



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

Acompanhamento de uma exploração cunícula visando a produção de reprodutores

Eng.^a Produção Animal
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Susana Maria Carvalho Cordeiro



CASTELO BRANCO
1997

ÍNDICE

| | |
|--|------|
| AGRADECIMENTOS..... | I |
| RESUMO..... | II |
| ABSTRACT..... | III |
| ABREVIATURAS..... | IV |
| ÍNDICE DE FIGURAS..... | V |
| ÍNDICE DE QUADROS..... | VI |
| ÍNDICE DE GRÁFICOS..... | VII |
| ÍNDICE DE ANEXOS..... | VIII |
| | |
| I. - INTRODUÇÃO..... | 2 |
| II. - REVISÃO BIBLIOGRÁFICA..... | 4 |
| 1. - Origem, classificação taxonômica..... | 4 |
| 1.1. - Origem..... | 4 |
| 1.2. - Classificação Taxonômica..... | 5 |
| 2. - Sistemas de Produção..... | 6 |
| 3. - Nutrição e Alimentação..... | 9 |
| 3.1. - Anatomia e Fisiologia do Aparelho Digestivo..... | 9 |
| 3.1.1. - Cecotrofia..... | 11 |
| 3.2. - Maneio Alimentar..... | 13 |
| 3.2.1. - Ritmos de Ingestão e Necessidades Alimentares..... | 13 |
| 3.2.1.1. - Consumos Médios Diários De Um Alimento Composto Completo..... | 15 |
| 3.2.1.2. - Necessidades de Água..... | 15 |
| 3.2.1.3. - Ingestão dos Alimentos e Água em Função da Idade e Estado Fisiológico..... | 17 |
| 3.3. - Comportamento Alimentar e Meio Ambiente..... | 18 |
| 4. - Anatomia e Fisiologia do Aparelho Reprodutor..... | 20 |
| 4.1. - Macho..... | 20 |
| 4.2. - Fêmea..... | 23 |
| 4.3. - Maneio Reprodutivo..... | 25 |
| 4.3.1. - Efeitos do Meio Ambiente na Reprodução..... | 25 |
| 4.3.1.1. - Fotoperíodo..... | 25 |
| 4.3.1.2. - Temperatura..... | 26 |
| 4.4. - Número de Fêmeas por Macho..... | 27 |
| 4.5. - Ritmos de Reprodução..... | 27 |
| 4.6. - Idade à 1ª Cobrição..... | 30 |
| 4.7. - Cio e Cobrição..... | 31 |
| 4.8. - Gestação..... | 33 |
| 4.8.1. - Definição e Características..... | 33 |
| 4.8.2. - Pseudo-gestação..... | 34 |
| 4.8.3. - Diagnóstico de Gestação..... | 35 |
| 4.9. - Preparação e Maneio do Ninhos..... | 36 |
| 4.10. - Parto..... | 38 |
| 4.11. - Adopção..... | 39 |

| | |
|---|----|
| 4.12. - Lactação..... | 41 |
| 4.13. - Desmame..... | 42 |
| 4.14. - Mortalidade dos Lápáros..... | 43 |
| 4.15. - Parâmetros Reprodutivos..... | 44 |
| 5. - Longevidade dos Reprodutores..... | 45 |
| 5.1. - Eliminação e Mortalidade das Coelhas Reprodutoras: causas mais frequentes..... | 45 |
| 6. - Recria e preparação de futuros reprodutores..... | 47 |
| 6.1. - Escolha de Reprodutores..... | 47 |
| 6.2. - Introdução de Novas Fêmeas..... | 48 |
| 6.3. - Identificação..... | 48 |
| 6.4. - Determinação dos Sexos..... | 49 |
| 7. - Raças e Selecção..... | 52 |
| 7.1. - Conceito de Raça..... | 53 |
| 7.1.1. - Classificação de Raças..... | 53 |
| 8. - Híbridação..... | 55 |
| 9. - Melhoramento Genético e Selecção..... | 59 |
| 9.1. - Melhoramento Genético..... | 59 |
| 9.2. - Selecção..... | 59 |
| 9.2.1. - Consanguinidade..... | 60 |
| 9.2.2. - Vigor Híbrido..... | 62 |
| 10. - Características Ambientais..... | 63 |
| 10.1. - Condições de conforto em Cunicultura..... | 63 |
| 10.2. - Temperatura..... | 64 |
| 10.3. - Humidade..... | 64 |
| 10.4. - Ventilação..... | 65 |
| 10.5. - Iluminação..... | 68 |
| 11. - Alojamento e Equipamento..... | 69 |
| 11.1. - Características de um bom alojamento..... | 69 |
| 11.2. - Tipos de Alojamento..... | 69 |
| 11.3. - Tipos de Jaulas..... | 71 |
| 11.4. - Material e Acessórios..... | 74 |
| 11.4.1. - Comedouros..... | 74 |
| 11.4.2. - Bebedouros..... | 74 |
| 11.4.3. - Depósitos de Água..... | 74 |
| 11.4.4. - Caixa de Ninho..... | 75 |
| 12. - Higiene e Sanidade..... | 76 |
| 12.1. - Medidas Higiénicas..... | 77 |
| 12.2. - Características gerais dos desinfectantes..... | 78 |
| 12.3. - Desinfectantes..... | 79 |
| 12.4. - Desinfecção do pavilhão..... | 80 |
| 12.5. - Desinfecção do material..... | 80 |
| 12.6. - Desinsectização..... | 81 |
| 12.7. - Desratização..... | 81 |
| 13. - Organização e Gestão da Exploração..... | 82 |
| III. - PARTE EXPERIMENTAL..... | 84 |
| 1. - Material e Métodos..... | 84 |
| 1.1. - Objectivos..... | 84 |
| 1.2. - Localização da exploração..... | 84 |

| | |
|---|-----|
| 1.3. - Raça explorada..... | 85 |
| 1.4. Formação de grupos..... | 87 |
| 1.5. - Caracterização geral da exploração..... | 88 |
| 1.5.1. - Construções..... | 88 |
| 1.5.2. - Equipamento..... | 90 |
| 1.5.2.1. - Jaulas..... | 90 |
| 1.5.2.2. - Ninhos..... | 91 |
| 1.5.2.2.1. - Comedouros e bebedouros..... | 92 |
| 1.5.3. - Características ambientais no interior do pavilhão..... | 94 |
| 1.5.3.1. - Temperatura..... | 94 |
| 1.5.3.2. - Ventilação..... | 95 |
| 1.5.3.3. - Iluminação..... | 97 |
| 1.5.3.4. - Humidade relativa..... | 97 |
| 1.5.4. - Características do efectivo animal..... | 97 |
| 1.6. - Maneio alimentar..... | 98 |
| 1.7. - Maneio reprodutivo..... | 99 |
| 1.7.1. - Cobrição..... | 99 |
| 1.7.1.1. - Diagnóstico de gestação..... | 100 |
| 1.7.1.2. - Colocação e verificação dos ninhos..... | 100 |
| 1.7.2. - Sexagem e selecção de futuras reprodutores..... | 100 |
| 1.7.3. - Maneio de futuras reprodutoras..... | 102 |
| 1.8. - Maneio higio-sanitário..... | 102 |
| 1.8.1. - Medidas profilácticas nos animais..... | 102 |
| 1.8.2. - Medidas de profilaxia no meio..... | 103 |
| 1.8.2.1. - Lavagem e desinfecções..... | 103 |
| 1.8.2.2. - Evacuação de excrementos..... | 103 |
| 1.9. - Identificação dos láparos..... | 105 |
| 1.10. - Registos Técnicos..... | 105 |
| 1.11. - Desmame..... | 106 |
| 1.12. - Tratamento estatístico..... | 106 |
| 2 - Apresentação e Discussão de Resultados..... | 107 |
| 2.1. - Parâmetros produtivos e reprodutivos gerais da exploração..... | 107 |
| 2.2. - Parâmetros produtivos e reprodutivos do ensaio..... | 110 |
| 2.2.1. - Relação entre láparos nascidos vivos e mortos..... | 110 |
| 2.2.2. - Prolificidade..... | 111 |
| 2.2.3. - Pesos médios das ninhadas..... | 112 |
| 2.2.4. - Ganho médio diário (G.M.D.) dos láparos..... | 113 |
| 2.2.5. - Taxa de mortalidade..... | 114 |
| 2.2.6. - Viabilidade dos láparos entre o nascimento e o desmame..... | 115 |
| 2.3. - Estudo Económico..... | 117 |
| IV - Considerações Finais..... | 119 |
| BIBLIOGRAFIA | |
| ANEXOS | |

RESUMO

O presente trabalho teve como objectivo o acompanhamento e caracterização de alguns parâmetros produtivos, reprodutivos, económicos e de manejo da exploração cunícula EUROLAP de produção de reprodutores, situada na Azoia, sendo esta exploração de regime intensivo.

Os animais aqui explorados são da estirpe híbrida Hyla 2000 para produção de reprodutores e obtendo como sub-produto os animais de carne.

O efectivo reprodutor é constituído por machos e fêmeas GP's e CD's, sendo a cobertura a única técnica reprodutiva utilizada.

As ninhadas foram acompanhadas do nascimento até ao desmame, tendo-se para o efeito formado 4 grupos de animais, correspondendo cada grupo às fêmeas da linha fêmea, linha macho e fêmeas de origem francesa e espanhola.

Dentro de cada grupo acompanhámos as ninhadas desde o parto ao desmame, nos seguintes parâmetros:

- tamanho e peso médio das ninhadas
- taxa de mortalidade
- ganho médio diário
- viabilidade

Foi efectuado um estudo económico, para avaliar a viabilidade económica da exploração, tendo-se constatado que esta tem sido rentável.

Com base em registos já existentes na exploração e de alguns por nós recolhidos foi possível efectuar uma avaliação de alguns parâmetros produtivos e reprodutivos gerais da exploração.