

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

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

Davi Custódio de SOUZA^{*1}, Antônio EUSTÁQUIO FILHO¹,
Arthur Mares Ferreira ANDRADE¹, Wagner Azis Garcia de ARAÚJO¹, Antônio
Victor Veloso RAMOS¹, Rhangnys Laya Ferreira MARTINS¹,
Rafael da Silva SANTOS¹, Ariel Schumaker de OLIVEIRA¹

*autor para correspondência: daviifmg@gmail.com

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

Abstract: The intention of this study was to evaluate the feeding time in ovines provided with hay from the aerial parts of cassava in replacing of corn silage. Thirty-two animals were tested and 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 evaluation of intake behaviour occurred in the 34th day and it lasted 24 hours. The times dispended with feeding did not differ ($P>0,01$) among the diet studied. Possibly, the reason to that was the taxes of fibre carbohydrates in theses diets being constant. In this same perspective, the decrease of levels of neutral-detergent fibre can reduce the time spent with feeding. As a result, the main determinant in the decision of adopting or not this method will be the price of the ingredients used, since the feeding time in captivity ovines do not suffer influence of the replacing of hay from the aerial parts of by corn silage.

Key-words: Alternative, Ruminants, Treatments

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Introdução

A necessidade do entendimento do comportamento ingestivo dos animais, que consomem fontes alternativas de alimento, faz com que se invista em trabalhos que forneçam subsídios científicos a pesquisadores e produtores, o que proporciona aos animais manejo nutricional adequado para seu crescimento e desenvolvimento.

Estudos envolvendo a produção de pequenos ruminantes, mediante o fornecimento de dietas alternativas é crescente em todo o país (Alves et al., 2010). Dessa forma, as estimativas de comportamento ingestivo têm se tornado relevantes ferramentas na avaliação de dietas, permitindo melhor ajuste do manejo alimentar dos animais.

Pequenos ruminantes confinados, despendem menos tempo consumindo alimentos com elevado teor de energia, em detrimento as fontes com baixo teor de energia e alto em fibra. O tempo despendido em alimentação também é afetado nestas condições e influenciado pelas condições do alimento e natureza das dietas, sendo proporcional ao teor de parede celular dos volumosos.

Sendo assim, objetivou-se com essa pesquisa avaliar o tempo de alimentação em ovinos tratados 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

O experimento teve duração total de 34 dias, de modo que os animais tiveram tempo suficiente para se adaptarem ao manejo, instalações e as dietas. A avaliação do comportamento ingestivo ocorreu no 34º dia e teve duração de 24 horas (Fischer et al., 1998), sendo observado o tempo despendido com alimentação. 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. Durante a observação noturna, o ambiente foi mantido com iluminação artificial.

Para a avaliação do efeito da dieta sobre o tempo de alimentação, 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 despendidos com alimentação não diferiram ($P > 0,01$) entre as dietas estudadas (Tabela 1). Possivelmente, devido aos teores de carboidratos fibrosos dessas dietas se apresentarem constantes. Portanto, o fator chave na tomada de decisão será os preços dos ingredientes utilizados.

Na avaliação do comportamento ingestivo de ovinos alimentados com diferentes fontes de fibra, o teor de FDN foi o principal responsável pela alteração no tempo de alimentação (Figueiredo et al., 2013). Embora isso não foi observado nessa pesquisa, animais que receberam dietas ricas em fibra, vão mais vezes ao

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

cocho, isso ocorre possivelmente devido a distensão anatômica do aparelho digestivo (Ramos et al., 2016). Nessa mesma perspectiva, a redução dos níveis de FDN diminuem o tempo gasto com alimentação (Correia et al., 2012).

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

Variáveis	Níveis - Feno de mandioca (%)				Valor P ^a	DP ^b	CV ^c
	100	75	50	25			
Tempo (minutos)	34,79	66,78	100,96	84,70	0,3955	75,31	0,3079

^aP: nível de significância; ^bDP: desvio padrão; ^cCV: coeficiente de variação

Conclusão

O tempo de alimentação em ovinos confinados não sofre influência da substituição do feno da parte aérea da mandioca pela silagem de milho.

Agradecimentos

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

Referências

- Alves, E.M.; Pedreira, M.S.; Oliveira, C.A.S.; Aguiar, L.V.; Pereira and Almeida, P.J.P. 2010. Comportamento ingestivo de ovinos alimentados com farelo da vagem de algaroba associado a níveis de ureia. *Acta Scientiarum. Animal Sciences*. Maringá. 32:439-445.
- 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.
- Correia, B.R.; Oliveira, R.L.; Jaeger, S.M.P.L.; Bagaldo, A.R.; Carvalho, G.G.P.; Oliveira, G.J.C.; Lima, F.H.S. and Oliveira, P.A. 2012. Comportamento ingestivo e parâmetros fisiológicos de novilhos alimentados com tortas do biodiesel. *Archivos de Zootecnia, Córdoba*. 61:79-89.

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Figueiredo, M.R.P.; Saliba, E.O.S.; Borges, I.; Rebouças G.M.N.; Aguiar & Silva, F. and Sá, H.C.M. 2013. Comportamento ingestivo de ovinos alimentados com diferentes fontes de fibra. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia. 65:485-489.

Fischer, V., Deswysen, A.G., Dèspres, L., Dutilleul, P., Lobato, J.F.P., 1998. Nycterohemeral Patterns of Ingestive Behavior of Sheep. Revista Brasileira de Zootecnia. 27:362-369.

Ramos, A.F.O.; Pinho, B.D.; Lourenço Júnior, J.B.; Silva, A.G.M.; Faturi, C.; Martorano, L.G.; Manno, M.C.; Lima, K.R.S. and Souza, L.F. 2016. Ingestive behavior of sheep fed Brazil nut cake in the diet. Semina: Ciências Agrárias, Londrina. 37:2259-2268.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:

