

ANÁLISE ECONÔMICA DA PROPRIEDADE LEITEIRA MODAL DO ESTADO DO ACRE

Aline Carolina Lopes Ferreira¹, José Marques Carneiro Junior², Andressa Pereira Braga³

¹Mestranda em Produção Animal – UFAC. e-mail: aline@hotmail.com; ²Pesquisador da Embrapa Acre – Genética e Melhoramento. e-mail: marques.junior@embrapa.br; ⁴Mestranda em Produção Animal – UFAC. e-mail: andressabragabio@outlook.com

RESUMO: Na pecuária leiteira no estado do Acre prevalecem pequenas propriedades rurais, cuja adesão de tecnologias é de baixo percentual, pastos degradados e infraestrutura inadequada. O conhecimento das condições tecnológicas e de infraestrutura das propriedades leiteiras permitirá processo de tomada de decisão pelos gestores públicos, extensionistas e pesquisadores. Portanto, este estudo teve como objetivo caracterizar a propriedade leiteira predominante no estado do Acre e avaliar as margens de lucros obtidas. O trabalho foi realizado em três etapas, a primeira etapa foi realizada por meio da aplicação de questionários semiestruturados em 12 propriedades leiteiras. Na segunda etapa realizou-se a simulação computacional e na etapa final foi realizada análise econômica da propriedade leiteira simulada. A propriedade leiteira modal apresentou baixa produção leiteira devido à falta de adoção de tecnologia, ao manejo inadequado, nutrição insuficiente e genética de baixa qualidade. Conclui-se que no estado predomina propriedades leiteiras de baixo aporte tecnológico com baixo nível de retorno econômico quando são computados todos os custos da atividade.

Palavras-chave: produção leiteira, propriedade leiteira, rentabilidade, sistema de produção

TITULO DO ARTIGO EM INGLÊS

1 2

ABSTRACT: At Acre's dairy farming prevails small farms, with low percentual of technologies, degraded pastures and inadequate infrastructure. The data collected upon those areas technologies and infrastructure will lead to the procedure of taking measures by public manager and reseachers. Therefore, this study has the objective of identify the main type of dairy farm properties in the state of Acre and evaluate the profit obtained. The work was done in three steps, the first one was realized as the aplication of semistructured questionnaire at 12 dairy farms. The second was realized a computer simulation and the third was an economic analisys of the simulated dairy farm. The main type of dairy farm presented low dairy production due to its lack of technology, inadequate management, insufficient nutrition and low genetics standards of quality. We conclude that at the state predominate low intake technology at dairy farms with low economic returns when all investments are computed.

KEYWORDS: dairy production, dairy property, profitability, production system

INTRODUÇÃO

A pecuária leiteira apresenta grande importância econômica para o estado do Acre, porém apresenta diversos gargalos, o que dificulta o crescimento da atividade no estado. Dentre os entraves se destacam a utilização de vacas mestiças, de pouco mérito genético para produção leiteira, associado ao baixo nível de adoção de tecnologias de manejo, nutrição e sanidade.

A consequência é a baixa produtividade e o alto custo de produção que reduzem a rentabilidade da atividade. Nesta situação, muitos produtores têm prejuízo na comercialização, quando são computados todos os custos da atividade. Devido a isto, a atividade leiteira geralmente é conduzida de forma não estratégica dentro da propriedade, utilizando-se da força de trabalho secundária e não qualificada. Na organização geral da propriedade, não realiza controle zootécnico e financeiro, sendo que o reinvestimento dos rendimentos raramente se dá na atividade leiteira (Valentim e Carneiro, 1999).

Segundo Carneiro Júnior et al. (2009) a maioria dos produtores de leite acriana é pouco tecnificada, dispõe de infraestrutura precária para produção de leite e não realiza a ordenha higiênica. A conjunção destes fatores pode reduzir a rentabilidade da atividade e conduzir o produtor a prejuízos econômicos. Desta forma, o presente estudo teve por objetivo avaliar os retornos econômicos obtidos pelo produtor de leite modal acriano.

MATERIAL E MÉTODOS

Este trabalho foi realizado em três etapas consecutivas. Na primeira etapa foram realizadas visitas técnicas em 25 propriedades leiteiras típicas nos municípios de Brasiléia, Plácido de Castro, Porto Acre, Rio Branco, Senador Guiomard e Xapuri. Foram realizadas entrevistas, por meio de questionários semiestruturados com o intuito de obter informações de cada propriedade. O objetivo desta primeira etapa foi conhecer as características da propriedade leiteira modal do Acre em relação ao tamanho, número de vacas ordenhadas, sistema de produção adotado e tipos de manejo realizados.

Na segunda etapa foi realizada a simulação computacional por meio do programa SAS (2000). A partir das informações obtidas na primeira etapa procedeu a simulação com objetivo de reconstituir o rebanho modal com quantificação das diferentes categorias animais. Para isto, foram utilizados os indicadores zootécnicos obtidos na literatura, conforme SÁ et. al. (2008).

Na terceira etapa foi realizada análise econômica da propriedade leiteira modal. Os valores estimados de produção diária de leite e recursos financeiros mensais do sistema tradicional foram comparados por meio de análise econômica considerando indicadores como: receita bruta anual, custo total anual, receita líquida anual, receita líquida anual por hectare de pasto e custo de produção por litro de leite.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A partir das informações obtidas pelos questionários semiestruturados foi possível observar que a propriedade leiteira modal é caracterizada por ausências de tecnologias básicas



de manejo, nutrição, genética e sanidade. Esses resultados estão de acordo com os encontrados por Carneiro Júnior et al. (2009).

Na Tabela 1 está descrita a composição do rebanho da propriedade leiteira modal obtida após a simulação computacional. Verifica-se que o rebanho estabilizado apresenta baixo número de animais nas categorias da fase de cria e recria, isto ocorre deve devido ao alto nível de mortalidade em torno de 6% que ocorre na fase de cria e 2% na fase de recria. Adicionalmente, o baixo índice de natalidade em torno de 65% prejudica a composição do rebanho e comercialização de animais de descarte. Dentre os produtores entrevistados nenhum realizava o descarte técnico de vacas, o que dificulta a melhoria genética do rebanho e reposição de vacas. Nestes produtores, geralmente o descarte é involuntário, devido a morte, mastite aguda, infertilidade, incapacidade do animal em continuar produzindo ou necessidade financeira.

Tabela 1. Composição do rebanho da propriedade leiteira modal do Acre.

Categoria	Propriedade leiteria modal	
	Número de animais	UA
Matrizes	60	60
Touro	1	1
Bezerros	18	4,5
Bezerras	18	4,5
Novilhos (1-2 anos)	-	-
Novilhos (2-3 anos)	-	-
Novilhas (1-2 anos)	17	8,5
Novilhas (2-3 anos)	16	12,0
Descarte de Bezerros	18	4,5
Descarte de Vacas	12	12
Descarte de Novilhas	4	2,0
Total	102	90,5

UA = unidade animal (450 kg)

Na tabela 2 estão descritos os parâmetros produtivos da propriedade leiteira modal do Acre. Observa-se media de produção 4,54 kg/vaca/dia e produção de vaca por lactação de 817,2 kg. Estes valores demonstram baixo nível produtivo da propriedade leiteira modal do Acre, consequência da baixa aptidão leiteira das vacas associada à baixa adoção de tecnologias. A taxa de vacas em lactação de 63% está muito abaixo do ideal de 83%, isto demonstra falhas no manejo reprodutivo e baixa fertilidade de vacas e touros o que determina alto intervalo de partos e, consequentemente baixa taxa de vacas em lactação.



Tabela 2. Parâmetros produtivos da propriedade leiteira modal do estado do Acre em relação ao Rebanho.

Características do rebanho	Média
Produção diária (kg)	167
Média de kg/vaca/dia	4,54
Produção vaca/lactação	817,2
Taxa de lactação (%)	63
Número de vacas em lactação	38
Número de vacas	60
Taxa de lotação (UA/ha)	1,0
Área de pastagem	96

Na Tabela 3 estão descritos os indicadores econômicos da propriedade leiteira modal do Estado do Acre. A receita bruta anual foi de R\$ 71.465,70 cobrindo o custo total anual que equivale a R\$ 69.327,09, resultando em uma receita líquida anual de R\$ 2.138,61. Apesar de a análise econômica demonstrar resultado positivo, observa-se que o produtor mantém-se no limite da ineficiência econômica, estando eventualmente sujeito, em caso de imprevistos, a perdas financeiras. O custo total de produção do litro do leite de R\$ 0,54 apesar de ser coberto pelo preço médio de venda do litro do leite de R\$ 0,78 este valor está muito próximo do custo deixando pouco espaço para que o produtor possa reinvestir na atividade. A renda líquida mensal de R\$ 178,22 estimula a venda de animais da propriedade e dificulta a permanência do produtor na atividade.

Na avaliação econômica foram considerados todos os custos envolvidos na atividade. No entanto, observa-se que na prática o produtor considera apenas os custos operacionais efetivos, não computando a reserva de valor necessário para a reposição de máquinas, equipamentos e remuneração do capital imobilizado, o que inviabilizar a atividade no longo prazo.

Tabela 3. Indicadores econômicos da propriedade leiteira modal do Estado do Acre

Indicadores econômicos	Unidade	Valores
Receita bruta anual	R\$	71.465,70
Custo total anual	R\$	69.327,09
Receita líquida anual	R\$	2.138,61
Receita líquida mensal	R\$	178,22
Receita líquida anual/ha de pasto	R\$/ha	22,28
Custo do litro de leite	R\$/1	0,54
Preço médio do litro de leite	R\$/1	0,78

CONCLUSÕES



A propriedade modal representa o produtor médio acriano, com vacas de pouca aptidão genética e baixa adoção de tecnologias de manejo, nutrição e sanidade. Desta forma, há oportunidades de melhoria pelo investimento em tecnologias simples, de fácil adoção e baixo custo, com capacidade de reduzir o custo de produção do leite e aumentar a renda do produtor.

O retorno econômico verificado na propriedade leiteira modal do Acre é baixo quando são computados todos os custos da atividade, inclusive a custo de oportunidade do capital.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao IFAC pela oportunidade de apresentação do trabalho, a EMBRAPA Acre pelo apoio e viabilização na execução do projeto, juntamente com os produtores que contribuíram com os dados para que a pesquisa fosse possível.

REFERÊNCIAS

120121

122

123124

125

126 127

128129

130131

132

133 134

138 139 140

141

142143144

145146

147148

135 CARNEIRO JÚNIOR, J. M.; SÁ C.P.; WOLTER, P. F.; NASCIMENTO, H. L. B.; 136 MARTINS, W. M. O. Caracterização de Pequenas Propriedades Leiteiras do Estado do 137 Acre. FZE/USP-ABZ. Águas de Lindóia/SP, 2009.

SÁ, C. P. et al. Coeficientes técnicos e avaliação econômica do sistema de produção melhorado da pecuária de leite no Acre. Rio Branco, AC. Embrapa Acre, 2002. 4 p. (Embrapa Acre. Comunicado técnico, 153).

SAS Institute. **Statistical Analysis System**. Version 9.0. Cary: Statistical Analysis System Institute, 2000.

VALENTIM, J. F.; CARNEIRO, J.C. Sistemas sustentáveis de pecuária leiteira para a
agricultura familiar no Acre. Rio Branco: Embrapa Acre, 1999. 2p. (Embrapa Acre.
Impactos).