



DPD-Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento



Workshop Integração-Lavoura-Pecuária-Floresta na Embrapa

Brasília, 11 a 13 de agosto 2009

TERMINAÇÃO DE BOVINOS A PASTO NA ENTRESSAFRA NO SISTEMA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA NOS CERRADOS DO MEIO NORTE

Raimundo Bezerra de Araújo Neto¹, Marcílio Nilton Lopes da Frota², Hoston Tomas Santos do Nascimento¹, Marcos Lopes Teixeira Neto², Giovana Alcântara Marciel¹

¹ Pesquisador da Embrapa Meio-Norte. e-mail: rbezerra @cpamn.embrapa.br; ² Analista da Embrapa Meio-Norte

¹ Pesquisador da Embrapa Meio-Norte. e-mail: rbezerra @cpamn.embrapa.br; ² Analista da Embrapa Meio-Norte

Resumo: No presente trabalho objetivou-se avaliar e difundir tecnologias de terminação de bovinos no Sistema de Integração Lavoura-Pecuária (ILP) nos cerrados do Meio-Norte. A engorda dos bovinos ocorreu a pasto, no período de entressafra, utilizando-se a pastagem oriunda do Sistema Santa Fé de milho + *Brachiaria brizantha*. Foram instaladas quatro unidades demonstrativas, sendo uma na Fazenda Nova Zelândia, em Uruçuí - PI com 176 animais durante a entressafra de 2006 e três unidades na Fazenda Santa Luzia no município de São Raimundo das Mangabeiras - MA durante as entressafas de 2006, 2007 e 2008 com 148, 47 e 158 bovinos, respectivamente. Após a colheita do milho os animais entraram na pastagem e receberam mistura múltipla durante todo o período. A produtividade média das quatro unidades de terminação ficou em 8,6 arrobas/ha/ano, enquanto o ganho de peso diário médio foi de 952,5 g. Os resultados indicam a viabilidade do sistema para a engorda de bovinos na entressafra.

Palavras-chave: ganho de peso, pastagem, produtividade, bovinos

Off-season beef cattle finishing in an integrated crop-livestock system in the Cerrado of the Brazilian Middle North Region

Abstract: The work was carried out to evaluate the off-season beef cattle finishing in an integrated crop-livestock system in the Cerrado of the Brazilian Middle North Region. The grass was *Brachiaria brizantha* and the pasture was formed as part of a Santa Fé System. Four demonstrative units were installed, one in 2006, in Uruçuí, PI and the others in São Raimundo das Mangabeiras, MA, in the off-season of 2006, 2007 and 2008. The animals started grazing the area after the corn harvest. The grazing period and the number of animals changed among the years. The average beef gain for the four units was 126 kg/ha/year and the average daily gain was 952,5 g. The good results obtained indicate that the off-season beef cattle fattening in the integrated crop-livestock system is a promising activity to the Region.

Keywords: beef gain, pasture, productivity, cattle

Introdução

Na Região Meio-Norte do Brasil, formada pelos Estados do Piauí e Maranhão, a sazonalidade da oferta de forragem faz com que os animais ganhem peso no período chuvoso e percam peso no período seco o que contribui para o aumento da idade de abate, prejudica a qualidade da carne e, principalmente, acarreta grandes perdas

Workshop Integração-Lavoura-Pecuária-Floresta na Embrapa

Brasília, 11 a 13 de agosto 2009

econômicas.

A região de cerrados do Meio-Norte vem se destacando na produção de grãos, principalmente milho e soja, sendo caracterizada como áreas de lavoura (CARDOSO, 2003). Apesar de intensivamente trabalhadas durante a safra de grãos, na entre-safra, estas áreas são sub ou não utilizadas para a geração de renda.

A integração lavoura-pecuária pode ser definida como a diversificação, rotação, consorciação e/ou sucessão das atividades de agricultura e de pecuária dentro da propriedade rural, constituindo um mesmo sistema, de tal maneira que haja benefícios para ambas (TRECENZI, 2008). Nas áreas de cerrado do Brasil Central, a integração lavoura pecuária vem sendo usada com sucesso, resultando em benefícios econômicos e ambientais.

No presente trabalho objetivou-se avaliar e difundir tecnologias de terminação de bovinos no Sistema de Integração Lavoura-Pecuária (ILP) nos cerrados do Meio-Norte.

Material e Métodos

Foram implantadas quatro unidades demonstrativas, nos anos de 2006 a 2008, localizadas nos municípios de Uruçuí, PI, e em São Raimundo das Mangabeiras, MA, na fazenda Santa Luzia.

Em Uruçuí, PI, as atividades foram realizadas na Fazenda Nova Zelândia, fazendo-se a terminação de 176 bovinos na entressafra de 2006, durante 170 dias. Foram usados 80 ha de pasto, divididos em quatro piquetes

Em São Raimundo das Mangabeiras, as unidades foram implantadas na Fazenda Santa Luzia, na entressafra de 2006, 2007 e 2008 com 148, 47 e 158 bovinos durante 93, 75 e 90 dias, respectivamente. A área experimental foi de 66 ha, dividida em três piquetes de igual tamanho,

Em todas as unidades a pastagem foi oriunda do Sistema Santa Fé (milho + *Brachiaria*), sendo empregada a taxa de lotação média na entrada dos animais de 2.18 UA ha⁻¹ ano⁻¹.

Após a colheita do milho a área foi cercada e os animais entraram no sistema para serem terminados. Durante todo o período os animais recebiam 250g/dia de uma mistura múltipla composta de milho (40%), farelo de soja (25%), uréia pecuária (3%), sal comum (14%), flor de enxofre (1,3%) e micronutrientes (0,7%).

Resultados e discussão

Na Tabela 1 estão os valores referentes às taxas de lotação, pesos inicial e final dos bovinos, ganho de peso animal e ganho de peso por área nas Unidades Demonstrativas localizadas nos diferentes municípios.

Na Fazenda Nova Zelândia, os bovinos entraram em junho de 2006 com peso médio de 299 kg/animal, e saíram em novembro, com uma média de 418 kg/animal. O ganho de peso foi de 700 g/animal/dia, equivalente a 119 kg/animal no período, a taxa de lotação de saída correspondeu a 2,15 animal/ha obtendo um ganho por hectare de 255 kg de peso vivo nos 170 dias. O rendimento de carcaça alcançou relação de 55%, dessa forma observou-se um ganho de 9,4 arrobas de carne por hectare, o que representou um ganho de mais de 4,4 arrobas de carne por animal em plena entressafra.

Workshop Integração-Lavoura-Pecuária-Floresta na Embrapa

Brasília, 11 a 13 de agosto 2009

Na fazenda Santa Luzia, em 2006 a entrada dos animais deu-se em junho, com média de 297 kg/animal e retirada em novembro com média de 401 kg/animal. Considerou-se a lotação da pastagem em 2UA/ha o que correspondeu a 2,24 animal/ha na saída. O ganho de peso foi de 1.118 g/dia/animal, com 104 kg/animal no período, obtendo um ganho de 232,5 kg de peso vivo por hectare aos 93 dias. O rendimento de carcaça foi de 55%, resultando num ganho de peso de 8,5 arrobas de carne por hectare.

Na entressafra de 2007 se repetiu o processo cerca de dois meses após a colheita de milho. A entrada dos animais deu-se em agosto com 370 kg/animal em média e a retirada em outubro com uma média de 483,4 kg/animal cerca de 75 dias depois. O ganho de peso foi de 1.492 g/dia/animal, com 113 kg/animal no período, a taxa de lotação de saída correspondeu a 2,26 animal/ha, obtendo um ganho por hectare de 255 kg. Da mesma forma se observou um rendimento de carcaça de 55%, o que representa um ganho de 9,32 arrobas de carne por hectare ou 4,16 arrobas de carne por animal na entressafra.

Em 2008 foram terminados 158 bovinos por 90 dias utilizando o mesmo sistema. Foi observado neste ano um ganho de 3,0 arrobas por cabeça no período, a taxa de lotação na saída foi de 2,43 animal/ha o que representou um ganho de 7,29 arrobas/ha/período.

A produtividade média das quatro unidades de terminação ficou em 129 kg/ha/ano, este resultado é semelhante ao encontrado por Ofugi et al., 2008, que trabalhando com terminação de bezerros com integração lavoura pecuária floresta no sistema Santa Fé obtiveram produtividade média de 123,75 kg/ha/ano. Da mesma forma o ganho de peso diário médio foi de 952,5 g. Estes resultados se assemelham a sistemas de terminação em pastagem irrigadas. Vilela (1999) trabalhando com engorda e recria-engorda, em pastagens de capim-mombaça irrigadas por pivô central na Fazenda Jamaica, em Maurilândia, GO obteve ganhos de peso em torno de 1,1 kg/animal/dia.

Tabela 1. Taxa de lotação, pesos inicial e final dos bovinos, ganho de peso animal e ganho de peso por área nas Unidades Demonstrativas localizadas nos diferentes municípios.

| Unidade Demonstrativa | Ano | Lotação (UA ha ⁻¹) | Peso inicial (kg) | Peso final (kg) | Ganho de peso animal (kg/cabeça) | Ganho de peso/área (kg/ha) |
|-----------------------|------|--------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------|
| N. Zelândia | 2006 | 2,15 | 299 | 418 | 119 | 255 |
| S. Luzia | 2006 | 2,24 | 297 | 401 | 104 | 232,5 |
| S. Luzia | 2007 | 2,26 | 370 | 483 | 113 | 255 |
| S. Luzia | 2008 | 2,43 | 191 | 208 | 45 | 109,4 |
| Média | | 2,18 | 256 | 482 | 57,5 | 129,4 |

Conclusões

Os resultados obtidos permitem a recomendação da terminação de bovinos a pasto em plena entressafra, promovendo incremento da produção e renda nas áreas tradicionalmente



DPD-Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento



Workshop Integração-Lavoura-Pecuária-Floresta na Embrapa

Brasília, 11 a 13 de agosto 2009

produtoras de grãos. Este sistema constitui uma alternativa economicamente viável pela entrada anual de receita agrícola e animal na propriedade, beneficiando a região dos cerrados do Meio-Norte brasileiro.

Referências Bibliográficas

CARDOSO, M. J., CARVALHO, H.W.L., LEAL, M. De L.S., SANTOS, M.X.S., OLIVEIRA, A.C. Desempenho de cultivares de milho na região Meio-Norte do Brasil, 2003 *Agrotrópica* 15 (1):53 - 60.

TRECENTI, R., OLIVEIRA, M.C, HASS, G. Integração Lavoura Pecuária Silvicultura: boletim técnico / Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Brasília 2008, p 02-19

OFUGI, C., MAGALHÃES, L.L, MELIDO, R.C.N., SILVEIRA, V.P. Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF) Sistemas Agroflorestais (SAF's). In: boletim técnico / Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Brasília 2008, p 20-25

VILELA, P.A. Uma visão sobre a produção intensiva de bovinos de corte com o uso do pivô central. In: SIMPÓSIO GOIANO SOBRE PRODUÇÃO DE BOVINOS DE CORTE, 1., 1999, Goiânia-GO. Anais... Goiânia: CBNA, 1999.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.