

CUSTO DE PRODUÇÃO E LUCRATIVIDADE DA PECUÁRIA DE CORTE NO ESTADO DE MATO GROSSO

BENETT, Cleiton Gredson Sabin¹; SILVA, Katiane Santiago²; SOUZA, Lílian Christian Domingues de³; TARSITANO, Maria Aparecida Anselmo⁴

¹Eng^o Agr^o Doutorando em Agronomia, FEIS/UNESP,
e-mail: cbenett@hotmail.com

²Eng^a Agr^a Doutorando em Agronomia, FEIS/UNESP.

³Eng^a Agr^a Mestre em Agronomia/Sistema de Produção

⁴Prof. Dr^a do Departamento de Fitotecnia, Tecnologia de Sementes
e Sócio-economia, FEIS/UNESP.

RESUMO: O objetivo desse trabalho foi analisar o custo de produção e análise econômica de um sistema de produção de gado de corte na região de Alta Floresta - MT. Foram adquiridos 350 bezerros desmamados, com idade de 10 meses e uma média de 10@ / animal, permanecendo na propriedade até atingirem o peso mínimo de 18@. Foram elaboradas planilhas para o registro das informações relativas ao sistema de produção de engorda de bovinos, desde a aquisição dos animais até a sua comercialização. Os custos de produção foram divididos em custos fixos e variáveis. Os resultados obtidos evidenciam que o sistema de engorda a pasto e suplementação mineral e protéica do rebanho de nelore oferecem lucratividade, pois o índice de lucratividade foi de 25,96%, havendo um lucro operacional de R\$ 75.232,80 no ciclo de 24 meses, ao preço médio de aquisição dos animais a R\$ 290,00/cabeça e o preço médio da arroba do boi gordo de R\$ 46,00.

Palavras-chave: avaliação econômica, bovino de corte, sistema de engorda.

THE PRODUCTION COST OF THE CATTLE IN THE MATO GROSSO STATE

SUMMARY: The objective of that work was to analyze the production cost and economical analysis of a system of cattle for slaughter production in the area of High Forest - MT. They were acquired 350 weaned calves, with age of 10 months and an average of 10@ / animals, staying in the property until they reach the minimum weight of 18@. Spreadsheets were elaborated for the registration of the relative information to the system of fattening production of bovine, from the acquisition of the animals to his/her commercialization. The production costs were divided in fixed costs and variables. The results obtained evidence that the fattening system the pasture and mineral supplementation and protein of the nelore flock offer profitability, because the profitability index was of 25,96%, having an operational profit of R\$ 75.232,80 in the cycle of 24 months, to the medium price of acquisition of the animals to R\$ 290,00/heads and the medium price of the it enraptures of the fat ox of R\$ 46,00.

Key Words: economical evaluation, beef cattle, fattening system.

INTRODUÇÃO

O rebanho bovino brasileiro é de aproximadamente 207 milhões de cabeças (IBGE, 2005). A região Centro-Oeste apresenta o maior número efetivo de rebanho, cerca de 72 milhões de cabeças, deste total 26,6 milhões pertence ao estado do Mato Grosso, maior produtor de bovinos.

A região norte do estado, que compreende os municípios de Alta Floresta, Apiacás, Carlinda, Nova Canaã do Norte, Nova Bandeirantes, Nova Monte Verde e Paranaíta tem cerca de 2,5 milhões de cabeças, enquanto o município de Alta Floresta apresenta cerca de 720 mil cabeças (INDEA, 2004).

A atividade pecuária, assim como qualquer outra atividade ligada ao setor agropecuário é um negócio complexo, dependente dos custos de produção, da oscilação dos preços, doenças do rebanho, entre outros fatores que dificultam o desenvolvimento da atividade.

Em razão da nova ordem econômica, os negócios agropecuários revestem-se da mesma complexidade, importância e dinâmica dos demais setores da economia exigindo do produtor rural uma nova visão da administração dos seus negócios. Sendo de suma importância a necessidade de abandonar a posição tradicional de sítante ou de fazendeiro para assumir o papel de empresário rural, independente do tamanho de sua propriedade e do seu sistema de produção de gado de corte (LOPES & CARVALHO, 2000).

A análise do custo de produção é um dos meios de conhecer alguns fatores que estejam prejudicando a rentabilidade econômica da exploração agropecuária. Dessa forma, o custo de produção permite diagnosticar problemas através da análise de sua composição, bem como concluir sobre a situação do rendimento (SANTOS et al., 2002).

A determinação dos custos de produção constitui um elemento auxiliar na administração de qualquer empreendimento, sendo freqüentemente conceituado como a

soma dos valores de todos os insumos e serviços empregados na produção de um determinado bem (CANZIANI, 1999; YAMAGUCHI, 1999 citados por BORGES, 2003).

Um sistema de custos completo tem objetivos amplos e definidos, que refletem sua importância como ferramenta básica para administração de qualquer empreendimento, especialmente na agropecuária, onde os espaços de tempo entre produção e venda, ou seja, entre custo e receitas, fogem à simplicidade a outros tipos de negócio, exigindo técnicas especiais para apresentação não dos custos, mas dos resultados econômicos do empreendimento (SANTOS et al., 2002).

Grande parte dos pecuaristas não dispõe da principal ferramenta para medir o resultado de seu rebanho. Existem empresários com bom controle de movimentação física de animais, porém, sem a devida valorização, ou simplesmente inexistente. Outros valorizam a preço de mercado, para efeito de avaliação de estoque, no entanto desconhecem os custos reais de cria, recria e engorda, com objetivos de análises para medir o desempenho econômico e principalmente financeiro, uma vez que o custo do tempo é relevante em razão do ciclo do animal (SANTOS et al., 2002).

O objetivo desse trabalho foi analisar o custo de produção e a rentabilidade de um sistema de produção de gado de corte na região de Alta Floresta - MT, onde a intenção do pecuarista é engordar bovinos machos da raça anelorada, com a finalidade de produzir carne para a comercialização em frigoríficos da região.

MATERIAL E MÉTODOS

O estudo foi realizado na Estância Nelore Rey, propriedade particular tradicional em pecuária de corte, localizada a aproximadamente 15 km de Alta Floresta, no norte de Mato Grosso, tendo acesso pela Rodovia MT-208, km 127, Comunidade Terra Santa, com altitude média de 312 metros e

com coordenadas geográficas de 0613343 e 8902669 UTM. Com terreno de topografia levemente acidentada, represa e riachos, que facilita a disponibilidade de água para os animais.

Foi realizada entrevista junto ao pecuarista com a finalidade de obter dados para a determinação dos custos de produção e avaliação da lucratividade da atividade.

Foram adquiridos 350 bezerros desmamados, com idade de 10 meses e uma média de 10@ por animal, permanecendo na propriedade por um período de 1 1/2 ano a 2 anos, até atingirem o peso mínimo de 18@. Esses animais foram comprados somente com a finalidade de engorda, onde o sistema de engorda foi a pasto e com suplementação mineral protéica (Zootecnia Salgado PB 40; PB50). Durante a avaliação deste estudo não houve mortalidade dos animais.

Os animais foram negociados com frigoríficos da região, localizados a 30 km da propriedade, sendo comercializados à R\$ 828,00/cabeça, com preço médio da arroba de R\$ 46,00, valor este da arroba de carne bovina comercializada na região de Alta Floresta-MT, em agosto 2006.

Foram elaboradas planilhas para o registro das informações relativas ao sistema de produção de engorda de bovinos, desde a aquisição dos animais até a sua comercialização.

Para a composição dos custos de produção, as atividades foram divididas em custos fixos e variáveis.

O custo fixo é aquele que não varia com a quantidade produzida, ou seja, mesmo que não haja produção na propriedade, este custo esta ocorrendo (BONACCINI, 2000). Foi considerado como custo fixo o salário do empregado e as depreciações (trator, carreta e pastagem).

Os custos variáveis são os recursos que exigem gastos monetários desembolsados dentro do ciclo produtivo (BONACCINI, 2000). Foram considerados custos variáveis o rebanho bovino, manutenções (instalações, benfeitorias, maquinas e equipamentos), transporte interno (combustível), serviços

gerais, insumos (corretivo e adubo químico), suplemento mineral (proteinado), vacinas, vermífugos, diárias, impostos, energia elétrica, telefone e outras despesas (operacionais).

Para estimar a lucratividade da engorda de bovinos foram estimados a receita bruta (faturamento total), a produção média, o lucro/prejuízo, o índice de lucratividade, o preço de equilíbrio e produção de equilíbrio, segundo Martin et al., (1997):

Lucro operacional = Receita bruta - custo operacional total

Índice de Lucratividade= (Lucro operacional / Receita bruta) x 100

Preço de equilíbrio = custo operacional total / produção média

Produção de equilíbrio = Custo operacional total / preço médio

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os custos do sistema de produção de bovinos de corte para o ciclo de 24 meses estão detalhados na Tabela 1.

Conforme pode ser verificado o item que mais onera a atividade é a aquisição do rebanho, representando cerca de 46,49% do custo total de produção, seguido da alimentação com 27,44% do total.

O custo total de produção, para recria e engorda de 350 animais foi de R\$ 214.567,20 ou R\$ 613,05 por cabeça ou ainda R\$ 34,00 por arroba.

Os Indicadores de Lucratividade da atividade avaliada se encontram na Tabela 2. Os resultados obtidos foram satisfatórios, a receita bruta foi de R\$ 289.800,00 e o custo operacional de R\$ 214.567,20, havendo, portanto um lucro operacional de R\$ 75.232,80 durante o ciclo de 24 meses. Já o preço de equilíbrio (valor necessário para cobrir os custos) foi de R\$ 34,00@. Isto é, o pecuarista precisa receber no mínimo este valor para cobrir todos os seus custos.

Para a compra dos animais para engorda a R\$ 290,00 (ver Tabela 1), os resultados são favoráveis, pois o índice de lucratividade foi de 25,96 % durante o ciclo.

Tabela 1. Custo do sistema de engorda de bovino de corte da raça nelore com 350 cabeças no estado de Mato Grosso, agosto de 2006.

A - CUSTO FIXO	Unidade	Quant.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	%
Salário + encargo empregado	meses	24	800,00	19.200,00	8,95
Depreciações					
Trator	H/M	200	4,00	800,00	0,37
Carreta	H/M	200	0,41	81,00	0,04
Pastagem	há	50	92,00	4.600,00	2,14
Sub-total				24.681,00	
B-CUSTO VARIÁVEL					
Rebanho bovino	cabeça	350	290,00	99.750,00	46,49
Manutenção de instalações e benfeitorias	-	1	3.000,00	3.000,00	1,40
Manutenção de máquinas e equipamentos	-	1	1.500,00	1.500,00	0,70
Transporte interno (combustível)	H/M	200	37,00	7.400,00	3,45
Serviços gerais	-	1	1050,00	1.050,00	0,49
Insumos (corretivo e adubo químico)					
calcário	ton	25	52,00	1.300,00	0,61
uréia	kg	300	0,90	270,00	0,13
Suplemento mineral (proteínado)	SC	1682	35,00	58.870,00	27,44
Vacinas					
aftosa	dose	910	1,10	1.001,00	0,47
carbúnculo	dose	770	0,90	693,00	0,32
Vermífugos (280 cabeças)	litro	6	130,00	780,00	0,36
Vermífugos (70 cabeças)	litro	2	130,00	260,00	0,12

Tabela 2. Indicadores de lucratividade da produção de gado de corte com 350 cabeças no estado de Mato Grosso - agosto de 2006.

PRODUÇÃO TOTAL			6.300 @
Item	Unidade	Valor	
Receita Bruta	R\$	289.800,00	
Custo Operacional Total	R\$	214.567,20	
Produção Média	Cab.	350	
Preço Médio (@)	R\$	46,00	
Lucro Operacional	R\$	75.232,80	
Índice de Lucratividade	%	25,96	
Preço de Equilíbrio (cabeça)	R\$	613,05	
Preço de Equilíbrio @	R\$	34,00	
Produção de Equilíbrio (cabeça)	Cab.	259	
Produção de Equilíbrio	@	4.665	

CONCLUSÃO

Os resultados obtidos neste trabalho evidenciam que a atividade de recria e engorda, considerando a aquisição de 350 animais a R\$ 290,00/cabeça e o preço médio da arroba do boi gordo a R\$ 46,00 oferecem lucratividade, pois o índice de lucratividade foi de 25,96%, havendo um lucro operacional de R\$ 75.232,80 no ciclo de 24 meses.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BONACCINI, L.A. A nova empresa rural: como implantar um sistema simples e eficiente de gestão. Cuiabá: Sebrae/MT, 2000. 141p.

BORGES, C.H.P. Custos de Produção do Leite de Cabra na Região Sudeste do Brasil. II Simpósio Internacional sobre Caprinos e Ovinos de Corte; I Simpósio Internacional sobre o Agronegócio da Caprinocultura Leiteira. João Pessoa - PB, 2003. 14p.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Produção da Pecuária Municipal, v. 33, 2005. 35p.

INDEA/MT. Instituto de Defesa Agropecuária do Estado de Mato Grosso. Relatório de Atualização Etapa de Vacinação de Novembro/2004. Alta Floresta - MT, 2004.

LOPES, M.A.; CARVALHO, F. de M. Custo de produção do leite. Lavras: UFLA, 2000. 42 p. (Boletim agropecuário, 33).

MARTIN, N. B.; SERRA, R.; OLIVEIRA, M. D. M.; ÂNGELO, J. A. e OKAWA, H. Sistema "CUSTAGRI": sistema integrado de custo agropecuário. São Paulo: IEA, 1997.

SANTOS, G.J.; MARION, J.C.; SEGATTI, S. Administração de custos na agropecuária. 3 ed. São Paulo: Atlas, 2002. 165p.

