



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Relatório de Estágio

**Acompanhamento de uma exploração de machos
reprodutores da estirpe Valenciana**

Joana Isabel Fidalgo Avelar Moreira

Engenharia Agronómica – Zootecnia

Orientador interno: Prof. Edgar de Santa Rita Vaz

Orientadora externa: Vânia Sofia Caseiro Domingues

Castelo Branco, Outubro de 2010

*“As doutrinas expressas neste trabalho
são da inteira responsabilidade
do seu autor.”*

Agradecimentos

Terminado este trabalho, desejo manifestar a minha gratidão a todas as pessoas que contribuíram para que este se tornasse possível:

- aos meus pais por todo o incentivo e apoio dado ao longo do trabalho;
- ao Bruno por todo o apoio e incentivo;
- ao Prof. Edgar de Santa Rita Vaz, meu orientador interno do estágio, pelo incentivo, ajuda e dedicação ao longo da realização deste trabalho;
- a Vânia Sofia Caseiro Domingues, minha orientadora externa do estágio, por toda a ajuda prestada em todo o estágio, e a sua família;
- a *El Adil Redondo*, na pessoa do Sr. José Manuel Arias López, por tornar possível a realização deste trabalho;
- a todos os colegas de trabalho, em especial ao Tiago e a Tânia pela ajuda, apoio, incentivo e amizade;
- aos colegas e amigos da Agrária de Castelo Branco, por todo o apoio, incentivo e carinho que sempre demonstraram.

Índice Geral

Índice de quadros	
Índice de figuras	
Índice de gráficos	
Resumo	
Abstract	
I- Introdução	1
II – Revisão bibliográfica	2
1- O macho.....	2
1.1- Anatomia do aparelho genital do macho	2
1.2- Fisiologia da reprodução do macho	3
1.3- Composição do sémen.....	4
1.4- Factores que afectam a produção espermática.....	5
1.5- Conservação espermática.....	6
1.5.1- Sémen fresco	6
1.5.2- Sémen refrigerado.....	6
1.5.3- Sémen congelado.....	7
1.6- Morfologia e anomalias morfológicas do espermatozóide.	8
2- Raças e Estirpes	10
3- Inseminação artificial	10
3.1- Recolha do esperma no coelho.....	11
3.2- Avaliação seminal	13
3.2.1- Avaliação macroscópica	13
3.2.1.1- Aspecto	13
3.2.1.2- Volume.....	14
3.2.2- Diluição.....	14
3.2.3- Avaliação microscópica	15
3.2.3.1- Concentração.....	15
3.2.3.2- Motilidade.....	16
3.3- Preparação de doses seminais	17
III – Parte prática.....	18
1- Caracterização da exploração	18
1.1- Localização.....	18

1.2- Instalações e estruturas de apoio.....	19
1.3- Efectivo animal.....	19
1.4 - Produção de doses seminais	21
1.4.1 – Produção média anual	22
1.4.2 – Produção média mensal	23
2- Maneio da exploração	24
2.1- Maneio alimentar.....	24
2.2- Maneio ambiental.....	24
2.3- Maneio higio-sanitário	25
2.4- Maneio reprodutivo	25
IV- Considerações Finais	27
Referências Bibliográficas	28

Índice de quadros

Quadro 1: Composição do plasma seminal	4
Quadro 2: Principais características do sémen de coelho para o primeiro e segundo ejaculado.....	5
Quadro 3: Aspectos anormais que podem estar presentes no sémen de coelho	14
Quadro 4: Número médio de doses processadas anualmente	22
Quadro 5: Número médio de doses processadas mensalmente.....	23

Índice de figuras

Figura 1: Esquema do aparelho reprodutor do macho.....	2
Figura 2: Morfologia de um espermatozóide.....	8
Figura 3: Diferentes tipos de inseminação artificial.....	11
Figura 4: Vagina artificial.....	12
Figura 5: Microscópio	15
Figura 6: Laboratório para a preparação das doses seminais	17
Figura 7: Exploração - Zapiños	18
Figura 8: Localização da exploração - Zapiños	18
Figura 9: Coelho da Linha Rosa (R).....	20
Figura 10: Coelho da Linha Amarela (A)	20
Figura 11: Coelho da Linha Long-live productive (L)	21
Figura 12: Computador utilizado para fazer os registos da exploração.....	26

Índice de gráficos

Gráfico 1: Número médio de doses processadas anualmente.....	22
Gráfico 2: Número médio de doses processadas mensalmente.....	24

Resumo

Este trabalho teve por objectivo o acompanhamento e desempenho de todas as práticas de manejo ambiental, alimentar, higio-sanitário, recolha, processamento e aplicação do sémen, numa exploração de machos reprodutores da Estirpe Valenciana com o objectivo de produção de sémen e doses seminais destinadas à inseminação artificial em explorações de produção de carne.

Este trabalho tratou de uma área da cunicultura que poderá ser a chave da sobrevivência das explorações industriais de produção de carne de coelho, na medida em que aumenta significativamente a rentabilidade económica das explorações.

Por outro lado, constata-se que a carne de coelho representa comparativamente com as outras carnes, grandes vantagens numa dieta alimentar equilibrada nutricionalmente, pelo que, é um sector que poderá vir a ter cada vez maior importância na produção animal.

Palavras-chave: Inseminação artificial, doses de sémen, Estirpe Valenciana.

Abstract

This work aimed to monitor and evaluate the performance of all management practices environmental, food, hygiene and sanitation, collection, processing and application of a holding semen breeding male strain of Valenciana for the production of semen and seminal doses for artificial insemination artificial meat-producing farms.

This work focused an area of rabbits that maybe the key to survival of farms industrial production of rabbit meat, as it significantly increases the economic viability of farms.

Moreover, it appears that rabbit meat represents, compared with other meats, great advantages in a nutritionally balanced diet, being a sector that is likely to have increasing importance in animal production.

Key-words Artificial insemination of semen doses, Strain Valenciana.