



Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



ANÁLISE DE DADOS E INDICADORES TÉCNICOS-ECONÔMICOS DE PROPRIEDADES LEITEIRAS

André Luis Claudino da Silva¹ (andre.claudino@ufv.br), Polyana Pizzi Rotta¹ (polyana.rotta@ufv.br), Mariana Quintão Braga¹ (mariana.braga@ufv.br), Leandro Swerts da Silva² (leandro.swerts@milkplan.com.br), André Oliveira Andrade² (andre.andrade@milkplan.com.br), Lucas Repoles Lourenço² (lucas.repoles@milkplan.com.br).

¹Departamento de Zootecnia - Universidade Federal de Viçosa; ²Milk Plan Soluções Agropecuárias LTDA, Viçosa-MG
Centro de Ciências Agrárias - Zootecnia - Pesquisa

Palavras-chave: Contagem de Células Somáticas, Produção, Custo Operacional Efetivo

Introdução

A gestão de dados se tornou fator crucial para o sucesso na atividade leiteira, uma vez que, pelos indicadores técnicos-econômicos é possível identificar falhas no sistema de produção.

Objetivos

Avaliar a evolução dos indicadores técnicos (Contagem de Células Somáticas - CCS e volume de leite) e econômicos (Custo Operacional Efetivo por litro de leite produzido - COE/litro) de propriedades leiteiras que passaram a receber assistência técnica e gerencial.

Material e Método

- Foram avaliadas 73 fazendas leiteiras localizadas nos estados de Minas Gerais e São Paulo. A evolução dos indicadores foi comparada entre os períodos P0 de referência (05/2022 - 08/2022) e o período P1 de análise (09/2022 - 05/2023), após o início do atendimento pela empresa Milk Plan Soluções Agropecuárias LTDA.
- Para análise dos indicadores técnicos foi utilizado a base de dados da própria empresa, na qual todos os meses continham os dados de volume do leite. Entretanto, devido a falta de coleta de amostras do leite, nem todos os meses continham os dados de CCS do leite.
- Com relação ao indicador econômico, para análise foi utilizado os dados do software da empresa Esteio Gestão Agropecuária LTDA. Para equiparar os dados econômicos dos produtores, nos meses que não ocorreram lançamentos de custo de produção foi estipulado o seu valor com base na porcentagem que a despesa representava sobre a receita total em meses anteriores.
- A comparação entre os períodos P1 e P0 foi calculada a partir da média de todos as propriedades.

Agradecimentos

Resultados e Discussão

Indicadores	P0				P1				n
	Méd. ¹	Máx. ²	Mín. ³	DP ⁴	Méd. ¹	Máx. ²	Mín. ³	DP ⁴	
Produção (L/dia)	367	2748	35	450	414	3241	37	506	73
CCS (x10 ³ /mL)	637	2737	99	491	651	2913	140	431	73
COE (R\$/L)	2,10	4,25	0,82	0,77	1,87	4,55	0,59	0,68	73

¹Média; ²Máximo; ³Mínimo; ⁴Desvio Padrão

Esperava-se um aumento mínimo de 10% no volume de leite e uma redução mínima de 10% no valor da CCS entre os períodos, bem como uma redução no COE/litro. Observou-se um aumento de 12,8% no volume de leite, e uma redução de 11,9% no COE/litro entre os períodos. No entanto, ocorreu um aumento de 2,2% no valor da CCS, provavelmente devido ao P1 corresponder, principalmente, ao período das águas (primavera e verão), no qual os valores de CCS tendem a aumentar, devido ao aumento nos casos de mastite.

Conclusões

Mesmo com o aumento no valor CCS, a assistência técnica resultou em melhoria nos indicadores técnicos-econômicos, uma vez que o aumento da produção total contribuiu para redução do COE/litro, impactando positivamente na rentabilidade nas propriedades leiteiras.

Bibliografia

- SANTOS, M. V.; FONSECA, L. F. L da. 2019. Controle da mastite e qualidade do leite - desafios e soluções. 301 p.
- GOMES, Adriano Provezano et al. Custos, eficiência e rentabilidade na atividade leiteira. In: Anais do Congresso Brasileiro de Custos-ABC. 2022.

Apoio financeiro

