

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

VIABILIDADE ECONÔMICA DE MACHOS DE ORIGEM LEITEIRA PARA PRODUÇÃO DE CARNE NO NORTE DE MINAS GERAIS

Geovana Samara Andrade AGUIAR*¹, Flávio Emanuel Gomes SILVA², João Victor Prates de SOUZA², Gabriel Santos Persiquini CUNHA³, Luís Miguel Gonçalves FERNANDES³, Anna Christina de ALMEIDA⁴, Amália Saturnino CHAVES⁴

*autor para correspondência: geovanasamara@hotmail.com

¹Universidade Federal de Minas Gerais, Montes Claros, Minas Gerais, Brasil

²Graduandos do Instituto de Ciências Agrárias – ICA/UFMG

³Mestrandos em Produção Animal do Instituto de Ciências Agrárias – ICA/UFMG

⁴Docentes – Instituto de Ciências Agrárias – ICA/UFMG

Abstract: This article has the objective the economic valuation of dairy males for meat production in north of Minas Gerais. Cost data and development were collected in a private property specialized in milk production, located in municipality of Bocaiuva, north of Minas Gerais. The producer possessed 15 calves mixed Holstein/Gir that were divided in two lots to get into confinement. The methodology used to calculate production cost was operating cost of production and to obtain break-even point was used the methodology of total cost that consists in fixed and variable costs. Net margin represents the difference between gross revenue and total operating cost, was R\$ 3.282,68 while break-even point was 74 arrobas, value exceeded, producing 195,5 arrobas. Food and animals acquisition were higher operating expenses. The use of diary males for meat production demonstrated a profitable activity and can be an additional income for the rural entrepreneur in dairy activity.

Key-words: bezerras, custo de produção, produção de carne, rentabilidade

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Introdução

O rebanho bovino brasileiro apresenta um plantel com aproximadamente 215,2 milhões de cabeças, gerando uma produção anual de carne estimada em 7,15 milhões de toneladas e uma produção de leite com cerca de 34,3 bilhões de litros (IBGE, 2016). Esses valores revelam a intensificação e importância tanto da pecuária de leite quanto de corte. Com o intuito de acompanhar essa demanda, produtor tem buscado maneiras de ampliar seus conhecimentos por meio de técnicas inovadoras com objetivo de aumentar o lucro.

Em propriedades em que predominam a atividade leiteira, uma alternativa é consorciar as duas atividades de produção, aproveitando os bezerros machos de origem leiteira para carne. Portanto a análise de viabilidade econômica é necessária para certificar se a atividade trará retorno ou não ao empresário rural (LOPES, CARVALHO, 2002).

O presente trabalho objetivou analisar economicamente essa atividade, apresentando os principais custos, pois, através desse diagnóstico o produtor passa a compreender os detalhes e a utilizar, de maneira inteligente e econômica, os fatores de produção (terra, trabalho e capital), prática essa, indispensável na administração da produção.

Material e Métodos

Foram coletados dados de custos e desempenho de uma propriedade especializada na produção leiteira, localizada no município de Bocaiúva, norte de Minas Gerais. O produtor possuía um total de 15 bezerros mestiços Holandes x Gir, que foram divididos em dois contemporâneos, identificados e pesados mensalmente até a data anterior ao abate.

Os animais receberam uma dieta base de milho grão inteiro e concentrado proteico peletizado na proporção de 15% de produto concentrado para 85% de milho grão inteiro, além de vitaminas, minerais e sal mineral à vontade.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

A metodologia utilizada para cálculo do custo de produção foi Custo Operacional de Produção (MATSUNAGA et al., 1976). A metodologia abrange o custo operacional efetivo, depreciação e custo operacional total. O custo operacional efetivo foi calculado somando-se a aquisição dos animais, mão-de-obra, alimentação, sanidade, impostos e despesas diversas. Na propriedade, a mão-de-obra utilizada era inteiramente familiar, não era estabelecido o salário, porém foi computado um valor correspondente ao de um trabalhador que desenvolveria a mesma função.

Para obtenção do custo operacional total, é feita a soma dos custos operacionais efetivos com o custo de depreciação. Enquanto o custo unitário na produção de gado de corte basta dividir o valor referente ao custo de produção pela quantidade de arroba de carne produzida. A receita bruta advém das vendas dos animais confinados. Já a margem bruta, é igual à receita bruta subtraindo os custos operacionais efetivos. O resultado obtido da receita bruta menos o custo operacional total consiste na margem líquida.

Para calcular o ponto de equilíbrio foi utilizada a metodologia do custo total, que leva em consideração os custos fixos e variáveis (LOPES et al., 2002). Para cálculo do custo fixo foi levado em consideração os impostos, depreciação, remuneração do empresário, remuneração da terra e do capital investido. O ponto de equilíbrio físico revela a quantidade mínima de produção para que a atividade gere lucro. O ponto de equilíbrio é obtido através da divisão do custo fixo total pelo preço de mercado do produto subtraído pelo custo variável unitário.

Resultados e Discussão

Para estimar a representatividade de cada componente do custo operacional efetivo da arroba produzida, optou-se por dividi-los nos seguintes tópicos: alimentação, sanidade, manejo, preço estabelecido para cada animal, impostos e gastos diversos (Tabela 1).

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Tabela 1. Custo de produção de bezerros de origem leiteira para produção de carne

Despesas operacionais efetivas	
Discriminação	Valor
Aquisição dos animais	R\$ 10.500,00
Alimentação	R\$ 11.178,00
Mão-de-obra	R\$ 937,00
Sanidade	R\$ 400,00
Impostos	R\$ 85,00
Despesas diversas	R\$ 179,82
Total	R\$ 23.279,82
Custo operacional total	
Custo operacional efetivo	R\$ 23.279,82
Depreciação	R\$ 95,00
Custo operacional total	R\$ 23.374,82
Custo unitário	
Custo operacional efetivo	R\$ 119,08
Depreciação	R\$ 0,49
Custo operacional total	R\$ 119,56
Receita Bruta	R\$ 26.657,50
Margem bruta	R\$ 3.377,68
Margem líquida	R\$ 3.282,68

Sabe-se que nutrição é um dos fatores de maior influência na produção de bovinos, em sistemas que adotam o confinamento, esse custo tem significativo impacto sobre o custo total da atividade. Segundo Restle e Vaz (1999), no processo de terminação em confinamento a alimentação geralmente representa mais de 70% do custo total de produção. As despesas operacionais efetivas referentes à alimentação representaram 48% do custo operacional total, enquanto que a aquisição dos animais equivale a 45%, tais valores demonstram que em sistemas como este, o empresário rural deve ficar atento principalmente com os custos de alimentação e aquisição dos animais. O cálculo do custo operacional total considerou também mão-de-obra, sanidade, impostos e outras despesas. A mão-

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

de-obra foi determinada de acordo com o tempo dedicado pelo próprio produtor com auxílio da sua família, isto é, mão-de-obra familiar a essa atividade, uma vez que, a principal atividade exercida na propriedade é a produção leiteira.

A margem líquida, representada pela diferença entre a receita bruta e custo operacional total, foi de R\$ 3.282,68.

De acordo com a metodologia do ponto de equilíbrio seria necessária uma produção de 74 arrobas para que o empresário rural pudesse saldar seus custos totais, contudo, houve uma produção superior, produzindo 195,5 arrobas. Sendo assim, o aproveitamento de bezerros de origem leiteira para a produção carne apresentou-se como uma atividade lucrativa e rentável.

Conclusão

A utilização de machos leiteiros para a produção de carne mostrou-se uma atividade rentável, podendo ser uma renda complementar para o empresário rural na atividade leiteira. Sendo uma opção tecnológica disponível para outros produtores, que possuem um sistema de produção semelhante.

Referências

- IBGE.(2016).ftp://ftp.ibge.gov.br/Producao_Pecuaria/Fasciculo_Indicadores_IBGE/a_b_ate-leite-couro-ovos_201604caderno.pdf. Acesso em 21 de 02 de 2018, disponível em Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.
- LOPES, M. A.; CARVALHO, F. de M. Custo de produção do gado de corte. Lavras: UFLA, v. 47, 2002.
- MATSUNAGA, Minoru; BEMELMANS, Paul F.; DE TOLEDO, P. E. N. Metodologia de custo de producao utilizada pelo IEA [Brasil]. Agricultura em Sao Paulo (Brasil). v. 23 (1) p. 123-139., 1976.
- RESTLE, J., Vaz, F. N., LOBATO, J., BARCELLOS, J., & KESSLER, A. (1999). Confinamento de bovinos definidos e cruzados. Produção de bovinos de corte. Porto Alegre: EDIPUCRS, 1, 141-167.