



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Moura, Joana Cristina Marcelino de

**Avaliação do efeito de condições ambientais e
de manejo na qualidade do leite recolhido pela
CAPLCM**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1862>

Metadados

Data de Publicação	2001
Resumo	O objectivo deste trabalho foi a avaliação dos efeitos de condições ambientais e de manejo na qualidade do leite recolhido pela Cooperativa Agrícola dos Produtores de Leite do Concelho de Mafra. O trabalho prático consistiu no acompanhamento de algumas ordenhas e na elaboração de um pequeno inquérito a 17 produtores, de uma amostra aleatória. Além destas informações recolheram-se dados com um ano de intervalo do teor butiroso (TB), do teor proteico (TP), concentração de germes totais (GT) e de ...
Palavras Chave	Leite, CAPLCM, Qualidade, Factores ambientais, Maneio
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia das Ciências Agrárias - Ramo Animal

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-24T10:06:37Z com
informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**AVALIAÇÃO DO EFEITO DE CONDIÇÕES
AMBIENTAIS E DE MANEIO NA QUALIDADE DO
LEITE RECOLHIDO PELA CAPLCM**

Engenharia das Ciências Agrárias - Ramo Animal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Joana Cristina Marcelino de Moura



CASTELO BRANCO

2001

ÍNDICE

AGRADECIMENTOS
RESUMO
ABSTRACT
ÍNDICE DE QUADROS

I . INTRODUÇÃO.....	1
II . REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....	3
1 . O LEITE CRU	3
2 . FACTORES QUE CONDICIONAM A PRODUÇÃO E A COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO LEITE ...	4
2.1 . <i>Alimentação</i>	5
2.1.1 . Teor e natureza dos glúcidos da dieta	5
2.1.2 . Suplementação com gorduras	6
2.1.3 . Proteína na dieta.....	7
2.1.4 . Utilização de substâncias tampão.....	8
2.2 . <i>Factor genético</i>	8
2.3 . <i>Idade do animal</i>	9
2.4 . <i>Fase de Lactação</i>	10
2.5 . <i>Factores climáticos</i>	11
2.5.1 . A Estação do ano.....	11
2.5.2 . A Temperatura	11
2.6 . <i>Práticas de ordenha</i>	12
3 . FACTORES QUE CONDICIONAM A QUALIDADE HIGIÉNICA DO LEITE	12
3.1 . <i>A ordenha</i>	13
3.1.2 . Higiene da ordenha.....	14
3.1.3 . Higiene do Operador	15
3.1.4 . Limpeza e desinfeção do equipamento de ordenha	16
3.2 . <i>Tratamento e conservação do leite no produtor</i>	17
3.3 . <i>Mamites e Células Somáticas</i>	18
3.3.1 . Contagem celular no tanque	18
3.3.2 . Contagem celular individual.....	19
3.3.3 . Os efeitos da mamite	19

III . MATERIAL E MÉTODOS	21
1 . PLANEAMENTO DO TRABALHO	22
2 . ANÁLISES EFECTUADAS AO LEITE	22
2.1 . <i>Prova de Álcool</i>	22
2.2 . <i>Prova da Fervura</i>	23
2.3 . <i>Prova da Resazurina</i>	23
2.4 . <i>Pesquisa de Peróxido de Hidrogénio</i>	23
2.5 . <i>Determinação do Teor Butiroso</i>	24
2.6 . <i>Determinação do Teor Proteico</i>	24
2.7 . <i>Determinação de Germes Totais</i>	24
2.8 . <i>Determinação da Concentração de Células Somáticas</i>	24
2.9 . <i>Índice Crioscópico</i>	24
2.10 . <i>Pesquisa de Inibidores</i>	24
3 . VALORES PADRÃO E PONTUAÇÃO	25
4 . ANÁLISE ESTATÍSTICA	27
IV . APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS	28
1 . ANÁLISE AO TIPO DE EXPLORAÇÕES DA AMOSTRA.....	28
2 . ANÁLISE ÀS MEDIDAS DE HIGIENE NA ORDENHA.....	29
3 . TEOR BUTIROSO	31
4 . TEOR PROTEICO.....	34
5 . GERMES TOTAIS	37
6 . CÉLULAS SOMÁTICAS	40
V . CONCLUSÕES.....	44
VI . BIBLIOGRAFIA.....	46
ANEXOS	

RESUMO

O objectivo deste trabalho foi a avaliação dos efeitos de condições ambientais e de manejo na qualidade do leite recolhido pela Cooperativa Agrícola dos Produtores de Leite do Concelho de Mafra.

O trabalho prático consistiu no acompanhamento de algumas ordenhas e na elaboração de um pequeno inquérito a 17 produtores, de uma amostra aleatória. Além destas informações recolheram-se dados com um ano de intervalo do teor butiroso (TB), do teor proteico (TP), concentração de germes totais (GT) e de células somáticas (CS), temperatura e pluviosidade dos concelhos de Mafra, Torres Vedras e Bombarral, concelhos onde se localizam as explorações.

Obtiveram-se os seguintes resultados: efectivo médio por exploração 91 (\pm 64) vacas; área média por exploração para produção de forragem 32 (\pm 24) ha; idade média dos criadores 53 (\pm 8) anos; 76,5 % dos criadores com mais de 50 anos; 70,6 % das explorações possuem sala de ordenha; nenhum dos produtores utiliza o pré-dipping e apenas 23,5 % faz o pós-dipping; produção média mensal de leite por exploração de 26118 (\pm 19690) kg de leite com TB de 3,892 (\pm 0,24) %, TP de 3,202 (\pm 0,17) %, 218187,02 (415026,50) GT / ml e 575016,79 (342453,74) CS / ml de leite.

Determinámos o efeito negativo do aumento da temperatura sobre o TB e TP, o efeito negativo da idade do produtor e da não realização do pós-dipping na quantidade de CS do leite e o efeito positivo da rejeição dos primeiros jactos de leite e da não lavagem do úbere sobre a redução dos GT no leite.

Para que os parâmetros que definem a qualidade do leite sejam melhorados, pensamos ser necessário um esforço acrescido junto dos criadores incentivando-os a mudarem algumas formas de manejo.

PALAVRAS-CHAVE: Leite; CAPLCM; Qualidade; Factores ambientais; Maneio