticos adotados pelo Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA), e aprovado pela Comissão de ética no uso de animais da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (CEUA/UFMS - Protocolo n° 481/2012).

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Foram utilizados 15 cordeiros machos, inteiros, cruzados Texel, com seis meses de idade e peso médio inicial de $28,5 \pm 5,65$ kg, contemporâneos e de mesmo plantel, confinados em baias, comedouros e bebedouros individuais.

As dietas foram formuladas na proporção volumoso:concentrado de 40:60 com base na matéria seca. Os tratamentos foram constituídos de três dietas, sendo uma dieta (controle a base de silagem de milho, milho, farelo de soja e mineral, e duas dietas testes contendo caroço de algodão e grão de soja, visando obter atendimento as exigências nutricionais de cordeiros para ganho de 250 g/dia. As dietas foram isoproteicas (18,3% PB), onde nas dietas testes ocorreu substituição de 50% da proteína bruta (PB) do concentrado pelos grãos. Os tratamentos testes tiveram a dieta formulada para alcançar 7,9% de extrato etéreo.

O abate foi realizado seguindo as normas de abate humanitário. Onde, as carcaças foram seccionadas com serra fita ao longo da linha média e levadas para a câmara de refrigeração com ar forçado, suspensas pelas articulações tarso metatarsianas, onde permaneceram durante 24 horas a 4°C.

As carcaças foram pesadas logo após o abate, para obtenção do peso da carcaça quente (PCQ). Após 24 horas de resfriamento as carcaças foram novamente pesadas para a obtenção do peso da carcaça fria (PCF). Com estes dados foram calculados os rendimentos de carcaça quente (RCQ) e fria (RCF) e a perda no resfriamento (PR) sendo RCQ e RCF calculados pela razão entre estes e o peso vivo final (PF). Após as 24 horas de resfriamento foi mensurado o pH no lado esquerdo de cada carcaça, com auxílio de peagâmetro, equipado com sonda de penetração específica para carcaças.

Resultados e Discussão

O peso de carcaça quente (PCQ) não foi influenciado ($P=0,2952$) pelos tratamentos, já o rendimento de carcaça quente (RCQ) apresentou diferença significativa ($P=0,0001$) entre o tratamento controle (50,5%) e o caroço de algodão

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

(47,4%), sendo que o tratamento de grão de soja (49,28%) não diferiu entre os demais. Não houve diferença significativa ($P=0,2573$) no peso de carcaça fria (PCF). No entanto, o rendimento de carcaça fria (RCF) apontou diferenças entre os tratamentos ($P=0.0001$). Onde o tratamento controle (47,99%) não apresentou diferença quando comparado com o tratamento de grão de soja (47,40%), e os dois diferiram significativamente com o tratamento de caroço de algodão (44,67%).

Da mesma forma, Kandylis et al. (1998) observaram médias próximas a deste estudo, de 48,2 e 46,7 de RCQ e RCF, respectivamente, quando testaram teores crescentes (5, 10, 15, 20 e 30%) de caroço de algodão na ração de cordeiros. E Cunha et al. (2008) verificaram que quando incluso 30% do caroço de algodão na dieta de cordeiros terminados em confinamento, os rendimentos apresentaram valor semelhantes aos outros estudos (RCQ=47,31 e RCF= 46,28).

Tabela 6 – Rendimento e pH de carcaça de cordeiros submetidos a diferentes dietas com oleaginosas

Ítem	Tratamentos			CV	P value
	Controle	Grão de Soja	Caroço de Algodão		
PCQ (kg)	23,68	23,16	21,15	11,35	0,2952
RCQ (%)	50,54 ^a	49,28 ^{ab}	47,45 ^b	3,32	<0,0001
PCF (kg)	22,48	22,28	19,95	11,83	0,2573
RCF (%)	47,99 ^a	47,40 ^a	44,67 ^b	3,25	<0,0001
Perda Resfriamento (kg)	1,20	0,88	1,20	39,23	0,4221
pH inicial	6,56	6,49	6,30	4,06	0,3073
pH final	5,66	5,61	5,52	1,96	0,1750
Queda pH	0,91	0,88	0,78	38,10	0,8249

^{a-b}Médias seguidas por letra minúscula distintas, diferem entre si pelo teste Tukey ($P<0,05$)

Não houve efeito de tratamento nas variáveis de perda por resfriamento e pH da carcaça. Onde o valor de pH médio dos tratamentos foi considerado dentro dos

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

padrões para a carne ovina, como relatado por Silva Sobrinho et al. (2005), que trabalharam com animais de diferentes grupos genéticos e observaram valor médio de 5,6 final.

Conclusão

Dietas contendo oleaginosas podem ser recomendadas para cordeiros em confinamento, onde grão de soja é mais indicado quando comparado ao caroço de algodão.

Referências

- CUNHA, M. G. G., CARVALHO, F. F. R., GONZAGA NETO, S., CEZAR, M. F. Características quantitativas de carcaça de ovinos Santa Inês confinados alimentados com rações contendo diferentes níveis de caroço de algodão integral. **Revista Brasileira de Zootecnia**, v. 37, p. 1112-1120, 2008.
- KANDYLIS, K., NIKOKYRIS, P.N., DELIGIANNIS, K. Performance of growing-fattening lambs fed whole cotton seed. **Journal of the Science Food and Agriculture**, v.78, p.281-289, 1998.
- SALVADOR, F.M., ET AL. Características de maciez da carne de cordeiros alimentados com dietas contendo ou não sementes de oleaginosas. XX CONGRESSO DE ZOOTECNIA. **Anais...** Fortaleza: Dimensões Tecnológicas e Sociais da Zootecnia, 2015.
- SILVA SOBRINHO, A.G., PURCHAS, R.W., KADIM, I.T., YAMAMOTO S.M. Características de qualidade da carne de ovinos de diferentes genótipos e idades ao abate. **Revista Brasileira de Zootecnia**, v.34, n.3, p.1070-1078, 2005.
- WADA, F. Y., PRADO, I. N., SILVA, R. R., MOLETTA, J. L., VISENTAINER, J. V. E ZEOULA, L. M. Grãos de linhaça e de canola sobre o desempenho, digestibilidade aparente e características de carcaça de novilhas nelore terminadas em confinamento. **Ciência Animal Brasileira**, v. 9, p. 883-895, 2008.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:

