



TEMPO TOTAL GASTO NAS ATIVIDADES DE ALIMENTAÇÃO, RUMINAÇÃO E ÓCIO DE NOVILHOS MESTIÇOS TERMINADOS COM DIFERENTES NÍVEIS DE TORTA DE LICURI.

Rodrigo Paiva Barbosa^{2*}, Marceliana da Conceição Santos³, Robério Rodrigues Silva⁵, Laize Vieira Santos⁴, Tália da Cruz Silva Mandinga²

² Discente do Curso de Zootecnia/ UESB – Itapetinga, BA. *rodrigopaivabarbosa@gmail.com

³ Doutorando(a) em Zootecnia/UESB – Itapetinga, BA.

⁴ Pós-Doutorando(a) em Zootecnia/ UESB – Itapetinga, BA

⁵ Docente do Curso de Zootecnia/ UESB – Itapetinga, BA

RESUMO

Objetivou-se avaliar o comportamento ingestivo com ênfase no tempo total gasto nas atividades de alimentação, ruminação e ócio de novilhos mestiços confinados e alimentados com dietas contendo torta de licuri, por meio do método visual. A pesquisa a campo foi conduzida na Fazenda Princesa do Mateiro, localizada no município de Ribeirão do Largo, Região Sudoeste do Estado da Bahia. O período em que corresponderam às avaliações do comportamento ingestivo dos animais foi entre os dias 9 e 11 de junho de 2017, perfazendo 48 horas de avaliação comportamental. Foram utilizados 44 novilhos mestiços, castrados, com idade média de 24 meses e com peso vivo médio de $358,19 \pm 41,57$ kg. Os animais foram distribuídos aleatoriamente em um delineamento inteiramente casualizado, compostos por quatro tratamentos, sendo 11 animais por tratamento: controle (sem inclusão de torta de licuri na dieta); inclusão de 8, 17, e 25% de torta de licuri na matéria seca total da dieta. Foi avaliado o comportamento ingestivo pelo método visual. Houve efeito das dietas sobre o tempo despendido com alimentação, apresentando efeito quadrático, com ponto de máxima ao nível de ingestão de 16,92%. No entanto, não houve efeito sobre os tempos despendidos com ruminação e ócio apresentando valores médios de 167,00, 1120,19 minutos/dia, respectivamente. A torta de licuri altera o tempo de alimentação de novilhos mestiços confinados, avaliados pelo método visual.

Palavras-chave: análise comportamental, *Syngniscoronata*, Bovinos.

TOTAL TIME SPENT ON FOOD, RUMINATION AND IDLENESS ACTIVITIES OF CROSSBRED STEERS ENDED WITH DIFFERENT LICURI PIE LEVELS

ABSTRACT

The aim of this study was to evaluate ingestive behavior with emphasis on total time spent on food, rumination and idleness activities of crossbred steers ended with different licuri pie levels. through the visual method. The research was conducted at the Princesa do Mateiro Farm, Ribeirão do Largo, Southwest of Bahia. The ingestive behavior period of animals was between June 9 and 11, 2017, making up 48 hours of behavioral evaluation. 44 crossbred steers, castrated, with average age of 24 months and mean live weight of 358.19 ± 41.57 kg were used. The animals were randomly distributed in a completely randomized design, with four treatments, being 11 animals per treatment: control (without inclusion of licuri cake in the diet); inclusion of 8, 17, and 25% of licurian cake in the total dry matter of the diet. Ingestive behavior was evaluated by visual method. There was an effect of the diets on the time spent with food, presenting a quadratic effect, with a maximum point of 16.92%. However, there was no effect

on the time spent on rumination and idleness with average values of 167.00, 1120.19 minutes / day, respectively. Licuri pie alters the feeding time of confined crossbred steers, evaluated by the visual method.

Key words:behavioral analysis, Syagruscoronata, Cattle.

INTRODUÇÃO

Através das observações de comportamento ingestivo são avaliadas três atividades sendo elas Ócio, Ruminação e Alimentação, podendo ser afetados pela composição da dieta, manejo, condições do clima e atividades do grupo de animais. (Fisher et al., 1997).

O estudo do comportamento ingestivo visa entender os efeitos quantitativos e qualitativos da dieta sobre o comportamento alimentar, relacionando a ingestão, a fim de maximizar o desempenho animal. A importância do comportamento alimentar em ruminante gera investimentos em pesquisas para fornecer dados que permitem aos animais uma nutrição adequada. (Mizubuti et al., 2013).

Com isso objetivou-se avaliar o comportamento ingestivo com ênfase no tempo total gasto nas atividades de alimentação, ruminação e ócio de novilhos mestiços confinados e alimentados com dietas contendo torta de licuri, por meio do método visual.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido na Fazenda Princesa do Mateiro, localizada no município de Ribeirão do Largo, Bahia, Brasil, com duração de 105 dias, entre meses de março a junho de 2017, sendo 14 dias destinados à adaptação das dietas e instalações e 91 dias para coleta de dados. A avaliação comportamental ocorreu entre os dias 9 e 11 de junho de 2017, perfazendo 48 horas de observação.

Foram utilizados 44 novilhos mestiços, castrados, com idade média de 24 meses e com peso vivo médio de $358,19 \pm 41,57$ kg. Os animais foram alojados em baias coletivas (11 animais/baia), com área útil de 100 m^2 (10m x 10m), sendo (50m^2) de chão cimentado, (50m^2) parcialmente coberta, providas de comedouros cobertos (10 metros lineares) e bebedouros de concreto com capacidade de 350 litros de água. Os animais foram identificados no início do período experimental com brincos de plástico.

O delineamento experimental foi inteiramente casualizado (DIC), com quatro tratamentos e onze repetições. Os tratamentos consistiram em: 0% = controle (sem inclusão de torta de licuri na dieta); 8,5%, 17% e 25,5% de inclusão de torta de licuri na matéria seca da dieta.

As dietas foram formuladas segundo o NRC (2000), para atender às exigências nutricionais para ganho de 1,5 kg/dia, com uma razão volumoso:concentrado de 15:85. As dietas foram fornecidas

visando ao consumo *ad libitum*, de modo a permitir sobras de 10%, e fornecimento de água *ad libitum*. Os animais foram alimentados em duas refeições diárias (7:00h e 16:00h, sendo 60% do total pela manhã e 40% à tarde).

Os animais foram alimentados com casca de arroz *in natura*, como fonte de volumoso e concentrado. Os tratamentos consistiam em:

0% = controle (sem inclusão de torta de licuri na dieta);

8,5% = inclusão de 8,5% de torta de licuri na matéria seca da dieta;

17% = inclusão de 17% de torta de licuri na matéria seca da dieta;

25,5% = inclusão de 25,5% de torta de licuri na matéria seca da dieta.

Tabela 1. Composição química das dietas consumidas (%MS).

Componentes (%MS)	Nível de Torta de Licuri (%MS)			
	0	8,5	17	25,5
Matéria seca	93,41	92,62	93,27	93,24
Proteína bruta	17,30	16,19	17,32	15,97
Extrato etéreo	2,98	3,59	4,61	4,08
FDNcp ¹	32,08	33,95	34,61	43,82
CNFcp ²	47,98	50,11	45,89	46,32
Lignina	4,36	4,97	6,22	8,02

¹FDNcp= Fibra em detergente neutro corrigida para cinzas e proteínas; ²CNFcp= Carboidratos não fibrosos corrigido para cinzas e proteínas.

Os resultados foram interpretados estatisticamente por meio das análises de variância e regressão, a 0,05 de probabilidade de erro.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Houve efeito das dietas sobre o tempo despendido com alimentação ($P > 0,05$), apresentando efeito quadrático, com ponto de máxima ao nível de ingestão de 16,92%. Esse efeito pode ser explicado pelo aumento de FDN com a inclusão de maiores níveis da torta de licuri na dieta. Segundo MERTENS (1997), ao se elevar o nível de FDN da dieta, ocorre um aumento no tempo gasto para alimentação, de modo que o animal possa suprir suas exigências energéticas.

Não houve efeito sobre os tempos despendidos com ruminação e ócio ($P < 0,05$) apresentando valores médios de 167,00, 1120,19 minutos/dia, respectivamente (Tabela 2).

Tabela 2. Tempo total gasto nas atividades de alimentação, ruminação e ócio de novilhos mestiços terminados com diferentes níveis de torta de licuri.

Atividades (min.)	Nível de torta de licuri (%)				Eq.*	CV % ²	P ³	
	0	8,5	17	25,5			L	Q

ALI	131,67	153,18	169,36	156,95	1	18,19	0,0179	0,0496
RUM	159,17	164,68	178,05	166,09	$\hat{Y}=167,00$	30,70	0,8573	0,8116
ÓCIO	1149,17	1122,14	1092,5	1116,94	$\hat{Y}=1120,19$	4,84	0,0904	0,1255

ALI Tempo de alimentação, RUM Tempo de ruminação, ÓCIO Tempo de ócio; ²Coeficiente de variação; ³Probabilidade significativa ao nível de 5%, L- Linear, Q- Quadrática; *Equação de regressão: $^1y = -0,1174x^2 + 4,0755x + 130,51$; $R^2 = 0,9633$

O alto teor de FDN da dieta (Tabela 1), não foi suficiente para provocar alteração na ruminação e ócio. Nogueira (2013) trabalhando com ovinos recebendo dietas contendo níveis de torta de licuri também não encontrou diferença para estas atividades comportamentais.

A não significância na diferença do tempo de ruminação pode ser justificado pela forma física da fibra, que visualmente pode-se observar um menor tamanho de partícula nas dietas contendo maior níveis de torta de licuri.

CONCLUSÕES

A torta de licuri altera o tempo de alimentação de novilhos mestiços confinados avaliados pelo método visual.

REFERÊNCIAS

FISCHER, V.; DESWYSEN, A. G.; DÈSPRES, L. et al. Comportamento ingestivo de ovinos recebendo dieta a base de feno durante um período de seis meses. **Revista Brasileira de Zootecnia**, v.26, n.5, p.1032-1038. 1997.

MERTENS, D. R. Creating a system for meeting the fiber requirements of dairy cows. **Journal of Dairy Science**, [S.l.], v. 80, p. 1463-1481, 1997.

MIZUBUTI, I. Y.; SESTARI, B. B.; RIBEIRO, E. L. A.; PEREIRA, E. S.; BARBOSA, M. A. A. F.; PRADO, O. P. P.; CUNHA, G. E.; GOMES, R. C.; COSTA, C. B.; Ingestive behavior of Nellore steers in feedlot fed with diets containing different corn hybrids. **Semina: Ciências Agrárias**, Londrina, v. 34, n. 6, suplemento 2, p. 4203-4212, 2013.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. **Nutrient Requirements of Beef Cattle**. 7. Ed. rev. Washington, D. C.: National Academy Press, 2000. 242 p

NOGUEIRA A. S. **Torta de licuri na alimentação de ovinos**. 2013. 89p. Tese (Doutorado em Zootecnia), Universidade Federal de Viçosa – UFV, Viçosa, 2013.