

INDICE

| | Página |
|--|--------|
| I. Resumen. | 1 |
| II. Introducción. | 2 |
| III. Objetivos. | 4 |
| 3.1 Objetivo General. | |
| 3.2 Objetivos Específicos. | |
| IV. Revisión Bibliográfica. | 5 |
| 4.1 Género <i>Listeria</i> . | 5 |
| 4.1.2 Taxonomía. | 5 |
| 4.1.3 <i>Listeria monocytogenes</i> . | 6 |
| 4.2 Serovariedades. | 6 |
| 4.3 Epidemiología. | 7 |
| 4.4 Fisiopatogenia de la Infección por <i>Listeria</i> . | 13 |
| 4.4.1 Características Clínicas. | 14 |
| 4.4.2 Listeriosis Materno-fetal y Neonatal. | 15 |
| 4.4.3 Listeriosis en Adultos. | 18 |
| 4.4.4 Diagnóstico. | 20 |
| 4.4.5 Tratamiento. | 22 |
| 4.5 Factores de Virulencia. | 24 |
| 4.5.1 Etapas ciclo infeccioso. | 30 |
| 4.6 Incidencia y Supervivencia en Alimentos. | 33 |
| 4.6.1 Leche, Quesos y otros derivados lácteos. | 33 |
| 4.6.2 Carnes crudas y Carnes procesadas listas para comer. | 36 |
| 4.6.3 Verduras y Hortalizas. | 41 |
| 4.6.4 Pescados y Mariscos. | 44 |

| | |
|---|----|
| 4.7 Situación en Chile. | 47 |
| 4.7.1 Antecedentes de <i>Listeria monocytogenes</i> en Chile. | 47 |
| 4.7.2 Brotes de Listeriosis en Chile. | 48 |
| 4.7.3 Normativa Vigente. | 53 |
| 4.7.4 Medidas Sanitarias Propuestas. | 54 |
| 4.8 Métodos de Detección en Alimentos. | 55 |
| 4.8.1 Método de enriquecimiento según FDA/BAM. | 56 |
| 4.8.2 Método de enriquecimiento según norma ISO 11290. | 57 |
| 4.8.3 Procedimiento de siembra e aislamiento. | 58 |
| 4.8.4 Procedimiento de Identificación Bioquímica. | 59 |
| 4.8.5 Tipificación y Genotipificación. | 63 |
| 4.8.6 Enumeración. | 64 |
| 4.9 Sensibilidad a Antibióticos. | 66 |
| | |
| V. Conclusión. | 71 |
| | |
| VI. Bibliografía. | 73 |

INDICE DE TABLAS

| | Página |
|--|--------|
| TABLA 1. SEROLOGÍA DE LAS DISTINTAS ESPECIES DEL GÉNERO <i>LISTERIA</i> . | 7 |
| TABLA 2. PRODUCTOS GENÉTICOS DE <i>LISTERIA MONOCYTOGENES</i> QUE SON DIRECTAMENTE REGULADOS POR PrfA. | 29 |
| TABLA 3. INCIDENCIA DE <i>LISTERIA MONOCYTOGENES</i> EN PRODUCTOS LÁCTEOS. | 35 |
| TABLA 4. INCIDENCIA DE <i>LISTERIA MONOCYTOGENES</i> EN PRODUCTOS CÁRNICOS. | 40 |
| TABLA 5. INCIDENCIA DE <i>LISTERIA MONOCYTOGENES</i> EN VEGETALES Y HORTALIZAS. | 43 |
| TABLA 6. INCIDENCIA DE <i>LISTERIA MONOCYTOGENES</i> EN PESCADOS Y MARISCOS. | 46 |
| TABLA 7. CASOS NOTIFICADOS DE <i>LISTERIA MONOCYTOGENES</i> ENERO-DICIEMBRE, CHILE 2009. | 50 |
| TABLA 8. CASOS NOTIFICADOS Y FALLECIDOS POR <i>LISTERIA MONOCYTOGENES</i> EN CHILE ENERO - DICIEMBRE DE 2009. | 51 |
| TABLA 9. CASOS NOTIFICADOS <i>LISTERIA MONOCYTOGENES</i> HASTA SEMANA EPIDEMIOLOGICA 5, CHILE 2010. | 52 |

| | |
|--|----|
| TABLA 10. CRITERIOS MICROBIOLÓGICOS PARA <i>LISTERIA MONOCYTOGENES.</i> | 53 |
| TABLA 11. TEST DE CAMP EN ESPECIES DE <i>LISTERIA</i> | 61 |
| TABLA 12. DIFERENCIACIÓN DE ESPECIES DE <i>LISTERIA.</i> | 62 |
| TABLA 13. MÉTODOS COMERCIALES UTILIZADOS PARA DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN ESPECÍFICA DE <i>LISTERIA MONOCYTOGENES.</i> | 62 |
| TABLA 14. SEROTIPOS DE LAS ESPECIES DE <i>LISTERIA</i> | 63 |

INDICE DE FIGURAS

| | Página |
|--|--------|
| FIGURA 1. REPRESENTACIÓN ESQUEMÁTICA DE LA PATOFISIOLOGÍA DE LA INFECCIÓN POR <i>LISTERIA</i> . | 15 |
| FIGURA 2. <i>LISTERIA MONOCYTOGENES</i> , DE SAPRÓFITO A PATÓGENO INTRACELULAR. | 30 |
| FIGURA 3. ETAPAS DEL PARASITISMO INTRACELULAR DE <i>LISTERIA</i> . | 32 |
| FIGURA 4. GRÁFICO CASOS DE LISTERIOSIS EN CHILE AÑOS 2008, 2009, HASTA FEBRERO DE 2010. | 52 |
| FIGURA 5. FLUJOGRAMA DE MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN Y TIPIFICACIÓN DE <i>LISTERIA MONOCYTOGENES</i> . | 55 |
| FIGURA 6. MÉTODO DE DETECCIÓN DE <i>LISTERIA</i> SEGÚN NORMA ISO 11290. | 58 |
| FIGURA 7: PRUEBAS DE IDENTIFICACION GENERO <i>LISTERIA</i> . | 61 |