



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

**MAMITES BOVINAS**  
**Isolamento de agentes etiológicos bacterianos**  
**e teste de sensibilidade a antibióticos**

Engenharia das Ciências Agrárias - Ramo Animal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Adelaide João Alves Martins

—◆—  
CASTELO BRANCO

2001

# ÍNDICE

AGRADECIMENTOS

RESUMO

ABSTRACT

LISTA DE ABREVIATURAS

LISTA DE FIGURAS

LISTA DE TABELAS

LISTA DE ANEXOS

<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>1</b>
<b>2. MAMITES BOVINAS .....</b>	<b>2</b>
<b>2.1. Etiologia bacteriana das mamites bovinas .....</b>	<b>4</b>
2.1.1. <i>Streptococcus</i> sp.	4
2.1.2. <i>Staphylococcus</i> sp.	8
2.1.3. <i>Enterobacteriaceae</i>	11
2.1.4. <i>Corynebacterium bovis</i>	14
2.1.5. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	15
2.1.6. <i>Actinomyces pyogenes</i>	16
<b>3. MATERIAL E MÉTODOS .....</b>	<b>17</b>
<b>3.1. Caracterização das explorações agro-pecuárias .....</b>	<b>17</b>
3.1.1. Exploração agro-pecuária situada em Idanha-a-Nova	17
3.1.2. Exploração agro-pecuária da ESACB	18
3.1.3. Exploração agro-pecuária situada em Penamacor	19
<b>3.2. Colheita de amostras de leite para análise microbiológica .....</b>	<b>20</b>
<b>3.3. Isolamento dos agentes etiológicos bacterianos de mamites bovinas .....</b>	<b>22</b>
<b>3.4. Identificação das bactérias isoladas .....</b>	<b>24</b>
<b>3.5. Teste de sensibilidade a antibióticos das estirpes bacterianas isoladas (técnica de Kirby-Bauer) .....</b>	<b>25</b>
<b>4. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS E DISCUSSÃO .....</b>	<b>30</b>
<b>5. CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>47</b>
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>48</b>
<b>ANEXOS</b>	

## RESUMO

O presente estudo foi realizado em três explorações agro-pecuárias situadas em Penamacor, Idanha-a-Nova e na Escola Superior Agrária de Castelo Branco (ESACB), durante o período de Junho a Dezembro de 2001.

Este trabalho teve como objectivos principais a elaboração de provas laboratoriais destinadas ao isolamento e identificação dos agentes bacterianos patogénicos responsáveis por mamites bovinas e a determinação do grau de sensibilidade ou resistência dos microrganismos isolados, face a uma gama de antibióticos seleccionados.

Foram colhidas 94 amostras de leite de quartos individuais de vacas e 8 amostras de leite dos tanques. Isolaram-se 24 estirpes de *Staphylococcus* sp., 10 de *Streptococcus* sp., 8 de *Enterobacteriaceae* e foram realizados 30 antibiogramas pelo método de Kirby-Bauer.

(Palavras-chave: mamite bovina, antibiograma, resistência a antibióticos, *Staphylococcus* sp., *Streptococcus* sp.)