



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

**Instituto Politécnico de Castelo Branco**

Pereira, Dora Sofia Marques

**Acompanhamento de uma exploração de bovinos  
de leite com particular incidência na qualidade  
do leite produzido**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1087>

**Metadados**

<b>Data de Publicação</b>	1998
<b>Resumo</b>	Com este trabalho pretendemos, em primeira instância, efectuar uma adequada pesquisa bibliográfica sobre o tema da qualidade do leite e posteriormente avaliar a situação produtiva numa exploração de bovinos de leite, com graves problemas a nível da qualidade e produção de leite e rentabilidade da exploração. Neste sentido foi efectuado um levantamento, para um período de 15 meses de produção em relação à quantidade de leite e respectivos teores de gordura e proteína, bem como o nível de células...
<b>Tipo</b>	report
<b>Revisão de Pares</b>	Não
<b>Coleções</b>	ESACB - Engenharia de Produção Animal

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-30T07:07:05Z com  
informação proveniente do Repositório



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
**INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO**

**ACOMPANHAMENTO DE UMA EXPLORAÇÃO  
DE BOVINOS DE LEITE COM PARTICULAR INCIDÊNCIA  
NA QUALIDADE DO LEITE PRODUZIDO**

Engenharia de Produção Animal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

*Dora Sofia Marques Pereira*



**CASTELO BRANCO**

**1998**

Agradecimentos	
Resumo	
Abstract	
Lista de abreviaturas	
Lista de quadros	
Lista de figuras	
Lista de gráficos	
Lista de tabelas	
Lista de anexos	

## ÍNDICE

<b>I - INTRODUÇÃO.....</b>	<b>1</b>
<b>II - REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....</b>	<b>2</b>
<b>1 - Situação do sector leiteiro em Portugal.....</b>	<b>2</b>
1.1 - Efectivo.....	2
1.2 - Evolução do efectivo leiteiro nacional.....	3
1.3 - Produção de leite.....	5
<b>2 - Glândula mamária.....</b>	<b>6</b>
2.1 - Secreção do leite.....	8
2.2 - Ejecção do leite.....	10
<b>3 - Produtos segregados pela glândula mamária.....</b>	<b>11</b>
3.1 - O colostro.....	11
3.2 - O leite.....	11
3.2.1 - Composição química.....	12
3.2.2 - Glúcidos do leite.....	13
3.2.3 - Matéria azotada.....	13
3.2.3.1 - Proteína do leite.....	13
3.2.3.2 - Azoto não protéico.....	14
3.2.4 - Matéria gorda.....	14
3.2.5 - Sais minerais.....	15
3.2.6 - Biocatalizadores.....	16

3.2.6.1- Enzimas.....	16
3.2.6.2- Vitaminas.....	17
3.2.6.3- Hormonas.....	17
3.2.7 - Células somáticas.....	18
3.2.8 - Germes totais.....	21
<b>4 - Factores que afectam a produção e composição do leite.....</b>	<b>21</b>
4.1 - Nutrição.....	22
4.2 - Fase de lactação.....	24
4.3 - Idade e tamanho do animal.....	25
4.4 - Genética.....	26
4.5 - Número de ordenhas.....	26
4.6 - Período de secagem.....	26
4.7 - Temperatura.....	27
4.8 - Doença.....	27
<b>5 - Patologia dos rebanhos leiteiros.....</b>	<b>28</b>
5.1 - Mamites.....	29
5.2 - Doenças metabólicas.....	34
5.3 - Transtornos reprodutivos.....	35
<b>III - PARTE EXPERIMENTAL.....</b>	<b>36</b>
<b>1 - Material e métodos.....</b>	<b>36</b>
1.1 - Objectivos.....	36
1.2 - Caracterização e localização da empresa.....	36
1.2.1- Instalações e equipamentos.....	36
1.2.2- Efectivo pecuário.....	41

1.3 - Maneio alimentar.....	42
1.3.1 - Vacas em lactação.....	42
1.3.2 - Vacas secas.....	42
1.3.3 - Novilhos.....	42
1.3.4 - Vitelos.....	43
1.4 - Maneio da ordenha.....	43
1.5 - Maneio reprodutivo.....	46
1.5.1 - Tipo de beneficiação.....	46
1.5.2 - Proveniência dos touros.....	46
1.5.3 - Maneio do parto.....	48
1.5.4 - Período de secagem.....	48
1.5.5 - Beneficiação das novilhas.....	49
1.6 - Outras actividades de maneio.....	50
1.6.1- Características do viteleiro.....	50
1.6.2- Maneio dos vitelos.....	51
1.6.3- Descorna de vitelos.....	51
1.6.4- Identificação de vitelos.....	51
1.7 - Maneio higio-sanitário.....	51
1.8 - Tratamento estatístico.....	52
<b>2 - Apresentação e discussão dos resultados.....</b>	<b>53</b>
2.1 - Evolução da produção de leite.....	53
2.2 - Controlo da qualidade.....	54
2.2.1 - Teor butiroso.....	55
2.2.2 - Teor protéico.....	57
2.2.3 - Germes totais.....	59
2.2.4 - Células somáticas.....	61

<b>3 - Considerações finais.....</b>	<b>64</b>
--------------------------------------	-----------

## Referências Bibliográficas

## **RESUMO**

Com este trabalho pretendemos, em primeira instância, efectuar uma adequada pesquisa bibliográfica sobre o tema da qualidade do leite e posteriormente avaliar a situação produtiva numa exploração de bovinos de leite, com graves problemas a nível da qualidade e produção de leite e rentabilidade da exploração.

Neste sentido foi efectuado um levantamento, para um período de 15 meses de produção em relação à quantidade de leite e respectivos teores de gordura e proteína, bem como o nível de células somáticas e germes totais.

Encontraram-se como situações mais graves, o elevado número de células somáticas e germes totais, valores que comprometem seriamente a continuidade da recolha do leite para consumo humano e, conseqüentemente a viabilidade da exploração.

Em relação ao elevado nível de células somáticas pensamos que a sua resolução envolve possivelmente, a eliminação de animais que apresentam T.C.M. positivos mais graves, não recuperáveis e, sérias alterações não só das condições higio-sanitárias da exploração (instalações), como também do manio e qualidade da mão-de-obra da ordenha.

No que diz respeito aos germes totais, constatamos que apenas um seguimento criterioso de todas as regras de higiene na ordenha é suficiente para a rápida recuperação deste parâmetro.