



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

**AVALIAÇÃO DOS FACTORES DE RISCO  
QUE LEVAM AO APARECIMENTO DE  
MAMITES BOVINAS NUMA EXPLORAÇÃO  
EM IDANHA-A-NOVA**

**Engenharia de Produção Animal**

**Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

*Adelaide João Alves Martins*

---

**CASTELO BRANCO**

1999

# Índice

**Agradecimentos**

**Resumo**

**Abstract**

**Lista de abreviaturas**

**Lista de anexos**

**Lista de figuras**

**Lista de quadros**

<b>Introdução</b>	<b>1</b>
<b>1. Mamite dos bovinos</b>	<b>2</b>
1.1. Invasão do úbere.....	2
1.2. Definição das diferentes formas de mamite.....	3
1.3. Importância económica das mamites.....	4
1.4. Efeitos na saúde pública.....	5
<b>2. Etiologia microbiana das mamites</b>	<b>6</b>
<b>3. Outros factores envolvidos no aparecimento de mamites</b>	<b>11</b>
<b>4. Células somáticas e as mamites</b>	<b>13</b>
4.1. Papel das células somáticas.....	13
4.2. Contagem celular.....	14
4.3. Factores que afectam as contagens celulares.....	15
4.4. Relatório mensal de gestão de células somáticas.....	16
<b>5. Diagnóstico de mamites</b>	<b>17</b>
5.1. Diagnóstico de manada.....	17
5.2. Diagnóstico individual.....	17

<b>6. Controlo de mamites</b>	<b>19</b>
<b>7. Máquina de ordenha</b>	<b>21</b>
7.1. Partes constituintes.....	21
7.2. Manutenção da máquina de ordenha.....	24
<b>8. Materiais e métodos</b>	<b>25</b>
8.1. Caracterização da exploração estudada.....	25
8.2. Inquéritos de campo.....	30
8.3. TCM's e análises microbiológicas.....	30
8.4. Contraste leiteiro.....	31
<b>9. Resultados e discussão</b>	<b>32</b>
9.1. Instalações e equipamentos.....	32
9.2. Resultados das análises microbiológicas de águas.....	33
9.3. Maneio da ordenha.....	34
9.4. Antibioterapia de secagem.....	36
9.5. Interpretação da folha de campo do contraste leiteiro da E.A.B.L.....	36
9.6. Resultados dos TCM's.....	37
9.7. Resultados das análises microbiológicas do leite.....	38
9.7.1. Agentes microbiológicos isolados.....	42
9.7.2.2. Discussão dos resultados das análises microbiológicas.....	43
<b>10. Conclusão</b>	<b>45</b>

## **Bibliografia**

## **Anexos**

## **Resumo**

Este trabalho foi realizado numa exploração agro-pecuária localizada na povoação Sr.<sup>a</sup> da Graça pertencente ao concelho de Idanha-a-Nova.

O presente estudo teve como objectivo acompanhar o maneo da exploração de forma a observar quais os factores de risco que levam ao aparecimento de mamites bovinas.

Foi feito um acompanhamento periódico das ordenhas em alguns dias dos meses de Outubro e Novembro de 1998 e nos meses de Março a Maio de 1999, de forma a detectar possíveis erros predisponentes ao aparecimento de elevadas contagens de células somáticas (CCS).

O teste Californiano de Mamites (TCM) foi feito periodicamente a todo o efectivo permitindo seleccionar algumas vacas mamíticas às quais foram colhidas amostras de leite em Março e Maio de 1999 para análise microbiológica. Foram isolados os seguintes agentes microbianos: Enterobactérias, *Escherichia coli*, *Mycoplasma* sp., *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae*.

Também se realizaram análises microbiológicas a amostras de água em diferentes pontos da exploração com o objectivo de averiguar se estas eram bacteriologicamente potáveis. Verificou-se que apenas a água do charco era bacteriologicamente imprópria para consumo público.