



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**“SINCRONIZACIÓN DE CELOS EN CONEJAS
DE LA ESTIRPE VALENCIANA (LÍNEA V)”
Comparación entre el método de la bio-estimulación
y la administración de la hormona eCG por vía
subcutánea y vía intradérmica**

**Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Animal
Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

Licínia Maria de Jesus Pintassilgo de Matos



CASTELO BRANCO

2006

Índice General

Índice de cuadros

Índice de figuras

Lista de anexos

Resumo

Abstract

Lista de abreviaturas

I. Introducción.....	1
II. Revisión bibliografica.....	2
1. Origen y descripción del conejo.....	2
2. Clasificación zoológica del conejo.....	3
3. Razas y estirpes.....	3
3.1. Estirpe Valenciana.....	4
3.1.1. La línea Rosa.....	4
3.1.2. Línea Verde.....	5
3.1.3. Línea Amarilla.....	5
3.1.4. Línea seleccionada por hiperprolificidad.....	5
4. Anatomía y fisiología del aparato reproductor de la hembra.....	6
4.1. Ovarios.....	7
4.2. Oviductos, útero y organos copuladotes.....	9
5. Fisiología de la reproducción en la hembra.....	10
5.1. Desarrollo del aparato reproductor.....	11
5.2. Inicio de la actividad sexual.....	13
5.3. Comportamiento sexual.....	13
5.4. Ovulación.....	16
5.5. Gestación y seudogestación.....	18
5.6. Parto.....	19
5.7. Lactación.....	20

6. Inducción de celo y ovulación.....	21
6.1. Métodos de manejo para el control de celo.....	21
6.2. Métodos hormonales para el control de celo.....	23
6.2.1. Hormonas que actúan sobre la hipófisis.....	23
6.2.2. Hormonas que actúan sobre el ovario.....	24
6.2.2.1. PMSG (Pregnant Mare Serum Gonadotropin)....	24
6.2.2.2. FSH (Folicle Stimulation Hormone).....	25
6.2.2.3. LH (Luteinizing Hormone).....	26
6.2.2.4. Control del celo y de ovulación en conejas	
seudogestantes.....	26
6.3. Inducción de ovulación.....	27
6.3.1. Machos vasectomizados.....	28
6.3.2. Gonadotropina coriónica humana.....	28
6.3.3. Factores hipotalámicos liberadores de	
gonadotropinas.....	29
6.3.4. Otros métodos.....	30
7. Inseminación artificial.....	30
7.1. Ventajas del uso de la inseminación artificial.....	30
7.1.1. Reducción de machos reproductores.....	30
7.1.2. Mejora en la producción.....	31
7.1.3. Control sanitario.....	31
7.2. Inconvenientes del uso de la inseminación artificial.....	32
III. Parte Experimental.....	33
1. Material y métodos.....	33
1.1. Caracterización de la empresa.....	33
1.2. Formación de los grupos de trabajo.....	37
1.3. Manejo alimentar.....	37
1.4. Manejo ambiental.....	38
1.5. Manejo higiénico-sanitario.....	41
1.6. Manejo reproductivo.....	42
1.7. Tratamiento Estadístico.....	43
2. Presentación y discusión de los resultados.....	43

2.1. Parámetros reproductivos.....	44
2.1.1. Tasa de fertilidad.....	44
2.1.2. Prolificidad.....	45
2.1.3. Fecundidad.....	46
2.1.4. Nacidos vivos por hembra parida.....	47
2.1.5. Mortalidad al parto.....	48
2.2. Estudio económico.....	49
IV. Consideraciones Finales.....	51
Referencias bibliograficas	
Anexos	

Resumo

El objetivo de este trabajo fue analizar la sincronización de celos en conejas de la estirpe Valenciana (línea V) comparando el método de la bio-estimulación con la administración de la hormona eCG, por vía subcutánea y vía intradérmica

En general, no se han encontrado diferencias significativas en ninguno de los parámetros analizados, sin embargo, los resultados obtenidos en este trabajo nos permiten afirmar que:

Todos los parámetros reproductivos estudiados, sobre todo la tasa de fertilidad y la prolificidad fueran bastante superiores a los referidos por los autores, cuyo bibliografía fue referida en este trabajo;

La administración de eCG vía subcutánea condujo a una mayor tasa de fertilidad, mayor fecundidad, menor mortalidad al parto y el estudio económico efectuado para el número total de hembras de la explotación nos indica que este método podrá ser lo más aconsejable para la obtención de mejores resultados, tanto reproductivos como productivos y consecuentemente económicos.

Palabras Claves: Cunicultura; Sincronización de celos; Bio-estimulación; eCG subcutánea y intradérmica.