



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Influencia de la edad sobre la calidad seminal
en conejos de la estirpe Valenciana (Líneas R y A)**

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

Ana Margarida de Jesus Roberto

—◆—
CASTELO BRANCO

2005

Índice General

Índice de cuadros

Índice de figuras

Índice de tablas

Índice de gráficos

Lista de anexos

Resumo

Abstract

Lista de abreviaturas

| | |
|---|----------|
| 1. Introducción..... | 1 |
| 2. Revisión bibliografica..... | 2 |
| 1. Origen y descripción del conejo..... | 2 |
| 2. Clasificación zoológica del conejo..... | 3 |
| 3. Anatomía y fisiología del aparato reproductor del macho..... | 3 |
| 3.1. Características fisiológicas del macho..... | 5 |
| 3.2. Diferenciación sexual embrionaria y espermatogénesis..... | 7 |
| 3.2.1. Espermatogénesis..... | 7 |
| 3.2.2. Espermiogénesis..... | 8 |
| 3.3. Composición del semen..... | 8 |
| 3.4. Factores que afectan la producción y calidad seminal..... | 9 |
| 3.4.1. Factores relacionados con el manejo..... | 9 |
| 3.4.2. Factores relacionados con el individuo..... | 10 |
| 3.4.3. Factores ambientales..... | 11 |
| 3.5. Morfología del espermatozoide..... | 12 |
| 3.5.1. Anomalías morfológicas del espermatozoide..... | 13 |
| 4. Inseminación Artificial..... | 14 |
| 4.1. Ventajas del uso de la inseminación artificial..... | 15 |
| 4.2. Inconvenientes del uso de la inseminación artificial..... | 16 |
| 4.3. Recolección del semen..... | 17 |

| | |
|--|-----------|
| 4.4. Manejo reproductivo de los machos para inseminación artificial..... | 19 |
| 4.4.1. Entrenamiento de los machos..... | 19 |
| 4.4.2. Criterios de selección de los reproductores..... | 19 |
| 4.5. Contrastación seminal..... | 19 |
| 4.5.1. Valoración macroscópica..... | 20 |
| 4.5.2. Dilución..... | 21 |
| 4.5.3. Valoración microscópica..... | 22 |
| 4.6. Recuento en la <i>Neubauer</i> | |
| <i>Improved</i> | 25 |
| 4.7. El procesado de las dosis de semen..... | 27 |
| 4.8. Conservación espermática..... | 28 |
| 5. Razas y estirpes..... | 29 |
| 5.1. Estirpe Valenciana..... | 30 |
| 5.1.1. La línea Rosa..... | 30 |
| 5.1.2. La línea Verde..... | 31 |
| 5.1.3. La línea Amarilla..... | 31 |
| 5.1.4. La línea seleccionada por hiperprolificidad..... | 32 |
| 3. Parte Experimental..... | 33 |
| 1. Material y métodos..... | 33 |
| 1.1. Caracterización de la empresa..... | 33 |
| 1.2. Formación de los grupos de trabajo..... | 34 |
| 1.3. Manejo alimentar..... | 35 |
| 1.4. Manejo ambiental..... | 35 |
| 1.5. Manejo higio-sanitario..... | 36 |
| 1.6. Manejo reproductivo..... | 37 |
| 1.7. Tratamiento Estadístico..... | 38 |
| 2. Presentación y discusión de los resultados..... | 39 |
| 2.1. Aspecto del eyaculado..... | 39 |
| 2.2. Volumen del eyaculado..... | 40 |
| 2.3. Motilidad masal de los espermatozoides del eyaculado..... | 41 |
| 2.4. Concentración del eyaculado..... | 43 |

2.5. Formas normales.....43

3. Consideraciones Finales.....44

Referencias bibliograficas

Anexos

Resumo

En este trabajo se analizó el efecto de la edad y de la línea (R y A) de la estirpe Valenciana entre tres grupos de animales sobre varios parámetros seminales como el volumen; aspecto, motilidad, formas normales y concentración.

En general, se encontraron diferencias significativas para $p < 0,05$ en todos los parámetros excepto en las formas normales. Relativamente a el aspecto los mejores eyaculados se encontraron en la línea A (73,7) y en los machos mas nuevos. En el parámetro volumen; son los machos de la línea R con edad superior a 11 meses, que presentan mayor volumen ($0,867 \pm 0,336 \text{ml}$) comparativamente con los de la línea A ($0,713 \pm 0,254 \text{ml}$). La línea que presento valores superiores en los parámetros concentración y motilidad fuera la línea A, debido a procesos de selección

Palavras -Chaves: Inseminación Artificial; Edad; Estirpe Valenciana