

INDICE

1. RESUMEN.....	5
2. INTRODUCCIÓN	10
3. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	11
3.1 SISTEMA CARDIOVASCULAR	11
3.2 GASTO CARDÍACO	12
3.2.1 PRECARGA	12
3.2.2 POSCARGA	13
3.3 CONTRACTILIDAD CARDIÁCA.....	14
3.3.1 LEY DE STARLING	14
3.3.2 FUERZA CONTRÁCTIL DEPENDIENTE DE LA FRECUENCIA CARDIÁCA	15
3.3.3 ESTADO CONTRÁCTIL	16
3.4 CÉLULA CARDIÁCA	17
3.5 RETÍCULO SARCOPLÁSMICO.....	18
3.6 ROL DE CALCIO EN MÚSCULO CARDIÁCO	20
3.7 ACOPLAMIENTO EXCITACIÓN-CONTRACCIÓN EN EL MÚSCULO CARDÍACO	21
3.8 ISOPROTERENOL.....	23
3.8.1 EFECTOS CARDIOVASCULARES	23
3.8.2 EFECTOS PULMONARES	23
3.9 ÓXIDO NÍTRICO	24
3.9.1 OXIDO NITRICO EN FIBRA CARDIACA	27
3.9.2 OXIDO NITRICO Y SU RELACION CON EL CALCIO	28
3.9.3 REGULACION MIOCARDICA POR n-NOS Y e-NOS.....	29
3.10 INHIBICIÓN DE LA NOS NEURONAL	30

4. OBJETIVOS	32
4.1 OBJETIVOS GENERAL	32
4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	32
5. MATERIALES Y MÉTODOS	33
5.1 ANIMALES	33
5.2 EXTRACCIÓN Y AISLAMIENTO DE CARDIOMIOCITOS	33
5.3 DETERMINACIÓN DEL ACORTAMIENTO DE SARCÓMEROS.....	35
5.4 CUANTIFICACIÓN DE CALCIO INTRACELULAR	36
5.5 ANALÍSIS ESTADÍSTICO	37
6. RESULTADOS.....	38
7. DISCUSIÓN	44
8. CONCLUSIÓN.....	46
9. BIBLIOGRAFÍA	47