

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

DESEMPENHO PARCIAL DE OVINOS ALIMENTADOS COM FENO DA PARTE AÉREA DA MANDIOCA EM SUBSTITUIÇÃO A SILAGEM DE MILHO

Arthur Mares Ferreira ANDRADE¹, Antônio EUSTÁQUIO FILHO*¹, Wagner Azis Garcia de ARAÚJO¹, Yássica Neves de FIGUEIREDO¹, Davi Custódio de SOUZA¹, Fábio Antunes ARRUDA¹, Fabiano Matos PEREIRA¹, Antônio Victor Veloso RAMOS¹

*Autor para correspondência: antonio.filho@ifnmg.edu.br

¹Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, Salinas, Minas Gerais, Brasil

Abstract: This research has aimed to evaluate the partial performance of ovine fed with hay from the aerial parts from cassava replacing corn silage. The experiment has been conducted at Instituto Federal do Norte de Minas Gerais (IFNMG), Campus Salinas, MG. The amount of 32 uncastrated male lambs, around three months old and in growing phase has been used in this research. The average initial weight was $16,48 \pm 2,82$ kg and it was distributed in a completely randomized delieation, with 8 repetitions for each diet, ending in a total of 32 repetitions distributed in four treatments. The diet offered was basically different in the levels (100%, 75%, 50% e 25%) of replacing corn silage with hay from the aerial part of cassava. The daily weight gain was within the expected for the diets, 218,4; 266,7; 210,5 and 210,5 grams in day-1, for the levels of replacing of 100; 75; 50 e 25% hay from the aerial parts of cassava by corn silage, respectively. As a result, the different levels of hay from the aerial parts of cassava inclusion in replacing of corn silage do not interfere in the performance of captivity lambs.

Keywords: by-product, manioc hay, sheep.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Introdução

A produção de ovinos no Brasil é limitada pela falta de constância na oferta de carne desses animais, isso ocorre provavelmente devido a estacionalidade da produção forrageira em diversas regiões do país e pela baixa qualidade dos produtos inseridos no mercado. Como alternativa para minimizar os efeitos da sazonalidade das forrageiras, padronização e oferta de produtos que atendam a expectativa do consumidor, sugere-se o uso de ferramentas como o confinamento desses animais em períodos de menor oferta de forragem e a utilização de animais mais jovens e de genética superior. Com isso, poderíamos manter a constância na oferta de carne ovina ao longo do ano. Entretanto, teríamos o entrave do custo com alimentação, que atualmente representa mais de 80% do custo total da criação (Paim et al., 2011).

Sendo a utilização de subprodutos advindos da agricultura alternativa para diminuir os gastos com ração. Dentre esses subprodutos, podemos destacar o feno da parte aérea da mandioca, que consiste no princípio básico de aproveitar a fração da planta, que normalmente é descartada após a colheita das raízes. Entretanto, tem-se a necessidade de determinar o nível ótimo de inclusão dessa fonte de volumoso na dieta de ovinos sem comprometer o desempenho produtivo dos animais.

Portanto, objetivou-se com essa pesquisa avaliar o desempenho parcial de ovinos alimentados com feno da parte aérea da mandioca em substituição a silagem de milho.

Material e Métodos

O experimento foi conduzido no Instituto Federal do Norte de Minas Gerais (IFNMG), *campus* Salinas-MG. Foram utilizados 32 cordeiros, machos inteiros, em fase de crescimento, idade média de três meses e peso vivo médio inicial de 16,48 ± 2,82 kg, os quais foram distribuídos em delineamento inteiramente casualizado,

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

com 8 repetições para cada dieta, totalizando 32 repetições, distribuídas em quatro tratamentos. As dietas ofertadas diferiram basicamente nos níveis (100%, 75%, 50% e 25%) de substituição da silagem de milho pelo feno da parte aérea da mandioca.

As dietas foram formuladas para atender às exigências diárias de ganho de peso de 200 g, segundo o NRC (2007). A relação de volumoso e concentrado, como base na MS, foi de 40:60. A ração foi fornecida em dois horários, às 7 e 15 horas, na forma de mistura completa.

O experimento teve duração total de 34 dias, de modo que os primeiros 14 dias foram destinados à adaptação dos animais ao manejo, instalações e as dietas. Na avaliação do desempenho os animais foram submetidos à duas pesagens. A primeira no 15º dia que corresponde ao primeiro dia de coleta do período experimental e a segunda pesagem ocorreu vinte dias após a primeira.

Para a avaliação do efeito das dietas sobre o desempenho, foi realizada análise estatística utilizando o procedimento ANOVA do SAS (SAS Institute INC., Cary, NC). Após a submissão dos dados ao procedimento ANOVA do SAS e tendo sido observadas diferenças estatísticas ($P < 0,01$), foi realizada a regressão polinomial dos dados. Para obter a homogeneidade das variáveis de comportamento, o ajuste dos dados foi realizado usando o arco seno da raiz quadrada. De acordo com a equação proposta por Bolhuis et al. (2005), onde o arco seno $\sqrt{X} = Y$. Sendo X = dados coletados; Y = dados homogeneizados.

Essa pesquisa foi aprovada pela Comissão de Ética no Uso de Animais, do Instituto Federal do Norte de Minas, campus Salinas.

Resultados e Discussão

O ganho de peso diário ficou dentro do esperado para as dietas, 218,4; 266,7; 210,5 e 210,5 gramas dia^{-1} , para os níveis de substituição de 100; 75; 50 e 25% de feno da parte aérea da mandioca pela silagem de milho respectivamente.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Não houve diferença ($P > 0,01$) para o ganho de peso dos cordeiros confinados nos diferentes níveis de substituição do feno da parte aérea da mandioca pela silagem de milho (Tabela 1).

Tabela 1 – Ganho de peso em ovinos confinados alimentados com feno da parte aérea da mandioca em substituição da silagem de milho

Variáveis	Níveis - Feno de mandioca (%)				DP ^a	Valor P ^b	CV ^c
	100	75	50	25			
Ganho de peso (kg)	4,368	5,334	4,214	4,210	1,720	0,5299	0,3777

^aDP: Desvio Padrão; ^bP: Probabilidade; ^cCV: Coeficiente de variação

A criação de cordeiros em semiconfinamento foi economicamente viável e apresentou maior retorno econômico quando a parte aérea da mandioca foi incluída na ração (Pereira et al., 2017). A inclusão das partes aéreas da mandioca não afeta o desempenho de cordeiros, portanto, a substituição de até 30% da alimentação concentrada com as partes aéreas da mandioca pode ser recomendado (Pereira et al., 2017).

Sendo assim, pelos resultados apresentados nessa pesquisa, o preço do volumoso será o determinante no nível de inclusão do feno da parte aérea da mandioca pela silagem de milho na alimentação de ovinos confinados.

Conclusão

Os diferentes níveis de inclusão do feno da parte aérea da mandioca em substituição da silagem de milho não interfere no desempenho parcial de cordeiros confinados.

Agradecimentos

Ao Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, *campus* Salinas.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Referências

- Bolhuis, J.E.; Schouten, W.G.P.; Schrama, J.W. and Wiegant, V.M. 2005. Behavioural development of pigs with different coping characteristics in barren and substrate enriched housing conditions. Applied Animal Behavior Science. 93:213–228.
- NRC - National Research Council. 2007. Nutrient requirements of small ruminants.
- Paim, T.P.; Cardoso, M.T.M.; Borges, B.O.; Gomes, E.F., Louvandini, H.; McManus, C. 2011. Estudo econômico da produção de cordeiros cruzados confinados abatidos em diferentes pesos. Ciência Animal Brasileira, 12:48- 57.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:

