



# 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## VIABILIDADE ECONÔMICA DE UM SISTEMA DE PRODUÇÃO FAMILIAR DE LEITE BOVINO

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

**CAIXETA; Isadora de Ávila <sup>1</sup>, ALMEIDA; Taynara Freitas Avelar de Almeida <sup>2</sup>, VELOSO; Bruna Silvestre <sup>3</sup>, VIANA; Gustavo Pereira <sup>4</sup>, RAINERI; Camila <sup>5</sup>**

### RESUMO

O objetivo deste estudo foi desenvolver um modelo de cálculo de custos e analisar a viabilidade econômica de um sistema familiar de produção de bovinos leiteiros no município de Patrocínio-MG. O trabalho ocorreu em três etapas. A primeira consistiu na elaboração do modelo de custo para o sistema, em planilha eletrônica. Na segunda alimentou-se o modelo com quantidades e preços de insumos, e com indicadores zootécnicos da propriedade. Os preços dos insumos e o valor de venda do leite foram cotados para o mês de novembro de 2020, na cidade de Patrocínio. Na terceira etapa foram calculados e avaliados os indicadores econômicos: i) custo por litro, ii) margem bruta, iii) margem líquida, iv) lucro, v) ponto de nivelamento, vi) produtividade total dos fatores (PTF), e vii) taxa de retorno (TR). O esquema de alocação de custos do modelo abordou os custos anuais variáveis, fixos operacionais, e renda dos fatores. O sistema de produção possuía 207 animais, sendo 91 vacas em lactação, e produção de 3.500 litros de leite por dia, durante 305 dias no ano, resultando na produção anual de 1.260.000 litros. Os itens considerados nos custos variáveis foram os alimentos (volumosos, concentrados, sal mineral), itens de manejo reprodutivo e sanitário e taxas variáveis, que somaram R\$ 293.315,67, correspondendo a 12% dos custos totais. Nos custos fixos operacionais foram considerados mão de obra, energia, taxas e impostos, depreciações e manutenção dos equipamentos, totalizando R\$ 2.177.595,09, e 88% do custo total. A renda dos fatores foi calculada com base na taxa SELIC, e incluiu as remunerações sobre o capital de giro, imobilizado e sobre o custo de oportunidade da terra, e representou R\$ 91.310,31, ou 3,56% do custo total. O custo por litro de leite produzido foi de R\$ 2,03. Considerando o preço do leite pago pelo laticínio de R\$ 2,17 por litro (incluindo bonificações por qualidade), obteve-se margem bruta anual de R\$ 2.647.524,33. A margem líquida anual estimada foi de R\$ 1.378.618,93. Este indicador, quando superior a 0, aponta estabilidade da atividade e possibilidade de expansão da produção. O lucro foi de R\$ R\$ 378.618,93 ao ano, demonstrando a viabilidade da produção. A respeito do ponto de nivelamento, a quantidade mínima a ser produzida pelo sistema para se pagar foi de 1.180.747,04 litros ao ano, e o sistema produziu 79.252,96 litros a mais de leite. A PTF indica o retorno para cada real gasto na atividade, sendo desejável quando acima de R\$ 1,00. De acordo com o modelo, foi obtido valor de R\$ 1,15. A TR foi de 14,78%, também indicando viabilidade a longo prazo. Conclui-se que a produção de leite nesta propriedade é economicamente viável, devido ao rendimento na produção de leite e o valor recebido por litro. No entanto, é

<sup>1</sup> Graduanda em Zootecnia-UFU, isadoraa80@gmail.com

<sup>2</sup> Zootecnista- UFU, tay.freitas.avelar@gmail.com

<sup>3</sup> Graduanda em Zootecnia- UFU, brunasilveloso@gmail.com

<sup>4</sup> Pós-Graduando- UFU, gustavo.pereira.viana@hotmail.com

<sup>5</sup> Docente- UFU, camilaraineri@ufu.br

necessário considerar que o valor do leite varia de acordo com a época do ano (época da seca/época das águas) e oferta e procura pelo produto. Assim, é recomendável trabalhar para baixar o custo, de forma a obter maior segurança na época de retração do preço do leite.

**PALAVRAS-CHAVE:** : Agronegócio, produção de leite, produção comercial

<sup>1</sup> Graduanda em Zootecnia-UFU, isadoraa80@gmail.com  
<sup>2</sup> Zootecnista- UFU, tay.freitas.avelar@gmail.com  
<sup>3</sup> Graduanda em Zootecnia- UFU, brunasilveloso@gmail.com  
<sup>4</sup> Pós-Graduando- UFU, gustavo.pereira.viana@hotmail.com  
<sup>5</sup> Docente- UFU, camilaraineri@ufu.br