



Bovinos de Leite

Acompanhamento do maneio de uma exploração de bovinos de leite da raça Holstein Frísia

Manuel Dias Veiga
20141239

Orientadores

Professor Coordenador António Manuel Moitinho Nogueira Rodrigues
Sra. Isabel Cristina Dias Vicente Tomé

Relatório de Estágio apresentado à Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à aprovação da Unidade Curricular de Estágio, realizada sob a orientação científica Professor Coordenador Doutor António Manuel Moitinho Nogueira Rodrigues, do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

Junho 2018

Agradecimentos

Com a conclusão do presente relatório de estágio, pretendo agradecer a todos os que de certa forma me marcaram ao longo deste percurso académico e que me deram motivação e força para prosseguir com o meu sonho.

Desde já queria agradecer aos meus pais por todo o apoio e confiança que depositaram em mim durante todos estes anos de aprendizagem e, em especial, para a realização deste trabalho.

Queria também agradecer à minha namorada Eva Carrasqueira pelo incansável apoio e motivação que me transmitiu.

Agradeço também aos meus familiares que direta ou indiretamente me motivaram e entusiasmaram para que eu concluísse os objetivos que tinha traçados.

Uma atenção especial aos colegas de turma, que me acompanharam do início ao fim desta etapa e que sempre me ajudaram a dar passos nesta caminhada.

A todos os professores que me lecionaram e que me transmitiram conhecimentos essenciais para a realização do curso.

Agradeço também ao Professor Coordenador António Manuel Moitinho Nogueira Rodrigues por ter aceite ser meu orientador de estágio e por toda a ajuda, conhecimentos e conselhos que me transmitiu.

Por último agradeço à Sr. Isabel Tomé por me ter aceite como estagiário e por todos os conhecimentos práticos que me forneceu.

Resumo

Os bovinos de leite são animais que apresentam bons níveis de eficiência de transformação, facto que é naturalmente aproveitado pelo produtor para produzir, a baixo custo, um alimento de grande valor para a sociedade viabilizando, ao mesmo tempo, a sua actividade.

O acompanhamento de uma exploração leiteira de bovinos da raça Holstein Frísia exige a prática de várias atividades diárias como o manejo alimentar, o manejo produtivo, o manejo reprodutivo e o manejo sanitário. Os vários tipos de maneios devem corresponder às especificidades da raça utilizada e às suas necessidades como por exemplo o manejo alimentar da vaca seca será diferente do manejo alimentar da vaca em lactação. Para corresponder a este tipo de necessidades, o produtor deve reunir todas as componentes teóricas aplicáveis à prática para obter um rendimento máximo da sua exploração zelando sempre pelo bem-estar animal. Durante o estágio colaborei na realização das várias atividades que foram realizadas na exploração permitindo melhorar os conhecimentos adquiridos durante o Curso.

Palavras chave

Bovinos de leite; Holstein Frísia; Maneio

Abstract

Dairy cattle are animals that have good levels of processing efficiency, a fact that is taken advantage of by the producer to produce, at a low cost, a food of great value for a society while at the same time enabling its activity.

The monitoring of a dairy farm of Holstein Friesian cattle requires the practice of several daily activities such as food management, productive management, reproductive management and sanitation. The various types of management should correspond to the specificities of the breed used and their needs, for example, the food management of the dry cow will be different from that of the lactating cow. To meet this type of needs, the producer must gather all the theoretical components applicable to the practice in order to obtain a maximum yield from his farm, always ensuring animal welfare. During the internship, I collaborated in the accomplishment of the various activities that were carried out in the exploration allowing to improve the knowledge acquired during the Course.

Keywords

Dairy cattle; Holstein Friesland; Management

Índice

1. Introdução	1
2. Descrição da Raça	2
3. Descrição da Exploração	3
3.1. Localização da exploração	3
3.2. Características do clima da região.....	3
3.4. Instalações e equipamentos	3
3.5. Sala de ordenha e sala de leite	4
3.6. Recursos Humanos	4
3.7 Efetivo animal	4
3.8. Produção.....	4
4. Parâmetros Produtivos.....	5
4.1. O leite e as suas Propriedades	5
4.2. Produção de Leite e produtos lácteos em Portugal.....	6
4.3. Aspeto e constantes físicas.....	6
4.4. Composição química.....	7
4.4.1. Gordura	7
4.4.2. Proteína	7
4.4.3. Células Somáticas	7
4.4.4. Lactose	8
4.4.5. Minerais.....	8
4.4.6. Vitaminas	8
5. Parâmetros Reprodutivos	9
5.1. Ciclo Reprodutivo.....	9
5.1.1. Puberdade.....	9
5.1.2. Ciclo Éstrico.....	9
5.1.3. Gestação.....	10
5.1.4. Lactação	11
5.2. Intervalo entre partos	11
5.3. Maneio Produtivo na Exploração	12
6. Atividades Desenvolvidas.....	13
6.1. Ordenha	13

6.2. Maneio Alimentar.....	14
6.3. Maneio Sanitário.....	14
6.3.1. Lavagem e desinfecção do equipamento de ordenha	14
6.4. Verificação e manutenção de vedações.....	15
6.5. Limpeza do parque de espera e parque de novilhos	15
6.6. Manutenção e elaboração de camas	15
6.7. Descorna de vitelos	15
6.8. Secagem de vacas	16
6.9. Separação de bovinos adultos.....	16
6.10. Separação de vitelos das progenitoras.....	16
6.11. Vacinação e Desparasitação	16
6.12. Transporte de fardos.....	16
6.13. Esvaziar a Fossa	16
6.14. Produção de feno-silagem.....	17
7. Conclusão	18
8. Bibliografia.....	19

Índice de Figuras

Figura 1: Fêmea bovina Holstein-Frísia. Obtido de Andrade (2013).....	2
Figura 2: Exploração Quinta das Cabeças	3
Figura 3: Variação do perfil hormonal durante o ciclo éstrico da vaca. Obtido de Rodrigues (2016)	10
Figura 4: Sala de Ordenha.....	13
Figura 5: Manjedoura do parque de espera	13
Figura 6: Reboque Unifeed	14
Figura 7: Técnica de secagem do bovino.....	16

Lista de tabelas

Tabela 1: Composição média do leite de vaca segundo Sá & Barbosa (1990) ...	5
Tabela 2: Representatividade da produção de leite e produtos lácteos em Portugal segundo Estatística (2015).....	6

Lista de abreviaturas, siglas e acrónimos

APCRF: Associação Portuguesa de Criadores de Raça Frísia

Dr.: Doutor

Etc.: Et cetera

FSH: Hormona Folículo-estimulante

Kg: Quilograma(s)

LH: Hormona Luteinizante