

CARACTERÍSTICAS DE CARCAÇA DE ANIMAIS MESTIÇOS CRIADOS EM SISTEMAS INTENSIVOS

KEPLER EUCLIDES FILHO¹, GERALDO RAMOS DE FIGUEIREDO², GELSON LUIS DIAS FEIJÓ², LUIZ OTÁVIO CAMPOS DA SILVA², VALÉRIA PACHECO BATISTA EUCLIDES², EUSTÁQUIO CAMARGO VAZ³ CLAUDIA ELIAS JUNQUEIRA⁴

¹Eng.-Agr., Ph.D., CREA Nº 12.153/D, Visto 1.466/MS, Embrapa Gado de Corte, Caixa Postal 154, CEP 79002-970 Campo Grande, MS. Correio eletrônico: kepler@cnpge.embrapa.br
²Pesquisador Embrapa Gado de Corte.
³Tecnico de Nível Superior Embrapa Gado de Corte.
⁴Bolsista da FUNDAPAM.

RESUMO: Foram estudados o peso de abate (PA), peso de carcaça fria (PCF) e rendimento de carcaça (RC) de animais pertencentes a quatro grupos genéticos (GG), 1/2 Pardo-Suíço – 1/2 Nelore (PSN), 1/2 Stabilizer – 1/8 Angus – 3/8 Nelore (STN), 1/2 Canchim – 1/4 Angus - 1/4 Nelore (CAN) e 1/4 Canchim – 1/4 Simental – 1/4 Nelore (CSN). A análise, envolvendo somente os machos, revelou que os animais STN foram os que apresentaram os piores desempenhos para as três características avaliadas, com médias para PA, PCF e RC iguais a 449 kg, 250 kg e 56%, respectivamente. As médias dessas mesmas características para os demais grupos genéticos foram 475 kg, 274 kg e 58%. Entretanto, os animais STN, com os CAN, permaneceram somente 143 dias em confinamento, enquanto os demais foram abatidos após 180 dias. A comparação dos desempenhos de fêmeas intactas e ovariectomizadas revelou diferenças importantes. As fêmeas ovariectomizadas, além de apresentarem PA e PCF inferiores, permaneceram, aproximadamente, doze dias a mais em confinamento.

PALAVRAS-CHAVE: Bovino de corte, confinamento, cruzamento.

CARCASS TRAITS OF CROSSBRED ANIMALS REARED UNDER INTENSIVE SYSTEM

ABSTRACT: This study was carried out with the objective of evaluating slaughter weight (SW), cold carcass weight (CCW) and dressing percentage (DP) of animals from four different genetic groups, 1/2 Pardo Suíço – 1/2 Nelore (PSN), 1/2 Stabilizer – 1/8 Angus – 3/8 Nelore (STN), 1/2 Canchim – 1/4 Angus - 1/4 Nelore (CAN) e 1/2 Canchim – 1/4 Simental – 1/4 Nelore (CSN). The analysis involving only males revealed that the STN animals presented the worst performances for all three traits analyzed, averaging 449 kg, 250 kg and 56 % for SW, CCW and DP, respectively. The average for these same traits observed for the other genetic groups were 475 kg, 274 kg and 58 %. However, the STN animals along with the CAN ones stayed only 143 days under feedlot, while the other groups stayed for 180 days. The comparison involving performances of intacted females and ovariectomized ones revealed important differences. The ovariectomized females besides reaching lighter PA and PCF, stayed, approximately, 12 more days under feedlot.

KEYWORDS: Beef cattle, crossbred, feedlot.

INTRODUÇÃO

A intensificação da pecuária de corte brasileira é um fenômeno que se tem expandido e começa a produzir grandes mudanças não só nos sistemas de produção, mas, também, em todos os demais segmentos da cadeia produtiva da carne bovina. Nesse contexto, a produção de novilhos precoces e superprecoces começa a representar uma parcela importante da produção de carne. Segundo EUCLIDES FILHO e CEZAR (1995) e CEZAR e EUCLIDES FILHO (1996), o abate de animais jovens reflete positivamente na rentabilidade do sistema de produção, além de ser uma atividade indutora de incorporação de outras alternativas tecnológicas importantes para o sucesso da atividade. Este trabalho teve por objetivo avaliar algumas características de carcaça de animais de diferentes grupos genéticos confinados logo após a desmama.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram utilizadas informações de 88 animais, 30 fêmeas e 58 machos de quatro grupos genéticos: doze fêmeas intactas 1/2 Canchim – 1/4 Angus – 1/4 Nelore (CAN), oito fêmeas CAN ovariectomizadas, dez fêmeas intactas 1/2 Canchim – 1/4 Simental – 1/4 Nelore, 24 machos inteiros 1/2 Pardo-Suíço – 1/2 Nelore (PSN), doze machos inteiros 1/2 Stabilizer – 1/8 Angus – 3/8 Nelore (STN), oito machos inteiros 1/2 Canchim – 1/4 Simental – 1/4 Nelore (CSN) e catorze machos CAN inteiros. Stabilizer é uma raça composta desenvolvida nos Estados Unidos e é, aproximadamente, 1/4 Simental – 1/4 Angus - 1/4 Gelbvieh – 1/4 Hereford. Todos os animais foram criados em pastagens de *Brachiaria decumbens* com as mães até a desmama. Os animais STN e PSN pertenciam a dois produtores e os demais eram pertencentes ao Projeto Cruzamento Embrapa 1, que tem por objetivo global avaliar a eficiência de produção de carne em sistemas baseados em vacas de diferentes tamanhos adultos. Após a desmama, eles foram levados para baias coletivas, separados por GG. Depois do período de adaptação de, aproximadamente, catorze dias, iniciou-se a avaliação. Os animais foram mantidos em confinamento até o abate, realizado à medida que eles atingiam o ponto de avaliação, pré-definido como sendo de, aproximadamente, 5 mm de gordura de cobertura. A ração fornecida continha, aproximadamente, 71% de NDT e 16% de PB, composta de 41% de grão de milho moído, 56% de farelo de soja, 2,98% de calcário e 0,02% de Rumensin[®]. A quantidade de ração diária era ajustada a cada três dias de maneira a garantir uma sobra de, aproximadamente, 10% do fornecido. A cada 28 dias, todos os animais eram pesados após jejum de 16 horas. Nesse trabalho foram estudados o peso de abate (PA), o peso de carcaça fria (PCF) e o rendimento de carcaça (RC). Os dados foram analisados por três modelos matemáticos. O primeiro modelo foi utilizado para avaliação dos machos e continha os efeitos fixos de grupo genético (GG) e idade inicial, peso inicial e espessura de gordura como covariáveis. O segundo, empregado para análises de machos e fêmeas, era composto de efeitos fixos de GG e sexo (S). Nesse caso, somente idade inicial foi incluída como covariável. Esse modelo foi empregado para avaliação dos grupos genéticos CAN e CSN. O terceiro modelo, usado para avaliação de fêmeas intactas e ovariectomizadas, incluiu o sexo do bezerro e as covariáveis idade inicial, espessura de gordura e peso inicial, e só foi utilizado para avaliação de fêmeas CAN.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na avaliação dos machos observou-se efeito significativo (P<0,05) de grupo genético sobre todas as características de carcaça estudadas, PA, PCF e RC. As médias para essas três características encontram-se no Quadro 1. Verifica-se que, para todas elas, os animais STN apresentaram os piores desempenhos. Os variáveis analisadas. Enquanto os animais STN apresentaram um peso médio de abate igual a 449 kg, os demais grupos alcançaram média de 475 kg. Para PCF e RC essas médias foram, respectivamente, nessa mesma ordem, 250 kg *versus* 274 kg e 56% *versus* 58%. No entanto, é importante ressaltar que esses animais e os CAN atingiram o ponto de abate antes dos demais. Enquanto esses dois grupos foram, em média, abatidos após 143 dias de confinamento, os outros dois permaneceram, em média, 180 dias. Esses resultados podem, possivelmente, ser explicados pela maior precocidade desses dois grupos genéticos, uma vez que eles possuem, em suas composições, aproximadamente, 50% de contribuição de raças consideradas precoces. Resultados semelhantes foram obtidos por EUCLIDES FILHO et al. (1999). A análise de machos e fêmeas mestiças envolvendo a raça Canchim permitiu verificar a existência de interação GG x S para o peso de abate (P<0,05). Para PCF e RC; somente o sexo do bezerro constituiu uma importante fonte de variação (P<0,05). As médias de PA, de acordo com o grupo genético e sexo, encontram-se no Quadro 2 e as médias para PCF e RC podem ser observadas no Quadro 3. Como pode ser observado no Quadro 4, as fêmeas intactas apresentaram PA e PCF mais elevados (P<0,05) do que aqueles observados para

as fêmeas ovariectomizadas. Não houve, todavia, diferença no rendimento médio de carcaça desses dois grupos que foi, aproximadamente, 57%.

As fêmeas ovariectomizadas, além de apresentarem PA e PCF inferiores, permaneceram, aproximadamente, doze dias a mais (P<0,08) em confinamento para atingirem o mesmo grau de acabamento (163 *versus* 151 dias). Assim, a extirpação dos ovários como forma de aumentar as opções de alternativas para produção uniforme de carne de qualidade durante o ano todo, apesar de ser viável biologicamente, pode não ser economicamente interessante. Entretanto, essa alternativa deve ser estudada em combinação com diferentes dietas. Uma dieta com menor densidade energética para as fêmeas ovariectomizadas, mesmo que resultando em maior tempo de confinamento, pode constituir uma alternativa economicamente vantajosa, inclusive, possibilitar maior elasticidade nas diferenças entre o tempo necessário para o acabamento de fêmeas intactas e ovariectomizadas.

CONCLUSÕES

A raça Canchim se mostrou apropriada para o cruzamento terminal com o objetivo de se produzir novilhos superprecoces.

A combinação de raças de grande e médio portes pode contribuir para a viabilização da oferta contínua de carne de qualidade durante o ano todo.

O uso de fêmeas ovariectomizadas pode constituir uma alternativa para se ampliar o período de oferta de carne de qualidade.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. EUCLIDES FILHO, K.; CEZAR, I.M. *Produção de novilho precoce e seus efeitos na produtividade do sistema*. Campo Grande: EMBRAPA-CNPGC, 1995. 3p. (EMBRAPA-CNPGC. CNPGC Divulga, 4).

2. CEZAR, I.M.; EUCLIDES FILHO, K. *Novilho precoce: reflexos na eficiência e economicidade do sistema de produção*. Campo Grande: EMBRAPA-CNPGC. 1996. 31p. (EMBRAPA-CNPGC. Documentos, 66).

3. EUCLIDES FILHO, K., FIGUEIREDO, G.R., FEIJO, G.L.D., EUCLIDES, V.P.B., SILVA, L.O.C., CUSINATO, V.Q. Efeito de idade à castração e grupos genéticos sobre desempenho ponderal e características de carcaça. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 36., 1999, Porto Alegre. *Anais dos simpósios e workshops*. São Paulo:SBZ/Videolar [1999?]. CD-ROM. Melhoramento genético animal. MEL-037.

QUADRO 1 - Médias de quadrados mínimos para peso de abate de machos (PA), peso de carcaça fria (PCF) rendimento de carcaça (RC) para machos, de acordo com o grupo genético			
Grupo genético	PA, kg	PCF, kg	RC, %
1/2 Canchim – 1/4 Angus – 1/4 Nelore	469	272	58
1/2 Canchim – 1/4 Simental – 1/4 Nelore	482	276	57
1/2 Stabilizer – 1/8 Angus – 3/8 Nelore	449	250	58
1/2 Pardo-Suíço – 1/2 Nelore	473	274	56

QUADRO 2 - Médias de quadrados mínimos para peso de abate (PA), de acordo com o grupo genético e o sexo do bezerro. Modelo 2		
Grupo genético	Peso de abate, kg	
	Sexo	
	Machos	Fêmeas
1/2 Canchim – 1/4 Angus – 1/4 Nelore	464	376
1/2 Canchim – 1/4 Simental – 1/4 Nelore	490	368

QUADRO 3 - Médias de quadrados mínimos para peso de carcaça fria (PCF) e rendimento de carcaça (RC), de acordo com o sexo. Modelo 2		
Sexo	PCF, kg	RC, %
Macho	276	57,81
Fêmea	211	56,80

QUADRO 4 - Médias de quadrados mínimos para peso de abate (PA) e peso de carcaça fria (PCF) de fêmeas 1/2 Canchim – 1/4 Angus – 1/4 Nelore, de acordo com o Modelo 3		
Sexo	PA, kg	PCF, kg
Fêmea intacta	380	216
Fêmea ovariectomizada	356	201