



Acompanhamento de uma Exploração de Bovinos

Orientadores

António Manuel Moitinho Nogueira Rodrigues

Gonçalo Nuno Franco Frazão Damião Brígida

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, realizado sob a orientação científica do Doutor António Manuel Moitinho Nogueira Rodrigues do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

Junho de 2018

Agradecimentos

Queria agradecer aos meus pais e irmão por todo o apoio que me deram durante a realização deste trabalho, e também aos meus orientadores, Gonçalo Nuno Franco Frazão Damião Brígida e professor António Manuel Moitinho Nogueira Rodrigues por toda a ajuda e orientação que me deram. Sem eles este trabalho não teria sido possível.

Resumo

Este relatório refere-se ao estágio curricular do curso de Licenciatura em Agronomia. Foi realizado entre 23 de Março e 4 de Maio de 2018, na exploração Sociedade do Couto de Baixo de Penha Garcia Lda, em Penha Garcia.

A sociedade do Couto de Baixo de Penha Garcia é uma exploração dedicada à produção de bovinos em regime extensivo e vocacionada para a produção de carne em modo biológico de produção. O principal objetivo da exploração é a produção de novilhos para posterior engorda e venda.

Este trabalho está dividido em 4 capítulos principais, sendo que o primeiro se refere à caracterização da exploração, a nível do enquadramento regional, clima da região, caracterização de edifícios e atividades praticadas na exploração. Seguidamente são caracterizadas as raças que são exploradas, a Charolesa e Limousine. Os restantes capítulos referem-se às atividades que foram feitas no período de estágio. Colaborámos na alimentação dos bovinos, com recurso ao reboque Unifeed, na construção de aramadas e nas análises laboratoriais para caracterização nutricional dos alimentos fornecidos aos bovinos.

Palavras chave

Bovinos, Charolês, Limousine, engorda, modo biológico de produção

Abstract

This report refers to the curriculum internship of the Degree in Agronomy, held between March 23 and May 4, 2018, at Sociedade do Couto de Baixo de Penha Garcia Lda farm, Penha Garcia, Portugal.

The company of the Couto de Baixo of Penha Garcia it's a farm dedicated to extensive and organic beef cattle production. The main goal of the farm is the production of steers for fattening and sale.

This work is divided into four main chapters; the first one refers to the farm characterization at the level of climate, buildings and activities. The second one is the characterization of cattle breeds that are explored like the Charolês and Limousine. The remaining chapters refer to the activities that were carried out during the probationary period, such as cattle feeding through Unifeed trowing, wireframe construction, and chemical analyzes of feed delivered to cattle.

Keywords

Beef cattle, Charolês, Limousine, fattening, organic farm

Índice geral

Acompanhamento de uma Exploração de Bovinos	I
1. Introdução	1
2. Exploração.....	2
2.1. Caracterização	2
2.2. Edifícios e Estruturas	3
2.3. Atividades Praticadas na Exploração	4
2.4. Clima da Exploração.....	5
3. Caracterização do Efetivo da Exploração.....	6
3.1. Caracterização da Raça Charolesa.....	6
3.2. Caracterização da raça Limousine	8
4. Trabalho Realizado Durante o Período de Estágio.....	10
4.1. Horários de Trabalho.....	10
4.2. Alimentação dos Bovinos por Unifeed.....	10
4.3. Construção de Aramadas.....	11
4.3.1. Material.....	11
4.3.2. Método.....	12
4.4. Inspeção ao Efetivo.....	13
4.5. Análise dos Registos de Parto	14
4.6. Análises aos Alimentos Fornecidos aos Bovinos.....	17
4.6.1. Determinação da humidade e da matéria seca	18
4.6.2. Determinação das cinzas e da matéria orgânica	18
4.6.3. Determinação do azoto e da proteína bruta.....	19
4.6.4. Determinação da gordura bruta	20
4.6.5. Determinação da fibra em detergente neutro.....	21
4.6.6. Determinação da fibra em detergente ácido.....	21
4.6.7. Determinação da lenhina em detergente ácido.....	22
4.6.8. Cálculo dos hidratos de carbono não fibrosos.....	23
4.6.9. Cálculo dos nutrientes digestíveis totais	23
4.6.10. Cálculo da energia metabolizável.....	23

4.6.11. Análise de resultados obtidos	24
5. Conclusão.....	24
6. Bibliografia.....	25

Índice de figuras

Figura 1- Enquadramento Regional da Exploração.	2
Figura 2- Imagem representativa dos edifícios presentes na exploração Sociedade Agrícola Couto de Baixo de Penha Garcia.	3
Figura 3- Gráfico da temperatura média mensal na região de Castelo Branco.	5
Figura 4- Gráfico da pluviosidade média mensal na região de Castelo Branco.	5
Figura 5- Exemplos de bovinos da exploração do Couto de Baixo.	6
Figura 6- Exemplo de um bovino de raça Charolesa.....	8
Figura 7- Exemplo de um bovino de raça Limousine.	9
Figura 8- Bovinos a alimentarem-se da mistura distribuída por reboque Unifeed.	11
Figura 9- Esticadores de uma aramada.....	12
Figura 10- Vedação feita durante o período de estágio.	13
Figura 11- Evolução do número de nascimentos ao longo do ano (período de 1 de janeiro a 31 de dezembro de 2017).	17

Índice de tabelas

Tabela 1- Calendário de atividades da Sociedade Agrícola Couto de Baixo....	4
Tabela 2- Registo de partos ocorridos na exploração entre 1 de Janeiro de 2017 e 23 de Março de 2018.	14
Tabela 3- Resultados obtidos das análises feitas aos alimentos fornecidos na exploração.	24

Lista de abreviaturas

ADF - fibra em detergente ácido

ADL - lenhina em detergente ácido

EM - energia metabolizável

F - fêmea

GB - gordura bruta

M - macho

MJ - Mega Joules

MS - matéria seca

NDF - fibra em detergente neutro

NFC - hidratos de carbono não fibrosos

PB - proteína bruta

SNIRA - Serviço Nacional de Identificação e Registo Animal

SNIRB - Serviço Nacional de Identificação e Registo de Bovinos