



**AVALIAÇÃO DO GANHO DE PESO DE BOVINOS CRUZADOS ½ NELORE ½
ABERDEEN ANGUS E ANELORADOS SUPLEMENTADOS COM CONCENTRADO EM
PASTAGEM DE CAPIM-MOMBAÇA (*Panicum maximum*) MANEJADA
INTENSIVAMENTE**

Adilson de Paula Almeida Aguiar¹, Juliano Ricardo Resende², Cassiano Ricardo Resende³, Antônio Rondon Pereira Lima³

¹ – Zootecnista, professor da FAZU (Faculdades Associadas de Uberaba) e da UNIUBE (Universidade de Uberaba), consultor pela CONSUPEC - Consultoria e Planejamento Pecuário. E-mail: adilson@consupec.com.br.

² - Zootecnista e consultor pela CONSUPEC – consultoria e planejamento pecuário. E-mail juliano@consupec.com.br.

³ – Zootecnista, responsável pelo projeto

Resumo: Objetivou-se avaliar o ganho de peso de 44 bovinos cruzados ½ Nelore ½ Aberdeen e 44 bovinos Anelorados suplementados com concentrado em pastagem de capim-mombaça (*Panicum maximum*) manejada intensivamente, no período de maio a setembro de 2005. Em todos os pesagens o desempenho dos animais ½ Nelore ½ Aberdeen foi significativamente superior ao desempenho dos Anelorados. Na média, o GMD foi de 1,01 e 0,83 kg/animal/dia para ½ Nelore ½ e Anelorados respectivamente. Sendo assim, entende-se que é possível obter bom desempenho animal a um custo menor no sistema de suplementação concentrada em pastagens manejadas intensivamente quando comparado ao confinamento, porém é necessário o estudo da relação benefício custo na tomada de decisão de qual sistema adotar.

Palavras-chave: Desempenho animal, produção animal, pastagens intensivas

**EVALUATION OF THE WEIGHT GAIN OF BOVINES CROSSING ½ NELORE ½
ABERDEEN E ANELORADOS APPENDAGE WITH CONCENTRATED IN PASTURE OF A
MOMBAÇA GRASS (*Panicum maximum*) MANAGED INTENSIVELY**

Abstract: This experiment evaluate the weight gain of 44 bovinos crossing ½ Nelore ½ Aberdeen the 44 bovinos Anelorados appendage with concentrated in pasture of a Mombaça grass (*Panicum maximum*) managed intensively at interval of may the september in 2005. In every the weight the performance bovinos crossing ½ Nelore ½ Aberdeen significative bigger unto performance bovine Anelorados. At mid, the performance day in 1,01 the 0,83 chyle in ½ Nelore ½ the Anelorados respectively. Such being the case, do you understand than it is to it is possible achieve decent outstanding price animal to a cost under age in the system as of additional concentrate well into meadows manejadas thoroughly as you compared to the confinamento porém it is necessary the review from the raono advantage cost at the decision-making as of what system adotar

Keywords: Animal performance, animal production, intensive pastures

Introdução

É do interesse da pesquisa e dos produtores o conhecimento do potencial de ganho de peso animal das plantas forrageiras, já que esta tem impacto direto na produção animal. Desta forma, a pesquisa tem trabalhado no sentido de conhecer o potencial de cada forrageira e determinar os seus limites de produção. Além disso, conhecer os padrões de crescimento de determinado grupo genético também é um fator de grande influência em um sistema de produção e o seu conhecimento pode ajudar no manejo da alimentação. Entretanto, ainda são escassos os dados de ganho de peso em pastagens manejadas intensivamente com diferentes grupos genéticos com ou sem suplementação. O objetivo deste trabalho foi avaliar o ganho de peso de bovinos cruzados ½ Nelore x ½ Aberdeen angus e Anelorados suplementados com concentrado em pastagem de capim-mombaça (*Panicum maximum*) manejada intensivamente, no período de maio a setembro de 2005.

Material e Métodos

Este trabalho foi realizado em uma fazenda particular no município de Britânia, GO, no período de maio a setembro de 2005. Uma área de 65 ha formada de capim-mombaça irrigada através de pivô central foi dividida em 34 piquetes de 1,91 ha os quais foram manejados em lotação rotacionada, com ciclos de pastejo variando de 21 dias na primavera/verão, 28 dias no outono e 45 dias no inverno. O manejo do

pastejo foi feito com base na altura do pasto buscando 80 cm para altura pré-pastejo e 30 cm para pós-pastejo. Foram utilizados 44 bovinos cruzados ½ Nelore x ½ Aberdeen e 44 bovinos Anelorados ambos manejados em um mesmo lote, com peso médio inicial de 343 kg e 392 kg respectivamente, pesados em 6/5/2005, 14/06/2005, 18/07/2005 e 11/09/2005 para cálculo do ganho médio diário (GMD). Durante o período avaliado os bovinos dos dois grupos receberam sal mineral à vontade + 2,5 kg de concentrado com 10% de proteína bruta (PB) e 84% de nutrientes digestíveis totais (NDT) por animal por dia em uma única refeição. A taxa de lotação média foi de 7,1 UA/ha ajustada com a capacidade de suporte de 6,9 UA/ha que foi calculada através de cortes da forragem disponível ofertando 4 kg de matéria seca para cada 100 kg de peso vivo. Além dos bovinos avaliados utilizaram-se outros bovinos de composição genética variada para ajuste da taxa de lotação da pastagem. As médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5 % de probabilidade.

Resultados e Discussão

Nas condições de avaliação e no período avaliado, em todos as pesagens o desempenho dos bovinos ½ Nelore ½ Aberdeen foi significativamente superior ao desempenho dos Anelorados. Na média, o GMD foi de 1,01 e 0,83 kg/animal/dia para ½ Nelore ½ e Anelorados respectivamente. Ribeiro et al. (2004) obtiveram desempenho animal médio de 0,605 kg trabalhando com novilhos também em sistema de pastejo. O maior desempenho dos bovinos avaliados neste estudo com relação aos trabalhos citados pode ser atribuído à suplementação concentrada, o que caracteriza o sistema como semi-confinamento. Fernandes et al. (2006), avaliando o desempenho de bovinos ½ Nelore ½ Simental em pastagens de *Brachiaria brizantha* cv. Marandú suplementados a 0,6% do peso vivo obtiveram desempenho de 1,01 kg/animal/dia, valor exatamente igual ao encontrado neste estudo com os animais ½ Nelore ½ Aberdeen, mostrando o efeito positivo da suplementação concentrada em pastagens intensivas no desempenho animal. Goulart et al. (2006), avaliando o desempenho de bovinos Nelore, ½ Canchin ½ Nelore, ½ Angus ½ Nelore e ½ Simental ½ Nelore com peso médio de 300 kg confinados a partir de 18 meses de idade recebendo 3,8 kg de concentrado com 13,3% de PB e 68,7% de NDT mais silagem de milho, durante 101 dias de confinamento obtiveram ganho animal de 1,53; 1,50; 1,70; 1,56 kg/animal/dia respectivamente, ganhos que podem ser justificados pela elevada quantidade de concentrado. No entanto, o confinamento total dos animais apresenta alto custo pela dependência de alimentos concentrados e volumosos, como apresentado no trabalho de Goulart et al. (2006), onde além de concentrado os animais também receberam silagem de milho como volumoso. Segundo Drumond & Aguiar (2006), o custo de produção de uma tonelada de matéria seca de silagem de milho é R\$157,0 contra R\$70,0 e R\$50,0 para pastagem tropical adubada e irrigada e adubada respectivamente. Tentando quebrar alguns paradigmas sobre o valor nutritivo de gramíneas tropicais para pastejo, uma pastagem adubada apresenta em média 10,5% de PB e 60% de NDT na matéria seca (Aguiar et al., 2005), valor superior ao descrito por Andriguetto et al. (2005) para silagem de milho com 5,5% de PB e 55% de NDT na matéria seca, fonte de volumoso mais usado em confinamento. Sendo assim, entende-se que é possível obter bom desempenho animal a um custo menor no sistema de suplementação concentrada em pastagens manejadas intensivamente quando comparado ao confinamento total, porém é necessário o estudo da relação benefício custo na tomada de decisão de qual sistema adotar.

Conclusões

Animais cruzados ½ Nelore ½ Aberdeen possuem maior potencial genético para ganho de peso do que animais Anelorados. A suplementação concentrada em pastagens manejadas intensivamente é uma excelente alternativa para aumentar o desempenho animal e conseqüentemente o desempenho por área.

Literatura citada

AGUIAR, A. P. A. Avaliação do ganho de peso de bovinos em sistema de pastejo rotacionado intensivo em pastagens de capim-mombaça, tanzania-1 (*Panicum maximum*) e tifton 85 (*Cynodon dactylon* x *Cynodon nlemfuensis* cv. tifton 68) durante o ano In: SIMPOSIO DE FORRAGICULTURA NA REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA. 42., Goiânia. **Anais ...** Goiânia: SBZ, 2005. CD ROM

ANDRIGUETTO, J. M. et al. **Normas e padrões de nutrição e alimentação animal**. Brasília, DF: Cromográfica, 2000. 152p.

DRUMOND, L. C. D.; AGUIAR, A. P. A. **Irrigação de pastagem**. Uberaba: L.C.D.DRUMOND, 2005. 210p.

FERNANDES, L. O. et al. Efeito da suplementação no desempenho de bovinos ½ Nelore ½ Simental manejados em pastagem de “Brachiaria brizantha” cv. Marandú. In: SIMPOSIO DE NUTRIÇÃO E PRODUÇÃO DE RUMINANTES NA REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA. 43., João Pessoa. **Anais** João Pessoa: SBZ, 2006. CD ROM

GOULART, R. S. Desempenho de bovinos Nelore e cruzados “Bos Tauros” x Nelore recriados em pastagem e terminados em confinamento. In: SIMPOSIO DE NUTRIÇÃO E PRODUÇÃO DE RUMINANTES NA REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA. 43., João Pessoa. **Anais** João Pessoa: SBZ, 2006. CD ROM

RIBEIRO, E. G. Taxa de lotação e desempenho de novilhos pastejando os capins elefante cv. Napier (*Pennisetum purpureum, schum.*) e mombaça (*Panicum maximum, Jacq.*), sob irrigação. In: SIMPOSIO DE FORRAGICULTURA NA REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA. 41., Campo Grande. **Anais** Campo Grande: SBZ, 2004. CD ROM

Tabela 01 – Ganho médio diário em diferentes períodos.

	GMD 1	GMD 2	GMD 3	MÉDIA
<i>½ Nelore ½ Aberdeen</i>	1,10 a	1,19 a	0,74 a	1,010
<i>Anelorados</i>	0,98 b	0,91 b	0,61 b	0,833
CV (%)		25,9		

Médias seguidas de mesma letra na coluna não diferem pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade
CV = Coeficiente de variação