

## INDICE

1. RESUMEN .....	7
2. INTRODUCCIÓN.....	9
3. OBJETIVOS .....	11
3.1 Objetivo General .....	11
3.2 Objetivos Específicos .....	11
4. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	12
4.1. Enfermedad de hígado graso no alcohólico .....	12
4.1.1. Descripción .....	12
4.1.2. Incidencia y Prevalencia .....	13
4.1.3. Etiología .....	13
4.1.4. Patogenia .....	14
4.1.5. Clasificación .....	18
4.1.6. Diagnóstico .....	19
4.1.7. Tratamiento .....	20
4.2. Estrés oxidativo .....	27
4.2.1. Glutatión reducido .....	28
4.2.2. Malondialdehído .....	28
5. MATERIALES Y MÉTODOS .....	30
5.1 Animales de Experimentación .....	30
5.1.1 Alimentación .....	30
5.1.2 Animales .....	32
5.1.2.1 Grupo control .....	32

5.1.2.2 Grupos experimentales .....	33
5.1.2.3 Anestesia y Sacrificio .....	33
5.2 Toma de muestras .....	34
5.2.1 Extracción sanguínea .....	34
5.2.2 Extracción hepática .....	34
5.3 Determinaciones bioquímicas .....	34
5.4 Marcadores de estrés oxidativo .....	37
5.4.1 Homogenizado de hígado .....	37
5.4.2 Determinación de proteínas en homogenizado de hígado .....	37
5.4.3 Determinación de malondialdehído homogenizado de hígado y suero .....	38
5.4.4 Determinación de glutatión reducido en homogenizado de hígado y glóbulos rojos .....	39
5.5 Cortes histológicos .....	40
5.6 Análisis estadístico .....	41
6. RESULTADOS .....	42
6.1 Composición de las dietas .....	42
6.1.1 Dieta normal .....	42
6.1.2 Dieta Grasa .....	43
6.1.3 Aporte calórico de las dietas .....	43
6.2 Análisis bioquímico .....	44
6.3 Ácidos grasos libres .....	45
6.4 Estrés Oxidativo .....	46
6.4.1 GSH en hígado .....	46
6.4.2 GSH en glóbulos rojos .....	47
6.4.3 MDA en hígado .....	48
6.4.4 MDA en suero .....	49
6.5 Análisis histológico .....	50
7. DISCUSIÓN .....	53

8. CONCLUSION .....	56
9. BIBLIOGRAFÍA .....	57