

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

CONSUMO DE NOVILHAS NELORE, BRANGUS X NELORE E BRAFORD X NELORE EM CONFINAMENTO

Karine Ribeiro dos SANTOS*¹, Felipe Ceconello BENTO¹, Natan Leite
CECCONELLO¹, Juliana Candeias ORTELAM¹, Elton Jhon da Silva ROCHA¹,
Kamila Andreatta Kling de MORAES¹; Cláudio Vieira de ARAÚJO²; Eduardo
Henrique Bevitori Kling de MORAES¹

*autor para correspondência: karineribeiro_santos@hotmail.com

¹Núcleo de Estudos em Pecuária Intensiva - NEPI, UFMT, Sinop-MT, Brasil

²Núcleo de Pesquisa em Melhoramento Animal - NUPEMA, UFMT, Sinop-MT, Brasil

Abstract: The objective of this study was to evaluate the intake of Nelore, F1 Brangus x Nelore (BGN) and F1 Braford x Nelore (BFN) heifers in feedlot. Were used 30 heifers, 10 of each genetic group. At the beginning of the experimental period was provided a diet with the roughage: concentrate ratio (R: C) of 40:60, with the use of corn silage as a source of roughage and after that period a diet with R: C ratio of 30: 70 with hay of *Panicum Hibrido* cv. Massai as a source of roughage, and was used a concentrate with 18% crude protein in both diets. The crossbred heifers BGN and BFN presented higher intakes of dry matter (DM), organic matter (OM), crude protein (CP), ethereal extract (EE) and total digestible nutrients (TDN) than Nelore heifers, but did not differ each other. Heifers from industrial crossing Brangus x Nelore and Braford x Nelore finished in feedlot present a higher intake than Nelore heifers.

Palavras-chave: Cruzamento, heterose, ingestão, terminação

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Introdução

Para atender a demanda mundial por produtos cárneos a pecuária brasileira precisa se tornar eficiente, com maior produtividade e de forma viável. Dessa maneira, o cruzamento e a terminação de bovinos de corte em confinamento proporciona melhor eficiência do sistema produtivo. Sendo que o confinamento é uma ferramenta interessante para buscar melhores índices produtivos, como a terminação de animais precoces.

Existe uma preferência por cruzamento de raças britânicas com animais Nelore, devido o melhor acabamento das carcaças e qualidade de carne, como é o caso dos animais Brangus e Braford (Vaz, et al., 2010).

O consumo de nutrientes dietéticos é um dos principais fatores que determina o desempenho animal. Em adição, é sabido que a alimentação de animais em confinamento representa em sua maioria mais de 60% do custo de produção.

Neste contexto, é extremamente importante mensurar o consumo de bovinos de corte em confinamento, que além dos fatos supracitados, pode ser um dos pontos limitantes à produtividade dos animais, influenciando de forma negativa a eficiência do sistema de produção. Dessa forma, objetivou-se avaliar o consumo da dieta pelas novilhas Nelore, F1 Brangus-Nelore, F1 Braford-Nelore em confinamento.

Material e Métodos

O experimento foi conduzido no confinamento da Fazenda La Aurora, localizada no município de Campos de Júlio, no estado do Mato Grosso, no período de agosto a novembro de 2016. Foram avaliadas 30 novilhas de três grupos genéticos F1 Brangus x Nelore (BGN), F1 Braford x Nelore (BFN) e Nelore (NE), com idade média de 18 meses e com peso corporal (PC) médio inicial de 265,20; 255,00 e 260,80 kg, respectivamente. O experimento foi estruturado e conduzido

Promoção e Realização:

Apoio Institucional:

Organização:

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

segundo delineamento inteiramente casualizado (DIC), sendo três tratamentos (grupos genéticos), com 10 repetições cada.

Inicialmente a dieta fornecida foi composta de silagem de milho e concentrado, com uma relação de volumoso: concentrado (V:C) de 40:60. A segunda dieta foi constituída à base de feno de *Panicum Híbrido* cv. Massai e concentrado fornecida com uma relação de 30:70 V:C. Em ambas as dietas foi utilizado o concentrado comercial (Nutrideal) com 18% de proteína bruta (PB). A dieta foi fornecida duas vezes ao dia, às 7 h (60% da oferta) e 16 h (40% da oferta), de forma a permitir consumo *ad libitum* tolerando as sobras entre 5-10% da quantidade fornecida.

O experimento foi constituído de uma semana de adaptação à alimentação e instalações, três períodos de 28 dias cada e um de 21 dias, totalizando 112 dias. A quantidade de alimento fornecida foi ajustada diariamente, a partir do consumo observado no dia anterior. As sobras de cada animal foram coletadas diariamente e pesadas, posteriormente era feito uma amostragem e no final da semana feito uma amostra composta, atividade também desempenhada com a coleta de uma amostra do volumoso e concentrado que eram ofertados para os animais todos os dias.

As comparações entre médias de tratamentos foram realizadas por intermédio dos seguintes contrastes ortogonais: Nelore *versus* Cruzadas e; BGN *versus* BFN. Foi utilizado o PC inicial como covariável para ajustar as demais variáveis analisadas.

Resultados e Discussão

Novilhas cruzadas apresentaram maior consumo ($P < 0,05$) de MS, MO, PB, EE, FDNcp e NDT que as novilhas Nelore (Tabela 1). Com exceção da FDNcp, novilhas BGN e BFN não apresentaram diferenças de consumo de MS, MO, PB, EE e NDT. O menor consumo de MS pelas novilhas NE pode estar relacionado as características herdadas pela adaptação a ambientes tropicais, de restringir a ingestão alimentar para reduzir a produção de calor corporal (Barwick et al., 2009).

Promoção e Realização:

Apoio Institucional:

Organização:

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Tabela 1 – Consumo de novilhas de corte em função do grupamento genético

Item	Contrastes ¹				EPM	Grupamento genético ²			
	NE x BGN/BFN		BGN x BFN			NE	BGN	BFN	
	Estimativa	Valor P	Estimativa	Valor P					
Consumo									
						Kg dia ⁻¹			
MS	-3,1910	0,0004	0,4640	0,3419	0,23	7,59	9,45	8,87	
MO	-3,2889	<,0001	0,8321	0,0529	0,22	6,67	8,76	7,82	
PB	-0,5178	<,0001	0,1185	0,0633	0,03	0,96	1,28	1,14	
EE	-0,1200	0,0001	0,1810	0,2703	0,01	0,26	0,33	0,31	
FDN _{cp}	-0,8038	0,0009	0,3464	0,0140	0,07	2,08	2,66	2,29	
NDT	-2,1477	0,0006	0,6669	0,0512	0,16	5,78	7,19	6,50	
						g Kg ⁻¹ de PC			
MS	-7,1988	0,0018	1,0649	0,4082	0,60	23,00	26,98	26,47	
MO	-7,9569	0,0003	2,2056	0,0687	0,60	21,67	26,62	24,91	
FDN _{cp}	-1,7754	0,0064	0,9334	0,0178	0,18	6,76	8,07	7,31	

¹Nelore (NE), F1 Brangus X Nelore (BGN) e F1 Braford X Nelore (BFN); ²Médias e Erro padrão da média (EPM); MS= matéria seca; MO= matéria orgânica; PB= proteína bruta; EE= extrato etéreo; FDN_{cp} = fibra solúvel em detergente neutro corrigido para cinzas e proteína; NDT = nutrientes digestíveis totais.

O mesmo consumo de MS das novilhas cruzadas pode ter ocorrido devido à mesma proporção de sangue taurino (britânicos) entre ambos os grupos genéticos que possivelmente contem exigências nutricionais similares, refletindo em consumo de matéria seca semelhantes (Souza et al. 2009).

Os animais zebuínos apresentam uma demanda energética inferior para suprir sua manutenção em relação aos animais com sangue taurinos, influenciando diretamente na menor ingestão de alimentos (Vittori et al. 2007). Resultados semelhantes foram relatados por Millen et al. (2015), que observaram maior consumo dos animais Brangus em relação aos animais da raça Nelore.

Conclusão

Novilhas providas de cruzamento industrial F1 Brangus x Nelore e F1 Braford x Nelore terminadas em confinamento apresentam maior consumo que novilhas Nelore.

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Agradecimentos

À Estância La Aurora Genética pela estrutura experimental e financiamento e, principalmente, pela parceria.

Referências

- Barwick, S. A.; Wolcott, M. L.; Johnston, D. J.; Burrow, H.M.; Sullivan, M. T. 2009. Genetics of steer daily and residual feed intake in two tropical beef genotypes, and relationships among intake, body composition, growth and other post-weaning measures. *Animal Production Science*, 49: 351–366.
- Millen, D.D.; Pacheco, R.D.L.; Dilorenzo, N.; Martins, C.L.; Marino, C.T.; Bastos, J.P.S.T.; Mariani, T.M.; Barducci, R.S.; Sarti, L.M.N.; Dicostanzo, A.; Rodrigues, P.H.M. e Arrigoni, M.D.B. 2015. Effects of feeding a spray-dried multivalent polyclonal antibody preparation on feedlot performance, feeding behavior, carcass characteristics, rumenitis, and blood gas profile of Brangus and Nellore yearling bulls. *Journal of Animal Science* 93: 4387–4400.
- Souza, A.R.D.L.; Medeiros, S.R.; Morais, M.G.; Oshiro, M.M. e Torres Júnior, R.A.A. 2009. Dieta com alto teor de gordura e desempenho de tourinhos de grupos genéticos diferentes em confinamento. *Pesquisa agropecuária brasileira*, Brasília 44: 746-753.
- Vittori, A.; Gesualdi júnior, A.; Queiroz, A.C.; Resende, F.D.; Alleoni, G.F.; Razook, A.G.; Figueiredo, L.A. 2007. Desempenho produtivo de bovinos de diferentes grupos raciais, castrados e não castrados, em fase de terminação. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia* 59: 1263-1269.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:

