

INFLUÊNCIA DA GENÉTICA BRAHMAN NO DESEMPENHO PRODUTIVO DE ANIMAIS NELORE, VIABILIDADE DA UTILIZAÇÃO DE ½ SANGUE

Gustavo Guerino Macedo¹, Antônio João de Almeida², Thiago Paccola³

¹Doutorando Medicina Veterinária – UFV DTI-2 FAMEZ, Campo Grande, MS

²Brahman Monte Cristo, Campo Grande, MS

³Médico Veterinário, Fazenda Tonca, MS

Resumo: Na região tropical é necessário a utilização de bovinos resistentes às intempéries ambientais, como animais zebuínos. No Brasil grande parte do rebanho zebuínos é composto de Nelore porém a elevação da intensidade da utilização de raças melhores geneticamente como o Brahman, poderia resultar em maior lucratividade ao produtor. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho produtivo de animais ½ sangue Brahman-Nelore tanto para cria, recria e engorda. Foram utilizados 87 machos ½ sangue Brahman-Nelore (BN) e 22 Nelore puro contemporâneos e avaliados na desmama, aos 18 e 27 meses de idade e ao abate. Animais BN foram levemente mais pesados à desmama, aos 18 (~1 @) e aos 27 meses (25 Kg). Isso se justifica pelo ganho de peso nos períodos ter sido maior para animais com genética Brahman. Houve uma maior proporção de animais BN abatidos no 1º e 2º abate com tendência à inversão no 3º e 4º abate, deixando claro a precocidade destes animais. Foi consideravelmente maior a proporção de animais Nelore puro que não foram abatidos e conseqüentemente refugados. Assim, fica claro que animais ½ sangue Brahman-Nelore tem um desempenho produtivo melhor em diferentes pontos da cadeia produtiva, comparados à animais Nelore puro, evidenciando a superioridade da raça Brahman.

Palavras-chave: produção animal, precocidade, Brahman

Abstract: In tropical areas is necessary to use bovines which are resistant to environmental challenges, like zebu cattle. Most part of Brazilian cattle herd is zebu and almost all composed by Nelore. However, the introduction of genetically superior cattle like Brahman would result in higher productivity. The aim of this study was to evaluate the productive development of ½ blood Brahman-Nelore in different periods of animals life. Were used 87 male ½ blood Brahman-Nelore (BN) and 22 pure Nelore breed, all animals were contemporary. They were evaluated at weaning, 18 and 27 months of age and at slaughter moment. Brahman-Nelore animals were slightly heavier at weaning, 18 (~1 @) and 27 months (25 Kg). Data are justified by the higher weigh gain in these periods of BN than Nelore. There was a higher proportion of BN males slaughtered in the 1st and 2nd slaughter increasing the amount of Nelore pure slaughtered in the 3rd and 4th what make clear the precocity of animals with Brahman blood. Moreover, was considerable higher the amount of pure Nelore that did not get the slaughter weigh than Brahman F1. Thus BN males have a better productive efficiency than pure Nelore breed.

Palavras-chave: animal production, precocity, Brahman

Introdução

A população mundial de bovinos é estimada em 1,4 bilhões de cabeças sendo que 65 % destas estão localizados na região tropical (FAO, 2008). Entretanto, países tropicais são responsáveis por apenas 16 % da produção de leite e 30 % da produção mundial de carne, enquanto áreas temperadas tem uma produtividade de carne e leite de 4 e 10 vezes maior, respectivamente (Randel, 1984). O rebanho brasileiro em 2007 totalizou 199,8 milhões de cabeças (IBGE, 2008), permanecendo como o Segundo maior do mundo (USDA, 2009). Este rebanho brasileiro é composto por 67 % de gado Nelore (ACNB, 2007). Neste contexto observa-se que a produtividade de países tropicais tem muito a crescer, e um ponto importante é a

melhoria genética destes animais. Uma vez que mais da metade do rebanho nacional (~133 milhões animais) é Nelore, fica claro a limitação genética desta raça. Assim, seria extremamente viável a introdução de animais com melhor desempenho produtivo, devido a maior intensidade de seleção recebida, e com alto valor adaptativo, o que é essencial para uma região tropical. Neste cenário surge a grande oportunidade de utilização do Brahman. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho produtivo de animais Nelore com sangue Brahman durante vários períodos da vida do animal, indicando tendências de desempenho para as diversas partes da cadeia produtiva, como cria, recria e engorda.

Metodologia

Para este experimento foi feito o acompanhamento de 87 machos $\frac{1}{2}$ sangue Brahman-Nelore (BN) e 22 Nelore puro contemporâneos, desde o nascimento (estação de nascimento de 2007) até o abate. Para isto foi efetuado o peso à desmama, aos 18 e 27 meses, assim como o ganho de peso da desmama aos 18 meses (GPM1) e dos 18 aos 27 meses (GPM2). O peso e a idade ao abate foram registrados assim como a proporção de animais abatidos em função da origem genética. Até Janeiro de 2010 todos os animais foram mantidos em pastagem de *Brachiaria decumbens* com fornecimento de sal mineral. Após isto foram introduzidos em um sistema de pastejo rotacionado com pastagem MG5 com sal proteinado de alto consumo (900g animal/dia). Os dados são apresentados em forma de estatística descritiva.

Resultados e Discussão

Os dados da Tabela 1 sugerem um melhor desempenho de uma forma geral dos animais com genética Brahman. Animais BN apresentam um peso à desmama levemente maior que bezerros Nelore. Garrotes BN ao sobreano são em torno de uma arroba mais pesados que animais Nelore puro. Isso se justifica pelo GPM1 no período ter sido levemente maior para esses animais. Aos 27 meses de idade, machos BN aumentam a diferença de peso com relação aos Nelore para 25 Kg, sendo também superior o GPM2 dos 18 aos 27 meses de idade (Figura 1). Isto torna evidente que com apenas 50 % de genética Brahman em um rebanho Nelore, é possível se obter animais mais pesados em 3 períodos diferentes da vida do animal como a desmama aos 18 e 27 meses, identificando assim para o produtor rural dois pontos importantes: utilização de F1 Brahman para diferentes sistemas produtivos conforme a realidade da propriedade rural, seja ela produção de bezerros, garrotes ou animais prontos para a engorda; potencial superioridade que justificaria a utilização de animais Brahman puro para se obter melhores resultados produtivos neste sistema de criação que é a realidade da pecuária nacional. Os animais apresentaram a mesma idade ao abate

Tabela 1. Desempenho de machos ½ sangue Brahman-Nelore (BN) e Nelore puro (N) desde o nascimento até o abate.

	Pdesm	P18m	P27m	GPM1	GPM2	Abat1	Abat2	Abat3	Abat4	idabat
BN	206.5	337.1	437.4	0.34	0.33	518.9	484.7	466.1	466.1	33.8
N	205.0	322.6	411.8	0.33	0.28	512.0	487.0	475.0	447.3	33.8

Pdesm – peso à desmama, P18m – peso aos 18 meses, P27m – peso aos 27 meses, GPM1 – ganho de peso da desmama aos 18 meses, GPM2 – ganho de peso dos 18 meses aos 27 meses, Abat1 – peso no primeiro abate, Abat2 – peso no segundo abate, Abat3 – peso no terceiro abate, Abat4 – peso no quarto abate, idabat – idade ao abate.

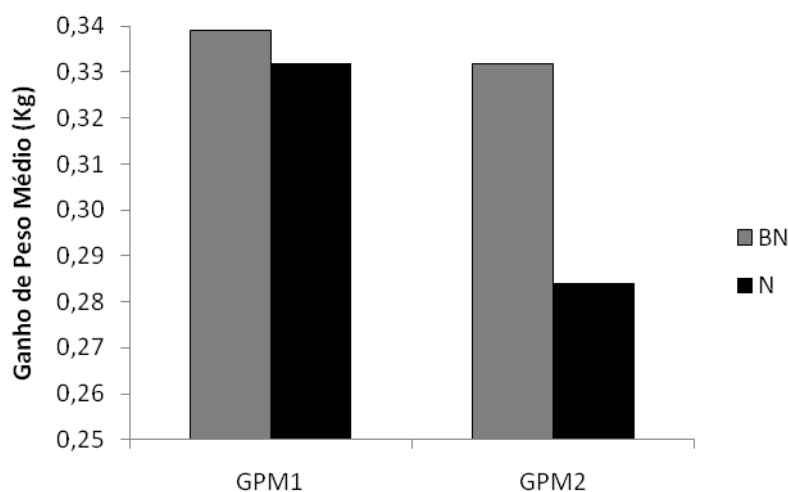


Figura 1. Ganho de peso médio diário (Kg) de machos ½ sangue Brahman-Nelore (BN) e Nelore puro (N) mantidos em regime de pastagem. GPM1 – ganho de peso da desmama aos 18 meses, GPM2 – ganho de peso dos 18 meses aos 27 meses.

Este experimento seguiu os padrões da propriedade em questão que estipula um peso mínimo para o primeiro abate. Assim observa-se que já no início 20,7 % dos BN já atingiram esse peso e foram para o abate, número que contrasta fortemente com os 4,5 % dos animais puro Nelore que conseguiram atingir esse peso (Tabela 2). É importante também salientar que neste abate os animais BN eram 53 dias mais novos demonstrando a superioridade genética frente aos machos Nelore, uma vez que estes precisaram consumir quase dois meses a mais de pastagem e sal proteinado da propriedade, gerando custos consideráveis. No segundo abate a idade dos animais foi basicamente a mesma, entretanto a proporção de BN abatidos ainda foi maior. No terceiro e quarto abate a proporção de BN e Nelore abatidos foi basicamente a mesma. Entretanto, o que chama a atenção e é um dado extremamente valioso foi a proporção de animais que não atingiram os padrões estipulados pela propriedade para o abate, pois tiveram quatro chances para isso em 90 dias, e foram considerados refugo. Considerando os refugos BN, nota-se que houve mais que o dobro de machos Nelore descartados. Assim, fica muito claro a superioridade genética utilizando apenas 50% sangue Brahman (F1) em um rebanho Nelore.

Tabela 2. Idade ao abate e proporção de animais ½ sangue Brahman-Nelore (BN) e Nelore puro (N) abatidos distribuídos em 4 abates.

	BN	N
Abate 1 (Kg)	518.9	512.0
Idade (meses)	32.94	34.7
Quantidade (%)	20.7	4.5
Abate 2 (Kg)	484.7	487.0
Idade (meses)	33.45	33.26
Quantidade (%)	33.3	27.3
Abate 3 (Kg)	466.1	475.0
Idade (meses)	34.37	34.12
Quantidade (%)	18.4	18.2
Abate 4 (Kg)	466.1	447.3
Idade (meses)	34.95	33.97
Quantidade (%)	12.6	13.6
Refugo	14.9	36.4

Conclusão

Os dados sugerem que animais ½ sangue Brahman-Nelore tem um desempenho produtivo melhor em diferentes pontos da cadeia produtiva, comparados à animais Nelore puro, evidenciando a superioridade da raça Brahman.

Agradecimento

Os autores agradecem à Fazenda Tonca por ceder os dados para este estudo.

Referência bibliográfica

ACNB [2007]. **Associação dos criadores de Nelore do Brasil**. Disponível em: <<http://www.nelore.org.br>> Acesso: 15/09/2010.

FAO [2008]. **Food and Agriculture Organization**. Disponível em: <<http://www.fao.org/>> Acesso: 15/09/2010.

IBGE [2008]. **Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística**. Disponível em: <<http://www.ibge.gov.br/english/>> Acesso: 15/09/2010.

RANDEL, R.D. Seasonal effects on female reproductive functions in the bovine (Indian breeds). *Theriogenology*, v.21, p.170–185, 1984.