



Acompanhamento e análise comparativa dos resultados de três anos de uma exploração cunícola

Andreia Filipa Farias Ascensão

Orientadores

Professor Edgar de Santa Rita Vaz

Engenheiro Pedro Jorge Correia dos Santos Mendes

Relatório de Estágio apresentado à Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Licenciatura em Agronomia, realizada sob a orientação científica do Professor Mestre Edgar de Santa Rita Vaz, do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

Julho de 2019

Agradecimentos

Este relatório não representa apenas o resultado de extensas horas de estudo, reflexão e trabalho durante as diversas etapas que a constituem. É igualmente o culminar de um objetivo académico a que me propus e que não seria possível sem a ajuda de um número considerável de pessoas.

Estou especialmente agradecida ao Prof. Edgar Vaz, professor orientador, pela disponibilidade e ajuda reveladas. E pelas críticas e sugestões feitas durante a orientação.

Agradeço ao meu marido pelo estímulo e apoio incondicional desde a primeira hora, que me apoiou nos bons e maus momentos e dentro do que lhe era possível.

Ao meu filho António que suportou as minhas faltas de atenção para com ele e as minhas ausências.

Aos meus pais e à minha irmã, por estarem sempre presentes, restante família e amigos que de uma forma ou de outra me foram ajudando com ideias e críticas.

Ao Eng. Pedro e à sua esposa Alexandra pelos dados facultados e me abrirem as portas da sua exploração.

A todos, os meus sinceros agradecimentos.

Resumo

O plano de estudos do curso de Agronomia da Escola Superior Agrária de Castelo Branco inclui a realização de um estágio e o respetivo relatório.

O estágio foi realizado numa exploração cunícola próxima da freguesia da Orca, concelho do Fundão e teve como objetivo principal, o aprofundamento dos conhecimentos técnico-científicos adquiridos ao longo do curso tendo sido efetuado o acompanhamento das atividades desenvolvidas diariamente, tais como o manejo produtivo, reprodutivo alimentar e higio-sanitário e a caracterização produtiva, reprodutiva e económica da exploração nos últimos três anos.

A exploração iniciou a atividade em 2012 e tem por objetivo a produção de carne. É composta por dois pavilhões, engorda e maternidade, onde os animais da estirpe Hyplus são alojados em jaulas, onde lhes são fornecidos água e alimento.

Os animais são colocados à reprodução entre as 18-20 semanas procedendo-se à inseminação artificial. O ritmo reprodutivo é semi-intensivo, sendo as coelhas inseminadas 11 dias após o parto. O desmame ocorre aos 30-35 dias e os animais são vendidos aos 67-72 dias para o matadouro.

A taxa de fertilidade das coelhas, registou variações ao longo do período de estudo, no entanto, melhorou acentuadamente de 2017 (81,67%) para 2018 (92%).

No mesmo período, a taxa de mortalidade ao desmame também melhorou acentuadamente de 16,67% para 9,4%.

A melhoria em alguns parâmetros produtivos e reprodutivos, bem como o aumento do preço de venda (kg/PV), permitiram aumentar o rendimento anual bruto da exploração de 120 939,77€ para 170 468,77€.

Palavras chave

Cunicultura intensiva, estirpe Hyplus, produção de carne, reprodução.

Abstract

The study plan of the Agronomy course of Escola Superior de Castelo Branco includes the accomplishment of an internship and the respective report.

The internship was carried out in a rabbit farm near the parish of Orca, county of the Fundão and had as main objective the deepening of the technical-scientific knowledge acquired during the course and the monitoring of the activities carried out daily, such as productive handling, reproductive and food handling and hygienic sanitation and the productive, reproductive and economic characterization of the farm during the last three years.

This enterprise started in 2012 and its goal is to produce meat. It is composed of two huts, fattening and maternity, where the animals of the strain Hyplus are housed in cages in which they are supplied with water and food.

The animals are put to reproduction between 18-20 weeks by artificial insemination. The reproductive rhythm is semi-intensive, with the rabbits inseminated 11 days after calving. Weaning occurs at 30-35 days and animals are sold within 67-72 days to the slaughterhouse.

The fertility rate of the rabbits varied throughout the study period; however, it improved sharply from 2017 (81.67%) to 2018 (92%).

In the same period, the mortality rate at weaning also improved markedly from 16.67% to 9.4%.

The improvement in some productive and reproductive parameters, as well as the increase in sales price (kg / PV), allowed to increase the gross annual income of the farm from 120 939.77 € to 170 468.77.

Keywords

Intensive rabbit breeding, Hyplus strain, meat production, reproduction.

Índice geral

1. Introdução	1
2. Caracterização da exploração	2
3. Instalações e Equipamentos.....	3
3.1 Controlo de temperatura e sistemas de ventilação.....	3
3.2 Armazenamento e distribuição de alimento.....	4
3.3 Jaulas e Material.....	5
3.3.1 Ninhos	6
3.3.2 Repousa patas.....	6
3.3.3 Comedouros	6
3.3.4 Bebedouros	7
3.4 Fornecimento de água	7
3.5 Remoção de dejetos.....	7
4. Fatores de conforto.....	8
4.1 Temperatura.....	8
4.2 Humidade	8
4.3 Qualidade do ar.....	8
4.4 Iluminação	8
4.5 Densidade animal.....	8
4.6 Tranquilidade	9
5. Maneio Alimentar	9
6. Maneio Higio-Sanitário.....	10
6.1 Higiene, sanidade e profilaxia	10
6.2 Controlo de pragas	10
6.3 Plano de vacinações	10
7. Maneio Reprodutivo	11
7.1 Indução de estro.....	11
7.2 Sincronização de partos	11
7.3 Inseminação artificial	12
7.4 Palpação	12
7.5 Fertilidade	12
7.6 Parto e Pós-Parto	12
8. Maneio Produtivo.....	13
8.1 Ciclo produtivo	13
8.2 Maternidade.....	13

8.3 Engorda	13
8.4 Registos	14
8.5 Parâmetros reprodutivos, produtivos e económicos.....	15
9. Considerações Finais	17

Índice de figuras

Figura 1 – Localização da exploração.....	2
Figura 2 – Pavilhão de maternidade (à esquerda) e engorda (à direita)	3
Figura 3 – Entrada da exploração, “zona limpa” (à direita) e “zona suja” (à esquerda).....	3
Figura 4 – Sistema de cooling: visão exterior (à esquerda) e interior (à direita)	4
Figura 5 – Sistema de controlo de temperatura e humidade	4
Figura 6 – Ventiladores.....	4
Figura 7 – Silos de armazenamento de alimentos.....	5
Figura 8 - Carro de distribuição de alimentos	5
Figura 9 – Jaula tipo flat-deck com repousa patas (Fonte: Gomez y Crespo)	5
Figura 10 – Ninhos planos com sandwich (Fonte: Gomez y Crespo).....	6
Figura 11 – Repousa patas (Fonte: Gomez y Crespo)	6
Figura 12 – Comedouros (Fonte: Gomez y Crespo).....	6
Figura 13 - Bebedouros: tipo concha (à esquerda) e tipo chupeta (à direita) (Fonte: Gomez y Crespo)	7
Figura 14 – Arrastador de dejetos	7
Figura 15 – Ficha individual	14
Figura 16 – Ficha de sala	14

Lista de tabelas

Tabela 1 – Parâmetros reprodutivos e produtivos da exploração nos anos de 2016, 2017 e 2018.....	15
Tabela 2 – Rendimento Bruto da exploração por ciclo produtivo nos anos de 2016, 2017 e 2018.....	16

Lista de abreviaturas, siglas e acrónimos

CO₂ – dióxido carbono

GnRH – Gonadotropin-releasing hormone

IA – inseminação artificial

m² – metro quadrado

ml - mililitro

NH₃ – amoníaco

PV – peso vivo

kg – quilograma

°C – grau Celsius

% - percentagem