

X Simpósio Brasileiro de Melhoramento Animal

Uberaba, MG – 18 a 23 de agosto de 2013

Rendimento de cortes comerciais e componentes não integrantes da carcaça de bovinos de três grupos genéticos terminados em confinamento¹

Mário Henrique França Mourthé², Frederico Borba Diniz³, Severino Delmar Junqueira Villela⁴, Pedro Veiga Paulino⁵, Lúcio Flávio Macedo Mota³, Ísis da Costa Hermsdorff⁶

¹Parte da dissertação do segundo autor. Apoio da FAPEMIG

²Programa nacional de pós-doutorado - UFVJM, Diamantina, MG. Bolsista CAPES. e-mail: kikolider@yahoo.com.br

³Programa de pós-graduação em Zootecnia – UFVJM, Diamantina, MG.

⁴Departamento de Zootecnia – UFVJM, Diamantina, MG.

⁵Nutron/Cargill

⁶Programa de pós-graduação em Ciências Veterinárias – UFU, Uberlândia, MG.

Resumo: Avaliou-se o rendimento de cortes comerciais e componentes não integrantes da carcaça de 18 bovinos não castrados dos grupos genéticos F1 Guzerá x Holandês (Guzolando), F1 Guzerá x Nelore (Guzonel) e ½ Simental + Guzonel (Tricross). Os animais foram confinados por 83 dias, com dieta à base de silagem de sorgo e concentrado (50: 50). O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado. Para os cortes comerciais, houve diferença no rendimento de filé mignon, contrafilé, alcatra e costela, porém para picanha e lagarto o rendimento foi semelhante entre os grupos genéticos. Para os componentes não integrantes da carcaça houve diferença entre os grupos genéticos no rendimento de couro, patas e fígado, porém não houve efeito para os de cabeça, coração, pulmão e traqueia. Não houve tendência de determinado grupo genético ser superior ou inferior nas características avaliadas, apresentando potencial semelhante para as mesmas.

Palavras-chave: couro, cruzamentos, Guzerá, contrafilé, picanha

Commercial cuts and non-integrants body components yields of carcass of three genetic groups of feedlot finished cattle

Abstract: The aim this study was to evaluate the commercial meat's cuts and non-integrants body components of carcass of 18 intact cattle of genetic groups F1 Guzerat x Holstein (GH), F1 Guzerat x Nelore (GN) and ½ Simmental x GN (SG). The animals were confined for 83 days and their diets were composed of sorghum silage and concentrate (50: 50). Randomized design was adopted. To commercial cuts, there was differences for tenderloin, striploin, rump and rip yields, but the steak and eye round yield there were similar among groups genetics. For the non-integrate body components of the carcass, there were effect for rawhide, feets and liver yields, but head, heart, lung and trachea yield there were similar among groups genetics. There was no tendency neither genetic group to be higher or less to the traits evaluated, so all groups showed similar potential for the same.

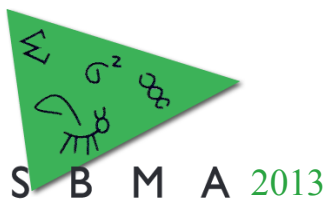
Keywords: crossbreed, Guzerat, rawhide, steak, striploin

Introdução

Os cruzamentos entre taurinos e zebuínos visam maior precocidade, rendimento de carcaça e rusticidade. Associar estas características com manejo zootécnico adequado contribui para maior eficiência dos sistemas de produção. Neste sentido, a terminação em confinamento apresenta-se como alternativa cada vez mais utilizada na bovinocultura de corte, pois permite a antecipação da idade de abate, tornando o sistema mais intensivo e com maior rentabilidade.

Além disso, utilizar animais que apresentem superioridade no rendimento de cortes cárneos de maior valor comercial e, conseqüentemente, menor proporção de componentes não integrantes da carcaça também auxilia para o maior retorno financeiro dos sistemas de produção.

Outro aspecto importante é o melhor aproveitamento dos recursos regionais disponíveis. Determinadas regiões apresentam maior disponibilidade de algumas raças ou grupos genéticos, e a utilização destes favorece o manejo pela maior adaptação, além do menor custo com a aquisição de animais. A raça Guzerá, bem como de seus cruzamentos, tradicionalmente, apresentam-se alta disponibilidade na região de Curvelo-MG, podendo ser opção para o desenvolvimento da pecuária de ciclo curto com características produtivas preconizadas na pecuária moderna.



X Simpósio Brasileiro de Melhoramento Animal

Uberaba, MG – 18 a 23 de agosto de 2013

Portanto, o objetivo deste estudo foi avaliar o rendimento de cortes comerciais e componentes não integrantes de carcaça de três grupos genéticos de bovinos com base na raça Guzerá.

Material e Métodos

O experimento foi conduzido no Setor de Bovino de Corte da Fazenda Experimental da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, localizada no município de Curvelo/MG (latitude 18°49'54.73"S e longitude 44°23'39.43"O), no período de Agosto a Novembro de 2012. Foram utilizados 18 bovinos não castrados dos grupos genéticos F1 Guzerá x Holandês (Guzolando), F1 Guzerá x Nelore (Guzonel) e ½ Simental + ¼ Guzerá + ¼ Nelore (Tricross) com idade média de 20 meses e peso corporal inicial médio de $395,25 \pm 14,2$ kg; $435,07 \pm 20,5$ kg e $461,59 \pm 11,7$ kg, respectivamente.

O volumoso utilizado foi a silagem de sorgo e o concentrado foi formulado a base de milho quebrado, sorgo moído, farelo de soja, farelo de algodão 38%, ureia e núcleo mineral. A relação volumoso: concentrado usada foi de 50:50, com base na matéria seca (MS). A dieta apresentou teores de MS, proteína bruta (PB), extrato etéreo (EE), matéria mineral, fibra insolúvel em detergente neutro (FDN) e ácido (FDA), respectivamente de 63,34%, 11,20%, 2,97%, 2,53%, 32,87% e 14,58%.

Após 83 dias de confinamento, os animais foram abatidos com peso corporal médio final de 559,05 kg, 498,32 kg e 520,90 kg, respectivamente, para os grupos Tricross, Guzolando e Guzonel. O abate dos animais foi conduzido em frigorífico com inspeção estadual, por sangria, após insensibilização com pistola pneumática. Após a sangria, foi realizada a esfolagem aérea e evisceração. Após a remoção, a cabeça, couro, patas, pulmão e traquéia, coração e fígado foram pesados para posteriores cálculos da proporção em relação ao peso corporal final e, assim obter o rendimento de componentes não integrantes da carcaça.

Após o resfriamento de 24 horas, foram retirados seis cortes cárneos comerciais da carcaça (picanha, alcatra, filé mignon, contrafilé, lagarto e costela). Estes foram pesados para posterior cálculo da proporção em relação ao peso de carcaça fria, obtendo assim, o rendimento de cada corte comercial.

O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com três tratamentos (grupo genético) contendo seis animais (repetições). As variáveis foram analisadas pelo procedimento GLM (General Linear Model) do SAS (2002), considerando o peso corporal inicial como covariável. As médias foram comparadas pelo teste de Tukey utilizando-se 5% de significância.

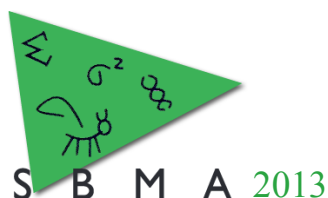
Resultados e Discussão

O peso de carcaça fria médio foi de 296,89 kg, 252,44 kg e 278,83 kg, respectivamente, para os grupos Tricross, Guzolando e Guzonel.

Para os cortes comerciais, houve diferença ($P < 0,05$) no rendimento de filé mignon, contrafilé alcatra e costela, porém para os demais cortes o rendimento foi semelhante ($P > 0,05$) entre os grupos genéticos (Tabela 1). O grupo Tricross apresentou menor ($P < 0,05$) rendimento de filé mignon que os grupos Guzolando e Guzonel, que foram semelhantes entre si ($P > 0,05$). Já para o contrafilé, o grupo Tricross apresentou maior ($P < 0,05$) rendimento, sendo semelhante para os demais grupos ($P > 0,05$). O Grupo Guzonel apresentou maior rendimento de alcatra que os demais grupos e entre estes, o Guzonel foi superior ao Guzolando ($P < 0,05$). O grupo Guzolando apresentou rendimento de costela semelhante ($P > 0,05$) aos demais grupos, entretanto, o grupo Tricross foi superior ($P < 0,05$) que o grupo Guzonel.

Pode-se afirmar que não houve tendência de determinado grupo ser superior ou inferior aos demais em relação ao rendimento dos cortes comerciais. Como exemplo, foi observado que o grupo Tricross foi superior para o rendimento do contrafilé, inferior para filé mignon e semelhante para picanha comparado aos demais grupos. De fato, a variação do peso animal pode resultar em diferentes comportamentos dos componentes não integrantes da carcaça (Restle et al., 2005). De maneira geral, estes resultados demonstraram que os três grupos genéticos apresentaram potencial semelhante em produzir cortes comerciais.

Para os componentes não integrantes da carcaça houve diferença ($P < 0,05$) entre os grupos genéticos rendimento de couro, patas e fígado (Tabela 1). Os demais componentes apresentaram valores semelhantes para os três grupos ($P > 0,05$). O grupo Guzonel apresentou maior rendimento de couro, o Guzolando maior rendimento de fígado e o Tricross menor rendimento de patas ($P < 0,05$).



X Simpósio Brasileiro de Melhoramento Animal

Uberaba, MG – 18 a 23 de agosto de 2013

O maior tamanho de barbela e cupim dos zebuínos, provavelmente, contribuíram para o maior rendimento do couro apresentado pelo grupo Guzonel, o que foi relatado por Pacheco et al. (2005) para os cruzamentos com maior participação de zebuínos. Raças de aptidão leiteira tendem apresentar maior rendimento de alguns órgãos, entre eles, o fígado (Carvalho et al., 2003). O efeito observado para as patas, provavelmente, ocorreu devido à seleção mais antiga da raça Simental para características desejáveis em animais de corte, comparado às raças constituintes dos demais grupos.

Tabela 1. Rendimento de cortes comerciais e componentes não integrantes da carcaça de bovinos de três grupos genéticos terminados em confinamento

Variáveis (%)	Grupos genéticos			Valor P	CV
	Tricross	Guzolando	Guzonel		
Picanha	0,76	0,75	0,85	0,1115	10,25
Filé mignon	0,79 ^b	0,81 ^a	0,81 ^a	0,0118	4,29
Contrafilé	2,39 ^a	2,14 ^b	2,25 ^b	0,0001	3,40
Alcatra	1,40 ^b	1,34 ^c	1,47 ^a	0,0001	2,48
Lagarto	1,04	0,90	0,95	0,0728	6,05
Costela	1,92 ^a	1,84 ^{ab}	1,67 ^b	0,0087	6,41
Cabeça	3,61	3,69	3,45	0,2562	5,72
Patatas	1,86 ^b	2,20 ^a	2,12 ^a	0,0162	8,17
Couro	7,28 ^b	7,11 ^b	8,35 ^a	0,0256	8,84
Fígado	1,16 ^b	1,28 ^a	1,13 ^b	0,0433	6,20
Coração	0,33	0,36	0,32	0,1851	8,36
Pulmão e traquéia	1,20	1,34	1,24	0,3900	7,03

Médias seguidas por letras diferentes na mesma linha diferem ($P < 0,05$) pelo teste de Turkey;

De maneira geral, os componentes não integrantes da carcaça avaliados não apresentaram tendência de efeito devido a maior participação de raças leiteiras, zebuínas ou taurinas nos grupos genéticos.

Conclusões

Os três grupos genéticos foram equivalentes quanto ao rendimento dos cortes cárneos comerciais e componentes não integrantes da carcaça, apresentando-se como opção para a terminação em confinamento.

Literatura citada

- CARVALHO, P.A.; SANCHEZ, L.M.B.; VIÉGAS, J. et al. Componentes do peso vivo e órgãos viscerais de bezerros machos de origem leiteira ao nascimento, 50 e 110 dias de vida. **Revista Brasileira de Zootecnia**, v.32, p.1469-1475, 2003.
- PACHECO, P.S.; RESTLE, J.; SILVA, J.H.S. et al. Características da parte do corpo não-integrante da carcaça de novilhos jovens e superjovens de diferentes grupos genéticos. **Revista Brasileira de Zootecnia**, v.34, p.1678-1690, 2005.
- RESTLE, J; MENEZES, L.F.G. de; ARBOITTE, M.Z et al. Características das Partes Não-Integrantes da Carcaça de Novilhos 5/8Nelore 3/8Charolês Abatidos em Três Estádios de Desenvolvimento. **Revista Brasileira de Zootecnia**, v.34, p.1339-1348, 2005.