

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

AVALIAÇÃO DE CARÇA DE NOVILHAS NELORE, F1 BRANGUS-NELORE E F1 BRAFORD-NELORE EM CONFINAMENTO

Átila Pereira FILHO^{*2}, Felipe Ceconello BENTO², Juliana Candeias ORTELAM², Jarliane do Nascimento SOUSA², Elias GIACOMEL², Kamila Andreatta Kling de MORAES²; Cláudio Vieira de ARAÚJO³; Eduardo Henrique Bevitori Kling de MORAES²

*autor para correspondência: atila.zootecnia@hotmail.com

²Núcleo de Estudos em Pecuária Intensiva - NEPI, UFMT, Sinop-MT, Brasil

³Núcleo de Pesquisa em Melhoramento Animal - NUPEMA, UFMT, Sinop-MT, Brasil

Abstract: The objective of this study was to evaluate the carcass of Nelore, F1 Brangus-Nelore, and Braford-Nelore F1 heifers in the finishing phase in confinement. Thirty heifers were used, 10 of each genetic group. The initial diet was composed of a voluminous ratio: concentrate of 40:60, the base of corn silage. After the 11th week the diet changed to a 30:70 ratio with Panicum Hibrido cv. Massai. The concentrate used was the commercial product Nutrition bovine ration for beef cattle of the company Nutrideal, in which they were used in all the diets. Brangus-Nelore heifers were superior in terms of warm carcass weight when compared to Braford-Nelore and Nelore heifers that did not differ. There was difference in carcass yield between the genetic groups. Brangus-Nelore and Braford-Nelore animals did not differ in carcass length. However, they reached a longer length than Nelore heifers. There was no difference in carcass depth and carcass finishing between the genetic groups.

Palavras-chave: Bos indicus, Bos taurus, bovino de corte, grupamento genético

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Introdução

A demanda proteica, principalmente por derivados de produtos cárneos está crescendo em grande escala. Contudo, para atender a exigência mundial, a pecuária necessita ser cada vez mais eficiente.

Desta forma, o uso de cruzamento entre raças taurinas e zebuínas pode proporcionar maior capacidade para produção de carne, aliado a rusticidade. Evitando com que haja problemas com as condições climáticas impostas pelo clima tropical. O cruzamento utilizado com o intuito de melhorar a produção de carne vem aumentando à medida que ocorre a expansão, intensificação e modernização dos sistemas de produção, procurando a redução da idade ao abate, o aumento do ganho de peso e de musculabilidade das carcaças com maior eficiência.

Com base nessas informações, o estudo realizado busca a avaliação de carcaça de novilhas Nelore, F1 Brangus-Nelore e F1 Braford-Nelore em confinamento.

Material e Métodos

O experimento foi conduzido no confinamento experimental 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 utilizadas 30 novilhas de três grupos genéticos, Nelore, F1 Brangus-Nelore, F1 Braford-Nelore, com idade média de 18 meses e com peso corporal (PC) médio inicial de $261 \pm 17,5$ kg. O experimento foi constituído de uma semana de adaptação à alimentação, três períodos de 28 dias cada e um de 21 dias, totalizando 112 dias.

A dieta no início do período experimental foi constituída de silagem de milho e o concentrado comercial Nutri ração bov-ração para bovinos de corte da empresa Nutrideal com um nível de proteína bruta de 17,5%, sendo o mesmo fornecido a todos os animais durante todo o experimento. A dieta utilizada no final do experimento foi à base de feno de *Panicum Híbrido* cv. Massai e concentrado. Os animais foram alocados aleatoriamente em baias individuais ($15,75 \text{ m}^2$) providas de

Promoção e Realização:

Apoio Institucional:

Organização:

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

comedouro de 88 cm x 59 cm e bebedouro. A dieta foi fornecida duas vezes ao dia, às 7 h (60% da oferta) e 16h (40% da oferta), havendo leitura de cochos todos os dias antes do trato da manhã para ajuste do fornecimento dos animais.

O abate das novilhas foi realizado no frigorífico localizado no município de Diamantino, Mato Grosso. O rendimento de carcaça foi calculado com base no peso de carcaça quente. Passados 48 horas pós abate, com as carcaças frias foram feitas as análises de comprimento e profundidade da carcaça.

O experimento foi estruturado e conduzido segundo delineamento inteiramente casualizado (DIC), sendo três tratamentos, com 10 repetições cada. As comparações entre médias de tratamentos foram realizadas por intermédio do teste utilizando contrastes, adotando-se um nível de significância de 5%. Os dados foram analisados pelo procedimento PROC MIXER do pacote estatístico SAS, versão 9.0

Resultados e Discussão

Os grupamentos genéticos Brangus-Nelore e Braford-Nelore não diferiram ($P > 0,05$) quanto ao rendimento de carcaça (RC), sendo as novilhas Nelore com RC melhor quando comparada as cruzadas. (Tabela 1).

Tabela 1 - Desempenho produtivo e características quantitativas da carcaça em função do grupamento genético

Item	Contrastes				EPM	Grupamento genético ¹		
	NE X BGN/BFN		BGN X BFN			NE	BGN	BFN
	Estimativa	Valor P	Estimativa	Valor P				
PCQ	-25,99	0,001	7,88	0,07	2,43	181,00	198,45	186,55
RC	2,74	0,01	0,54	0,40	0,27	52,65	51,52	51,21
CC	-9,49	0,002	-0,25	0,88	0,77	122,40	127,10	126,56
PC	1,04	0,50	-1,37	0,15	0,36	42,50	41,30	42,56

¹Nelore (NE), F1 Brangus X Nelore (BGN) e F1 Braford X Nelore (BFN); ²Médias e Erro padrão da média (EPM); GPT – ganho de peso total (kg); EA – eficiência alimentar (%); PCQ – peso da carcaça quente (kg); RC – rendimento de carcaça (%); CC – comprimento da carcaça (cm); PC – profundidade da carcaça (cm).

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

O melhor rendimento de carcaça dos animais zebuínos pode ser devido ao fato de apresentarem ossatura mais delgada, couro fino e com menor peso de cabeça (Rubiano, et al., 2009).

Novilhas mestiças apresentaram maior peso da carcaça quente (PCQ) e comprimento de carcaça (CC) que novilhas Nelore. Novilhas mestiças apresentaram menor rendimento de carcaça (RC) que novilhas Nelore. Novilhas Nelore e cruzadas não apresentaram diferenças quanto à profundidade da carcaça (PC). (Tabela 1).

O comprimento de carcaça apresenta correlação significativa com o peso de carcaça e peso dos cortes de maior valor agregado (Pereira, et al., 2009). A semelhança dessa característica entre as novilhas com grau sanguíneo de animais taurinos pode ser definida pela proximidade no peso de abate e nos pesos de carcaça quente (Olmedo, et al., 2011).

Os animais cruzados que tendem a ser mais precoces demonstram maior crescimento longilíneo (Machado, et al., 2014), fatores esses que podem ter ocorrido neste experimento, com um maior comprimento de carcaça e deposição de gordura para as novilhas cruzadas, quando comparadas com as Nelore. Porém, não houve diferença entre as mestiças.

Tabela 2 - Acabamento de gordura das carcaças em função do grupamento genético

Item ¹	Acabamento das carcaças			Valor P
	Mínimo	Média	Máximo	
Brangus x Nelore	3,0	3,4	4,0	0,0500
Braford x Nelore	3,0	3,4	4,0	
Nelore	2,0	2,8	4,0	

¹Letras diferentes, minúsculas na coluna diferem entre si pelo teste de Kruskal-Wallis. Classificação das carcaças de 1 a 5, sendo 1 = gordura ausente, 2 = gordura escassa, 3 = gordura mediana, 4 = gordura uniforme e 5 = gordura excessiva.

A influência genética pode ser um fator que influencie devido as diferentes características de cada grupo genético, em relação ao crescimento e deposição de gordura, motivados pela maturidade da raça (Lopes et al., 2012), Os animais

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

precoces apresentam melhor acabamento de carcaça, além disso, os zebuínos propendem a ter menor acabamento de carcaça.

Conclusão

Novilhas F1 Brangus x Nelore e F1 Braford x Nelore apresentam maior peso de carcaça quente, comprimento de carcaça e acabamento de gordura na carcaça que novilhas Nelore terminadas em confinamento. Novilhas Nelore apresentam maior rendimento de carcaça que novilhas mestiças.

Agradecimentos

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

Referências

- RUBIANO, G. A. G., ARRIGONI, M. B., MARTINS, C. L., RODRIGUES, E., GONÇALVES, H. C., ANGERAMI, C. N., 2009. Desempenho, características de carcaça e qualidade da carne de bovinos superprecoces das raças Canchim, Nelore e seus mestiços. **Revista Brasileira de Zootecnia**, 38, 2490-2498.
- PEREIRA, P. M. R. C., PINTO, M. F., ABREU, U. G. P., LARA, J. A. F., 2009. Características de carcaça e qualidade de carne de novilhos superprecoces de três grupos genéticos. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, 44, 1520-1527.
- OLMEDO, D. O., BARCELLOS, J. O. J., CANELLAS, L. C., VELHO, M. M. S., PANIAGUA, P., HORITÁ, I., TAROUCO, J. U., 2011. Desempenho e características da carcaça de novilhos terminados em pastejo rotacionado ou em confinamento. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, 63, 348-355.
- MACHADO, D. S., BRONDANI, I. L., ALVES FILHO, D. C., CATTELAM, J., QUADROS, A. R. B., SILVA, V. S., CARDOSO, G. S. C., BORCHATE, D., 2014. Efeito heterótico sobre o desempenho e medidas corporais de novilhos confinados. **Revista de Ciências Agroveterinárias**, 13, 284-292.
- LOPES, L. S., LADEIRA, M. M., MACHADO NETO, O. R., PAULINO, P. V. R., CHIZZOTTI, M. L., RAMOS, E. M., OLIVEIRA, D. M., 2012. Características de carcaça e perfil de ácidos graxos da carne de tourinhos Red Norte e Nelore terminados em confinamento. **Revista Brasileira de Zootecnia**, 41, 970-977.