



Título: Análise econômica de sistemas de produção em pastagem de capim-elefante BRS kurumi para vacas em lactação

Aluna: Késsila da Silva Moreira Lemos

Orientador: Afonso Aurélio de Carvalho Peres

RESUMO

Responsável pela geração de emprego, fixação do homem no campo e voltada para o abastecimento do mercado nacional, a cadeia produtiva de leite tem grande influência na economia brasileira, porém não possui destaque em produtividade ou em competitividade. Uma alternativa para elevar a competitividade é dirimir os custos de produção, e como a alimentação é uma variável crucial para a produção de leite e de grande impacto no custo de produção sua análise é indispensável para se alcançar uma melhor rentabilidade. O capim-elefante BRS Kurumi é uma cultivar desenvolvida pela Embrapa Gado de leite que apresenta características favoráveis a produção leiteira, com potencial para alcançar relevantes níveis diários de produção e aumento de peso corporal do animal por dia. Todavia, baixa produção da pastagem no período seco, a exemplo de outras forrageiras, faz necessário o uso de suplementação volumosa. Neste trabalho, analisou-se dois sistemas de produção de leite em pastagem de BRS Kurumi com suplementação de silagem (milho ou BRS Capiapu) e concentrado. Avaliou-se três anos de exploração, considerando diferentes variáveis zootécnicas. Foram realizadas simulações, utilizando modelo matemático de otimização desenvolvido no MS-Excel®, com o sistema *Analytic Solver Optimization*, a fim de analisar qual sistema de produção apresentasse o máximo econômico com as condições estabelecidas no modelo e resultasse em indicadores mais atrativos para o produtor. A partir disto, foi possível concluir que com as características zootécnicas consideradas nas simulações, o sistema de produção em pastagem com BRS Kurumi e fornecimento de suplementação volumosa com silagem de milho e concentrado no segundo ano apresentou o melhor resultado econômico.

Palavras-chave: indicadores econômicos, produção de leite, suplementação volumosa, variáveis zootécnicas