



Curso Engenharia Agrônômica UNIFEOB Semi Presencial

## **PROJETO INTEGRADO PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA**

**Influência dos indicadores zootécnicos em uma fazenda produtora de bovinos de leite –  
Laticínio Vila Minas**

Relatório do Projeto Integrado

Adriana Seregatti Gmann Vallim dos Santos	1012020200191
Erick Sebastian Glokshuber	1012020100494
Hyago Brito Carvalho	1012020100851
Júlio César Leite dos Santos	1012020100684
Lucas de Oliveira Ribeiro	1012020100783
Marco Patrik Gilioli	1012020100033
Romeu Aparecido Máximo	1012020100133

São João da Boa Vista/SP

Junho/2023

## APRESENTAÇÃO

Foi realizado um levantamento sobre a produção de leite que é fornecido para o Laticínio Vila Minas, da Fazenda Cambuí, em Muzambinho/MG, onde a fazenda tem a produção de leite e mais a compra do leite produzido por produtores parceiros, o laticínio está instalado dentro da fazenda Cambuí.

Nas visitas aos produtores parceiros foram levantados e compilados dados de produção diária e anual, porcentagem de vacas em lactação, intervalo de partos, entre outros dados, também como nutrição das vacas leiteiras, e a dificuldade que cada um encontra em conseguir aumentar a produção de leite de suas respectivas propriedades.

Como alternativa para um aumento na produção de leite, foi levantado pontos aos quais os produtores parceiros deveriam investir para esse aumento.

## DADOS E INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS

Hoje o laticínio conta com 53 fornecedores de leite, sendo: 9 produtores altos, 25 produtores médios e 19 produtores menores. Sendo: Altos produtores: 5000 l/dia; médios produtores: 4000 l/dia; pequenos produtores: 2000 l/dia.

Totalizando assim, uma média de: 555 l/dia para cada alto produtor, 160 l/dia para cada médio produtor e 105 l/dia para cada baixo produtor.

Todo o leite recebido é aproveitado no laticínio, na fabricação de diversos queijos, o soro que é produzido é dado ao gado para ajudar na engorda.

Características e raças de vacas leiteiras:

**ALTO PRODUTOR:** Vacas leiteiras – 3kg de concentrado e 5kg de volumoso por animal diariamente. Concentrado: Farelo de soja, farelo de milho e polpa cítrica. Produção média de 22 litros/dia/animal. Raças: Jersey, Girolando e Holandesa.

**MÉDIO PRODUTOR:** Vacas leiteiras – 1,5kg de concentrado, 3kg de volumoso por animal diariamente e pastejo por 18 horas. Concentrado: Farelo de milho e farelo de soja. Produção média de 12 litros/dia/animal. Raças: Girolando e Nerolando

**PEQUENO PRODUTOR:** Vacas leiteiras – pastejo por 20 horas e 500g de concentrado na hora do ordenha. Produção média de 8 litros/dia/animal. Raça: Nelore e Nelorando.

## ÍNDICES ZOOTÉCNICOS

	<b>ALTO</b>	<b>MÉDIO</b>	<b>PEQUENO</b>
Vacas lactantes (VL)	27	15	17
% vacas em lactação	80%	92%	95%
Produção individual/animal/dia	20kg/dia	11kg/dia	6kg/dia
Duração lactação (DL)	310 dias	276 dias	245 dias
Intervalo de partos (IP)	60 dias	90 dias	115 dias
Taxa na natalidade	79%	68%	55%
Produção de leite por vaca ano (PLVA)	6000kg	2970kg	1470kg

## INFORMAÇÕES E DIFICULDADES ENCONTRADAS PELO PRODUTOR

- Baixo valor pago pelo litro de leite;
- Altos valores pela ração;
- Escassez de mão de obra de qualidade e qualificada;
- Produção de leite caindo significativamente;
- Falta de médicos veterinários e agrônomos especializados em produção e reprodução de gado leiteiro;

## CARACTERÍSTICAS DA PROPRIEDADE E DO OBJETIVO DO PROJETO

A fazenda produz café, milho, produtos industrializados derivados de leite e gado de corte, o respectivo projeto foi focado na produção de leite tanto da fazenda como de produtores parceiros da região e seus subprodutos produzidos pelo laticínio, como também as possibilidades de ajudar os produtores parceiros no aumento da produção de leite por meio de uma melhor oferta de nutrição para as vacas leiteiras, visando uma maior produtividade, consequentemente numa maior rentabilidade financeira para o produtor parceiro.

## CONCLUSÃO

De acordo com o estudo que foi realizado nas propriedades e com os produtores, há a possibilidade de aumento de produção de leite em toda fase de acordo com as informações abaixo:

Alto produtor: Todo animal é analisado individualmente, com nutrição diferenciada de acordo com cada vaca. Necessário investir no aumento do conforto do animal, principalmente na ventilação do ambiente para abaixar a temperatura no momento da ordenha e escovas giratórias para o animal se sentir mais confortável.

Médio produtor: Necessário investir em alimentação mais balanceado e em melhoramento da genética do rebanho, para aumentar mais a produção de leite.

Pequeno produtor: Necessário investir no aumento da oferta de proteína, melhoria de armazenagem do leite ficando atento a limpeza do tanque de armazenagem, realizar uma reforma nos currais onde é realizada a ordenha, principalmente concretar o chão do curral, assim, gerando menos contaminação e aumento na qualidade do leite, proporcionado assim um maior bem-estar para o animal, melhoria na genética por meio de inseminação artificial, sempre visando na produtividade do leite e a aquisição de materiais promissores como bezerras, já com características de alto rendimento de produção de leite .

Todos os produtores devem sempre ficar atentos ao tempo máximo em que o leite fica armazenado, sendo um máximo de 24 horas no tanque de armazenagem, já que ultrapassando esse período, irá ocorrer a perda na qualidade do produto.

## **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

CARVALHO, LIMIRIO DE ALMEIDA e outros. **Vacas Mestiças**. Embrapa Gado de Leite.

Disponível em:

<https://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/FontesHTML/Leite/LeiteCerrado/racas01.html>.

2002. Acessado em 29/05/2023.

FERREIRA, A DE M.; MIRANDA, J. E. C. DE. **Medidas de eficiência da atividade leiteira: índices zootécnicos para rebanhos leiteiros**. Embrapa. Disponível em:

<https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/595838/medidas-de-eficiencia-da-atividade-leiteira-indices-zootecnicos-para-rebanhos-leiteiros>. 2007. Acessado em: 29/05/2023

MAGALHÃES, C. B. et al. **Influência do Sistema de cria no bem-estar e comportamento de bezerros leiteiros durante a fase de cria: revisão de literatura**. Revista Eletrônica de Veterinária, v. 18, n. 11, 2017.

MOITINHO, FÁBIO. **Holandês com Nelore: cruzamento pode dar resultado para produzir carne e leite?** Giro do boi. Disponível em: <https://www.girodoboio.com.br/noticias/holandes-comnelore-cruzamento-pode-dar-resultado-para-produzir-carne-e-leite/>. 2023. Acessado em: 29/05/2023.

NASCIMENTO, S. T. et al. **Influência da temperatura ambiente no verão na produção de leite de vacas holandesas.** Pubvet, v. 11, n. 3, p. 217-223, 2017.

XAVIER, MAÍNNE. **Índices Zootécnicos: O que são, como medir e qual o benefício?** Prodap. Disponível em: <https://blog.prodap.com.br/o-que-sao-como-medir-indices-zootecnicos/>. Acessado em: 29/05/2023.

## ANEXOS



Foto 1: Localização da Fazenda Cambuí e Laticínio Vila Minas (Fonte: Google Earth)



Foto 2: Registro do grupo de estudo com o pequeno produtor Sérgio