



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Filipe, Sandra Isabel Nunes

**Susceptibilidade/resistência de *Listeria* spp. a
antibióticos e desinfectantes**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1867>

Metadados

Data de Publicação	2002
Resumo	Este trabalho de investigação teve como objectivo determinar o grau de sensibilidade/ resistência de 39 estirpes de <i>Listeria</i> spp. a 12 agentes antimicrobianos. Foram seleccionadas estirpes de <i>Listeria monocytogenes</i> e <i>Listeria innocua</i> , com diversas proveniências, associadas à indústria láctea e ao fabrico de queijo de ovelha: 10 estirpes isoladas em salmoura, 9 em leites crus de ovelha, 10 em queijos e 10 a partir de zaragatoas efectuadas ao ambiente fabril. O método utilizado na realização dos...
Palavras Chave	<i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Listeria innocua</i> , Antibiogramas, Antibióticos, Desinfectantes
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia das Ciências Agrárias - Ramo Animal

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-02T22:32:57Z com
informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Susceptibilidade/ Resistência de *Listeria* spp.
a Antibióticos e Desinfectantes**

Engenharia das Ciências Agrárias - Ramo Animal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Sandra Isabel Nunes Filipe

—◆—
CASTELO BRANCO

2002

ÍNDICE

Agradecimentos	I
Resumo.....	II
Abstract.....	III
Lista de abreviaturas	IV
Lista de tabelas	V
Lista de figuras.....	VI
Lista de anexos	VII
I. Introdução	1
II. Revisão bibliográfica	3
1. Caracterização do género <i>Listeria</i> spp.	3
1.1. Taxonomia, morfologia, fisiologia e nutrição	3
1.2. Formas de infecção e patogenia.....	4
1.3. Factores que afectam o crescimento e sobrevivência	5
1.3.1. Temperatura	6
1.3.2. Concentração salina	6
1.3.3. Potencial hidrogeniónico (pH), actividade da água (a_w) e outros factores	6
2. Testes de susceptibilidade a desinfectantes e antibióticos	8
2.1. Método de diluição.....	8
2.2. Método de difusão	10
III. Material e métodos.....	12
1. Proveniência das estirpes utilizadas no ensaio.....	12
2. Metodologia utilizada.....	15
2.1. Obtenção de culturas jovens de <i>Listeria</i> spp.....	17
2.2. Preparação do inóculo	17
2.3. Inoculação em placas	18
2.4. Aplicação dos discos de antibióticos e desinfectantes	19
2.5. Incubação das placas	19
2.6. Leitura dos resultados.....	20
3. Desinfectantes testados	21
3.1. Hipoclorito de sódio	21
3.2. San Quat	22
3.3. Arvosequal.....	22
3.4. Arvonitrsept	22

3.5. Germition.....	22
3.6. Peróxido de hidrogénio.....	23
4. Antibióticos testados.....	23
5. Tratamento estatístico.....	24
IV. Apresentação e discussão de resultados.....	25
1. Desinfectantes.....	25
1.1. Hipoclorito de sódio.....	26
1.2. San Quat.....	28
1.3. Arvosequal.....	29
1.4. Arvonitrasept.....	30
1.5. Germition.....	31
1.6. Peróxido de hidrogénio.....	32
1.7. Resultados globais dos desinfectantes.....	33
2. Antibióticos.....	34
2.1. Tetraciclina.....	35
2.2. Penicilina G.....	36
2.3. Estreptomina.....	37
2.4. Lincomicina.....	38
2.5. Novobiocina.....	39
2.6. Ampicilina.....	40
2.7. Resultados globais dos antibióticos.....	41
V. Conclusões.....	42
Referências bibliográficas.....	44
Anexos	

RESUMO

Este trabalho de investigação teve como objectivo determinar o grau de sensibilidade/ resistência de 39 estirpes de *Listeria* spp. a 12 agentes antimicrobianos.

Foram seleccionadas estirpes de *Listeria monocytogenes* e *Listeria innocua*, com diversas proveniências, associadas à indústria láctea e ao fabrico de queijo de ovelha: 10 estirpes isoladas em salmoura, 9 em leites crus de ovelha, 10 em queijos e 10 a partir de zaragoas efectuadas ao ambiente fabril.

O método utilizado na realização dos antibiogramas foi o método de Kirby-Bauer. Foram testados seis antibióticos utilizados no tratamento de doenças no Homem e animais - tetraciclina, penicilina G, estreptomicina, lincomicina, novobiocina e ampicilina -, e seis desinfectantes à venda no mercado português - hipoclorito de sódio, San Quat, Arvosequal, Arvonitrsept, Germition, peróxido de hidrogénio.

Os resultados obtidos permitiram-nos concluir que a ampicilina e a penicilina G, ambos pertencentes ao grupo dos β - lactâmicos, demonstraram ser mais eficientes.

Relativamente aos desinfectantes estudados, os compostos à base de quaternários de amónio e o peróxido de hidrogénio, são eficazes no combate à *Listeria* spp., tal como o hipoclorito de sódio quando utilizado em concentrações superiores a 10%.

PALAVRAS-CHAVE: *Listeria monocytogenes*, *Listeria innocua*, antibiogramas, antibióticos, desinfectantes.