

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

DIFERENTES TEORES DE TANINO SOBRE PESO, FAMACHA E ESCORE CORPORAL EM CORDEIROS CONFINADOS

Fernanda Maria Rutka DEZOPI¹, Edson Luis de Azambuja RIBEIRO*¹, Fernando Augusto GRANDIS¹, Francine Mezzomo GIOTTO¹, Leticia da Silva LEITE¹, Leticia Jalloul GUIMARÃES¹, Maciel Junior Pires Tristão BARBOSA¹, Maria Isabela CUSTÓDIO¹

*autor para correspondência: elar@uel.br

¹ Universidade Estadual de Londrina, Londrina, Paraná, Brasil

Resumo: O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes teores de extrato de acácia negra (*acácia mearnsii*) no ofertado a partir da análise da Famacha e do escore de condição corporal e peso de cordeiros em confinamento. Foram utilizados 38 cordeiros Santa Inês (16 machos inteiros e 22 fêmeas), que receberam 4 teores (0, 1, 2 e 3 % da ingestão de matéria seca) de extrato natural de acácia. Tendo em vista, o delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 2 x 4, cada animal foi considerado uma unidade experimental. Os animais entraram no confinamento com peso médio de 23 kg e foram pesados ao final de cada semana, durante 7 semanas, totalizando 49 dias de experimento e foram. Os dados foram rodados e analisados no software estatístico SAS Os resultados obtidos mostraram que cordeiros alimentados com diferentes teores de tanino condensado não obtiveram diferença estatística quanto aos dados analisados.

Palavras-chave: acácia-negra, ovino, terminação, santa-inês, sexo

Introdução

Os ovinos foram uma das primeiras espécies de animais domesticadas pelo homem, sendo que sua criação possibilitava alimento, estando ela presente, em praticamente todos os continentes destinados tanto à exploração econômica como à subsistência das famílias de zonas rurais (VIANA, 2008).

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Segundo Fernandes (2015) o controle de nematoides gastrintestinais em ovinos é tradicionalmente pelo o uso de anti-helmínticos em intervalos fixos e curtos (a cada 30 ou 45 dias). Como consequência em algumas propriedades brasileiras, a resistência atingiu níveis insustentáveis onde praticamente nenhum princípio ativo foi capaz de controlar os endoparasitas.

A utilização de plantas com atividade anti-helmíntica pode ser uma alternativa as drogas usuais. Como a utilização de plantas com tanino condensado (TC) que tem demonstrado bons resultados no controle de nematódeos gastrointestinais em ovinos (ATHANASIADOU et al., 2000).

Os taninos vêm sendo muito estudado principalmente pelos seus efeitos antinutricionais, entretanto sua principal característica é se complexar as proteínas reduzindo a proteólise ruminal promovendo um maior aporte de proteína metabolizável no intestino aumentando assim a eficiência nutricional dos animais (MEZZOMO et al., 2011)

Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito de diferentes teores de adição de tanino na alimentação de cordeiros em terminação e característica sexual (macho e fêmea) sobre o peso, o escore corporal e o famacha®.

Material e Métodos

O experimento foi realizado na Fazenda Escola da Universidade Estadual de Londrina, com aprovação do comitê de ética sob protocolo n. 18663.2016.04. Foram utilizados 38 cordeiros, com peso médio inicial de $23 \pm 1,0$ kg, em sistema de terminação em confinamento. O delineamento experimental foi completamente casualizado, com duas classes sexuais (macho inteiro e fêmea) e quatro teores de extrato natural de acácia (0%, 1%, 2% e 3%), como fonte de tanino condensado.

A ração foi formulada visando atender as exigências estabelecidas pelo NRC (2007) para cordeiros com ganhos de 250 g/dia. Os animais foram alojados individualmente em baias (1,5 x 1,0 m), em galpão coberto com piso ripado.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Receberam água à vontade, e foram alimentados com volumoso e concentrado (relação 50:50), considerando como sobras esperada 10% do ofertado. Após um período de adaptação de 7 dias, seguiu-se o período experimental de 49 dias.

Os animais foram avaliados quanto ao peso, escore corporal e escore de Famacha® semanalmente. Os animais foram pesados sem jejum prévio. O escore corporal foi avaliado através da palpação da região lombar, classificando em escala de 1 a 5, onde 1 representa uma pobre condição corporal e 5 deposição excessiva de gordura. O escore Famacha® foi avaliado através da observação da mucosa ocular e classificado de 1 a 5, onde 1 representa vermelho intenso e 5 branco. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância, considerando-se o nível de 5 % de significância.

Resultados e Discussão

Não houve interação ($P > 0,05$) entre sexo e teores de extrato de acácia. De igual maneira, os teores de acácia não afetaram ($P > 0,05$) o peso, o ganho médio diário, o escore corporal e o escore Famacha® (Tabela 1).

Os resultados observados demonstram que as doses de tanino condensado utilizadas não foram suficientes para afetar o desempenho dos cordeiros. Com relação ao escore Famacha®, em função dos cordeiros terem sido confinados, e portanto não haver reinfestação por larvas de endoparasitas, o resultado é o esperado. Salientando que o escore Famacha® era relativamente baixo no início do experimento, com média de 1,7. Por outro lado, esperava-se diferenças no desempenho em função do efeito antinutricional do tanino (Mezzomo et al., 2011), o que não ocorreu.

Tabela 1. Médias para características de cordeiros confinados recebendo diferentes teores de tanino na ração.

Característica	Tratamentos ¹			
	0 %	1 %	2 %	3 %
Peso inicial, kg	23,51 ± 1,54	23,47 ± 1,54	23,60 ± 1,60	22,68 ± 1,60

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Peso final, kg	34,10 ± 1,68	33,84 ± 1,68	33,92 ± 1,75	32,91 ± 1,75
GMD ² , kg	0,235 ± 0,012	0,230 ± 0,012	0,229 ± 0,013	0,227 ± 0,013
ECC ³ inicial	3,29 ± 0,21	3,60 ± 0,21	3,93 ± 0,22	3,80 ± 0,22
ECC final	3,69 ± 0,22	3,81 ± 0,22	3,68 ± 0,23	3,48 ± 0,23
Famacha ⁴ inicial	1,71 ± 0,33	1,88 ± 0,33	1,58 ± 0,35	1,65 ± 0,35
Famacha final	1,21 ± 0,14	1,33 ± 0,14	1,38 ± 0,15	1,33 ± 0,15

(P>0,05)

¹Percentagem do consumo de matéria seca total esperado;

²Ganho médio diário;

³Escore de condição corporal, variando de 1 (extremamente magro) à 5 (obeso);

⁴Grau Famacha®, variando de 1 (vermelho intenso) à 5 (branco).

O efeito do sexo foi importante (P<0,05) para o ganho de peso médio diário (Tabela 2). Porém, para o escore corporal e o escore Famacha®, não houve diferença entre os sexos. Em relação ao ganho de peso, o resultado observado foi o esperado, pois geralmente os machos apresentam maior ganho de peso do que as fêmeas (Itavo et al., 2014).

Tabela 2. Médias para características de cordeiros confinados, de acordo com o sexo.

Característica	Sexo	
	Macho	Fêmea
Peso inicial, kg	24,42 ± 1,19	22,61 ± 1,02
Peso final, kg	35,26 ± 1,30	32,13 ± 1,12
GMD ¹ , kg	0,250 ± 0,009 a	0,212 ± 0,008 b
ECC ² inicial	3,59 ± 0,16	3,72 ± 0,14
ECC final	3,69 ± 0,17	3,64 ± 0,15
Famacha ³ inicial	1,81 ± 0,26	1,59 ± 0,22
Famacha final	1,31 ± 0,11	1,31 ± 0,09

a, b = Médias seguidas por letras diferentes diferem entre si (P<0,05);

¹Ganho médio diário;

²Escore de condição corporal, variando de 1 (extremamente magro) à 5 (obeso);

³Grau Famacha®, variando de 1 (vermelho intenso) à 5 (branco).

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Conclusão

O uso do extrato de acácia, como fonte de tanino condensado, não afeta o desempenho e o escore Famacha® de cordeiros confinados, portanto seu uso é desaconselhado. Cordeiros apresentam maiores ganhos de peso do que cordeiras.

Referências

- Athanasiadou, S.; Kyriazakis, I.; Jackson, F.; Coop, R.L. Consequences Of Long-Term Feeding With Condensed Tannins On Sheep Parasited With *Trichostrongylus Colubriformis*, 2000. International Journal For Parasitology, V.30, P.1025-1033.
- Fernandes, Maria Angela M. Et Al. Método Famacha Para Detectar Anemia Clínica Causada Por *Haemonchus Contortus* Em Cordeiros Lactentes E Ovelhas Em Lactação, 2015. Pesq. Vet. Bras., Rio De Janeiro, V. 35, N. 6, P. 525-530. Available From <http://Www.Scielo.Br/Scielo.Php?Script=Sci_Arttext&Pid=S0100-736x2015000600525&Lng=En&Nrm=Iso>. Access on 14 May 2018. [Http://Dx.Doi.Org/10.1590/S0100-736x2015000600006](http://Dx.Doi.Org/10.1590/S0100-736x2015000600006).
- Itavo, L.C.V. Et Al. Fontes De Amido No Concentrado De Bovinos Superprecoces De Diferentes Classes Sexuais, 2014. Arq. Bras. Med. Vet. Zootec., Belo Horizonte, V. 66, N. 4, P. 1129-1138, Aug. Available From <http://Www.Scielo.Br/Scielo.Php?Script=Sci_Arttext&Pid=S0102-09352014000401129&Lng=En&Nrm=Iso>. Access on 14 May 2018. [Http://Dx.Doi.Org/10.1590/1678-6514](http://Dx.Doi.Org/10.1590/1678-6514).
- Mezzomo R. et al. Influence of condensed tannin on intake, digestibility, and , efficiency of protein utilization in beef steers fed high concentrate diet, 2011. Livestock Science. v.141, p.1-11.
- National Research Council - Nrc. Nutrient Requirement of Small Ruminants: Sheep, Goats, Cervids and New Camelids, 2007. Washington: National Academy Press, 384p.
- Viana, J. G. A. Panorama Geral Da Ovinocultura No Mundo E No Brasil, 2008. Revista Ovinos, V. 4, N. 12, P. 44-47.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:

