

I. INTRODUCCIÓN	
1.1. Fisiología reproductiva de la coneja	37
1.1.1. Características generales	37
1.1.2. Fecundación	38
1.1.3. Desarrollo embrionario	38
1.1.4. Implantación y placentación	40
1.1.5. Control hormonal de la función reproductiva y de la gestación	43
1.2. Mecanismos de regulación génica	47
1.2.1. Desarrollo embrionario	48
1.2.2. Implantación	51
1.2.3. Placentación	56
1.3. Factores determinantes de la supervivencia prenatal	58
1.3.1. Factores genéticos	59
1.3.2. Factores no genéticos e interacción con el genotipo	60
1.3.2.1. Balance energético	61
1.3.2.2. Alteraciones y síndromes metabólicos	64
II. OBJETIVOS	67
III. EXPERIMENTOS REALIZADOS: Aspectos Comunes	71
3.1. Estudio de las pérdidas gestacionales en una línea de conejo seleccionada por velocidad de crecimiento	75
3.1.1. Resumen	77
3.1.2. Introducción	78
3.1.3. Material y métodos	80
3.1.4. Resultados	83
3.1.5. Discusión	85
3.1.6. Bibliografía	90
3.2. Efecto del genotipo embrionario y materno en la supervivencia embrionaria y fetal	97
3.2.1. Resumen	99
3.2.2. Introducción	100
3.2.3. Material y métodos	101
3.2.4. Resultados	105
3.2.5. Discusión	109
3.2.6. Bibliografía	113
3.3. Expresión diferencial de ARN mensajero en embriones <i>in vivo</i> preimplantacionales de conejo	117
3.3.1. Resumen	119
3.3.2. Introducción	120
3.3.3. Material y métodos	122
3.3.4. Resultados	125
3.3.5. Discusión	126
3.3.6. Bibliografía	129
3.4. Estudio del efecto del genotipo embrionario en la selección del gen de referencia para la normalización de la PCR cuantitativa a tiempo real	135
3.4.1. Resumen	137
3.4.2. Introducción	138

3.4.3. Material y métodos	140
3.4.4. Resultados	144
3.4.5. Discusión	147
3.4.6. Bibliografía	149
3.5. Análisis de la expresión de ARN mensajero de genes candidatos relacionados con las pérdidas gestacionales en blastocistos y tejido endometrial	153
3.5.1. Resumen	155
3.5.2. Introducción	156
3.5.3. Material y métodos	158
3.5.4. Resultados	163
3.5.5. Discusión	167
3.5.6. Bibliografía	170
IV. DISCUSIÓN GENERAL	177
V. CONCLUSIONES	189
VI. BIBLIOGRAFÍA	193