

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

TEMPO DE ÓCIO EM OVINOS ALIMENTADOS COM FENO DA PARTE AÉREA DA MANDIOCA EM SUBSTITUIÇÃO A SILAGEM DE MILHO

Antônio EUSTÁQUIO FILHO¹, Paulo Eduardo Ferreira DOS SANTOS², José Aparecido Martins da SILVA¹, Arthur Mares Ferreira ANDRADE¹, Wagner Azis Garcia de ARAÚJO³, Alessandra Borges de OLIVEIRA*¹, Rhangnys Laya Ferreira MARTINS¹, Joiciara Dias FERNANDES¹

*autor para correspondência: alesandraborg@gmail.com

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

²Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, Almenara, Minas Gerais, Brasil

³Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, Januária, Minas Gerais, Brasil

Abstract: The aim in this project was to evaluate the idle time of ovines fed with hay from the aerial parts of cassava in replacing of corn silage. The experiment lasted 34 days, sufficient time for the animals adaptation. In the evaluation of intake behaviour the animals were submitted to 24 hours of visual observation. The idle and lying down time and idle and standing time did not differ ($P>0,01$) among the levels of cassava hay by corn silage. Therefore, it can be claimed that structural carbohydrates exert direct effect on the idle time. Thus, in this study the primordial fact to establish the levels of cassava hay inclusion in replacing of corn silage will be the economic analysis from the roughage. To conclude, the substitution of corn silage by the cassava hay does not interfere in the idle time of those captive lambs.

Key words: animal production, efficiency, nutrition

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Introdução

O pujante potencial produtivo da ovinocultura, aliado ao crescente mercado consumidor de sua carne, são fatores que estimulam a realização de pesquisas com essa espécie animal (Pereira et al., 2016). O fator limitante para intensificação da produção animal são os altos custos com a dieta, nessa vertente surge a necessidade de se buscar fontes alternativas de alimentos que possibilitem diminuir os gastos com a nutrição. Entretanto, essas alternativas devem manter os mesmos índices de desempenho que os alimentos convencionais.

Nessa perspectiva, o uso do feno da parte aérea da mandioca pode se tornar prática interessante, principalmente na criação de pequenos ruminantes, pois permite o aproveitamento da fração da planta, que normalmente é descartada após a colheita das raízes

É notável que as observações comportamentais, principalmente relacionadas ao comportamento ingestivo e tempo de ócio permitem que criadores aprimorem as técnicas de manejo, com minimização do estresse e potencializando ganhos, conseqüentemente, melhorando a produtividade (Mousquer et al., 2013).

Neste contexto, objetivou-se avaliar o tempo de ócio 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, 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.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

As dietas foram formuladas para atender às exigências diárias de ganho de peso de 200 gramas (NRC, 2007). A relação de volumoso e concentrado, como base na matéria seca foi de 40:60. A ração foi fornecida em dois horários, às 7:00 e 15:00 horas, na forma de mistura completa.

O experimento teve duração total de 34 dias, tempo suficiente para adaptação dos animais ao manejo, instalações e as dietas. Na avaliação do comportamento ingestivo, os animais foram submetidos a 24 horas de observação visual (Fischer et al., 1998), sendo observado o tempo despendido com ócio. A observação visual dos animais foi realizada a cada cinco minutos por quatro observadores treinados, em sistema de revezamento, posicionados estrategicamente de forma a não incomodar os animais e totalizou 288 observações por dia de coleta.

Para a avaliação do efeito da dieta sobre o tempo de ócio, 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

Os tempos de ócio deitado e ócio em pé não diferiram ($P > 0,01$), entre os níveis de inclusão do feno de mandioca pela silagem de milho (Tabela 1).

Tabela 1 – Tempo de ócio em ovinos confinados alimentados com feno da parte aérea da mandioca em substituição da silagem de milho.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Variáveis	Níveis - Feno de mandioca (%)				Valor P ^a	CV ^b	DP ^c
	100	75	50	25			
Ócio deitado (min)	464,37	421,87	399,37	436,87	0,8797	0,1963	84,57
Ócio em pé (min)	275,62	312,50	289,37	248,12	0,6435	0,2993	84,23

^aP: Probabilidade; ^bCV: Coeficiente de variação; ^cDP: Desvio Padrão

Diferentes níveis proteicos na dieta influenciou ($P < 0,05$) o tempo em ócio de cordeiros (Cirne et al., 2014). Esse fato não ocorreu nessa pesquisa, visto que diante a substituição das fontes de volumosos, o perfil dos carboidratos fibrosos se mantiveram constantes.

Outros autores relataram que o teor de fibra, especialmente a fibra em detergente neutro, influencia os tempos gastos com ócio (Colenbrander et al., 1991).

Portanto, pode-se afirmar que os carboidratos estruturais exercem efeito direto sobre o tempo em ócio. Sendo assim, nessa pesquisa o fator primordial para estabelecer os níveis de inclusão do feno da parte aérea da mandioca em substituição a silagem de milho será a análise econômica dessas fontes de alimentos volumosos.

Conclusão

A substituição da silagem de milho pelo feno da parte aérea da mandioca não interfere no tempo de ócio de cordeiros confinados

Agradecimentos

Ao Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, *campus* Salinas, pelo fornecimento do espaço físico.

Referências

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

- Cirne, L.G.A.; Oliveira, G.J.C.; Jaeger, S.M.P.L. Bagaldo, A.R.; Leite, M.C.; Rocha, N.B.; Macedo Junior.C.M. and Oliveira, P.A. 2014. Comportamento ingestivo de cordeiros em confinamento, alimentados com dieta exclusiva de concentrado com diferentes porcentagens de proteína; Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia. 66: 229-234.
- Colenbrander, V.F.; Noller, C.H.; Grant, R.J. 1991. Effect of fiber content and particle size of alfalfa silage on performance and chewing behavior. J. Dairy Sci. 74: 2681-2690.
- Fischer, V.; Deswysen, A.G. and Amouche, E.H. 1998. Efeitos da pressão de pastejo sobre o padrão nectemeral do comportamento ingestivo de ovinos em pastagem. Revista Brasileira de Zootecnia. 27: 164-170.
- Mousquer, C.J.; Fernandes, G.A.; Castro, W.J.R. Hoffmann, A.; Simioni, T.A. and Fernandes, F.F.D. 2013. Comportamento ingestivo de ovinos confinados com silagens, Revista Brasileira de Higiene e Sanidade Animal. 7:301-322.
- Rassu, S.P.G.; Enne, G.; Ligios, S.; Molle, G. and Pulina, G. 2002. Nutrition and Reproduction. In: Dairy sheep feeding and nutrition, 2nd ed., Bologna, Avenue media, 167-197.
- Pereira, L.C. 2016. Parte Aérea de Mandioca na Alimentação de Cordeiros Confinados e Semi-confinados em Terminação, Universidade Católica Dom Bosco Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Ciências Ambientais e Sustentabilidade Agropecuária, Campo Grande – Mato Grosso do Sul.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:

