



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Cabaco, Luis Miguel Tita

**Acompanhamento do efetivo leiteiro da
Sociedade Agrícola do Vale da Lama d'Atela**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/482>

Metadata

Issue Date	2012
Abstract	Este trabalho teve como principais objectivos a caracterização produtiva e reprodutiva de uma exploração comercial de bovinos de leite da raça Holstein Frísia, os conhecimentos adquiridos na prática durante o estágio complementam os conhecimentos adquiridos na teoria. O trabalho realizado pretende dar-nos a conhecer tarefas, produções, maneios e custos de uma das maiores vacarias do país, referência para muitas outras. A Sociedade Agrícola Vale da Lama d'Atela Lda, investe na genética, conf...
Publisher	IPCB. ESA
Keywords	Bovinos de leite, Exploração leiteira, Parâmetros produtivos e reprodutivos
Type	Thesis
Peer Reviewed	No
Collections	ESACB - Engenharia Agronómica - Ramo Zootecnia

This page was automatically generated in 2019-10-05T21:41:47Z with
information provided by the Repository

Acompanhamento do efetivo leiteiro da Sociedade Agrícola do Vale da Lama d'Atela

Luís Miguel Tita Cabaço

Relatório final de curso apresentado ao Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Licenciado em Engenharia Agronómica, Ramo Zootecnia, realizado sob a orientação científica do Professor João Pedro Várzea Rodrigues da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco

Agradecimentos

A passagem pela faculdade não se trata só de absorver conhecimentos, formação, profissionalismo, maturidade e capacidade de resolver problemas mas também é muito bem representada pelas amizades que se traçam e que ficam, pelos votos de confiança que temos da nossa família e em terminar um sacrifício que para eles é cada vez maior.

Queria agradecer aos meus pais, avós, tios e primas que nunca baixaram os braços, sempre acreditaram em mim, pelo apoio, amor, dedicação, compreensão e assim ajudaram-me a licenciar em Engenharia Agrónómica. Este curso também é um pouco vosso.

Aos meus amigos, pois sem eles esta passagem na vida não teria o mesmo sabor, Tiago Telles de Carvalho, Miguel Zagalo, Bruno Palmeiro, Nuno Miranda, João Marcelino Tavares, António Canada de Carvalho, Filipe Antunes, João Brandão, Rodrigo Tavares. Porque os amigos são para a vida e para serem lembrados nas alturas importantes. Para eles e para os restantes o meu sincero obrigado.

Um agradecimento em especial a todos os docentes que partilharam connosco o seu conhecimento e assim contribuíram para a nossa formação.

Ao Professor João Pedro Várzea Rodrigues, pela atenção que demonstrou, logo desde o primeiro instante como meu orientador, mas também pela dedicação, disponibilidade e apoio sempre que necessário.

Um agradecimento à Engenheira Sandra Duarte da Fonseca Dias, Engenheira Joana Moreira e Engenheiro Joaquim Carvalho pelos conhecimentos transmitidos e prática desempenhada.

Um agradecimento muito especial ao Engenheiro Orbílio Martinho do Rosário e Engenheiro Garry Mainprize, responsáveis pela exploração leiteira Sociedade Agrícola Vale da Lama d'Atela Lda., pela oportunidade, hospitalidade e atenção que tiveram para comigo.

Ao Engenheiro Hugo Pedreiro, que prontamente aceitou ser meu orientador externo, obrigado pelos conhecimentos adquiridos, apoio, dedicação, paciência e atenção. Mas também gostaria de referenciar os outros técnicos que foram sempre incansáveis e disponíveis, Engenheiros Bruno Trincão, Miguel Ramos, Luís Melo Santos, Gabriela Marques Garcia. O meu muito obrigado a todos aqueles que desenvolvem trabalho no Vale da Lama.

Obrigado por tudo!

Resumo

“Acompanhamento do efetivo leiteiro da Sociedade Agrícola do Vale da Lama d’Atela”

Este trabalho teve como principais objectivos a caracterização produtiva e reprodutiva de uma exploração comercial de bovinos de leite da raça Holstein Frísia, os conhecimentos adquiridos na prática durante o estágio complementam os conhecimentos adquiridos na teoria.

O trabalho realizado pretende dar-nos a conhecer tarefas, produções, maneios e custos de uma das maiores vacarias do país, referência para muitas outras. A Sociedade Agrícola Vale da Lama d’Atela Lda, investe na genética, conforto animal, boas práticas de ordenha e contudo obtém boas produções, conseguindo ainda sobreviver com as várias dificuldades existentes. A sociedade Agrícola Vale da Lama d’Atela tem uma cota leiteira de 11.500.000 Kg, o efetivo de 2031 animais dos quais 1139 em lactação produzem cerca de 30,000 litros de leite por dia.

A Sociedade Agrícola Vale da Lama d’Atela Lda consegue, sem dúvida, ser referência devido também a sua ilustre equipa de técnicos e colaboradores que lutam todos os dias sem descanso para levarem a produção a bom porto, a exploração dispõe de 35 colaboradores.

Na realização da parte prática foram feitas várias práticas que se desempenham numa vacaria tais como, tratamentos de animais, inseminações artificiais, aleitamento de vitelos, identificação e descorna, pratica na ordenha. Temas desenvolvidos no relatório curricular.

A realização do estágio curricular foi gratificante para a consolidar e adquirir técnicas, ganhar ritmo de trabalho numa exploração comercial, uma visão de tamanho de efetivo, adquirir métodos e ritmos de trabalho.

Na realização do estágio também detectamos alguns procedimentos menos correctos, o valor de inseminação artificial é alto e o intervalo entre partos; números discutidos durante o relatório de estágio.

Palavras-chave: Bovinos de leite; Exploração leiteira; Parâmetros produtivos e reprodutivos.

Abstract

This work has as main objectives the productive and reproductive characterization of a commercial dairy cattle of Holstein Friesian race, the knowledge acquired during the internship complements the knowledge acquired in theory.

The work aims to give us learning tasks, outputs, procedures and costs in one of the largest dairies in the country, a reference to many others. The Agricultural Society Vale da Lama d'Atela Ltd, invests in genetics, animal comfort, good milking practices and yet still managing to get good yields, trying to survive with various difficulties. The Agricultural Society Vale da Lama d'Atela has a quota of 11.5 million kg of milk, the effective of 2031 of which 1139 animals lactating produce about 30,000 liters of milk per day.

The Agricultural Society Vale da Lama d'Atela Ltd can be, with no doubt, also a reference due to his illustrious team of technicians and workers who struggle every day tirelessly to bring the production to fruition. The society has 35 employees.

In conducting the practical part were made several practices that are used in a dairy, such as treatments for animals, artificial insemination, feeding calves, dehorning and identification, practice milking. Curricular themes have been developed in the report.

The achievement of the training was gratifying to consolidate and acquire techniques, gain work rhythm in a commercial management, a vision of the effective size, purchasing methods and working patterns.

On completion of the internship it had also been detected some less correct procedures, such as the high value of artificial insemination and calving interval; numbers discussed during the probation report.

Keywords: Milk cattle; Dairy farm; Productive and reproductive parameters.

Índice Geral

Agradecimentos	iii
Resumo	iv
Abstract	v
Índice Geral.....	vi
Índice de figuras	viii
Índice de Quadros	ix
Lista de abreviaturas.....	x
Lista de Siglas	xi
Lista de anexos.....	xii
1. Introdução	1
I. Localização e Caracterização da exploração	2
1. Localização da exploração	2
1.1. Titular	2
1.2. Localização	2
2. Caracterização da exploração.....	3
2.1. Efetivo	3
2.2. Recursos humanos	3
2.3. Áreas de exploração e produção.....	4
2.3.1. Parques de produção e outros	4
2.3.2. Maternidades	5
2.3.3. Salas de ordenha	5
2.3.4. Sala de leite	6
2.3.5. Equipamentos	6
II. Actividades realizadas na exploração.....	7
1. Maneio reprodutivo	7
1.1. Detecção de cios.....	7
1.2. Sincronização de cios	8
1.3. Inseminação Artificial.....	11
1.4. Gestação e parto	11
2. Parâmetros Reprodutivos	12

2.1. Idade à primeira inseminação.....	12
2.2. Idade ao primeiro parto.....	13
2.3. Intervalo entre partos	13
2.4. Número de inseminações por inseminação fecundante	13
3. Maneio alimentar.....	14
3.1. Alimentação em geral	14
3.2. Alimentação de animais em diferentes fases de produção	15
4. Caracterização produtiva	17
4.1. Produção normalizada de leite.....	17
4.2. Células somáticas.....	18
5. Problemas na exploração	18
5.1. Mamites	18
5.2. Deslocamento do abomaso.....	19
5.3. Problemas podais	20
5.4. Cetose	21
5.5. Hipocalcémia	21
5.6. Retenção placentária.....	21
5.7. Metrites	22
6. Maneio de vitelos	22
3.1. Alimentação nas primeiras horas de vida	22
3.2. Maneio de vitelos	23
3.3. Alimentação	24
III. Considerações Finais	26
IV. Bibliografia	27
Anexos	28

Índice de figuras

Figura 1- Vista aérea da exploração.....	2
Figura 2- Entrada da exploração	3
Figura 3- Designação de parques de produção	4
Figura 4- Arrefecimento do leite.....	6
Figura 5- Sala de espera “Cão mecânico”	7
Figura 6- Programa G6G	9
Figura 7- Programa Ovsynch	10
Figura 8- Programa CIDR	10
Figura 9- Uniffeed Tatoma	14
Figura 10- Uniffeed Rotomix.....	14
Figura 11- Cirurgia de deslocamento do abomaso	20
Figura 12 e 13- Problema de casco, em tratamento e tratado respectivamente	20
Figura 14- Vaca a parir	23
Figura 15- Iglôs para fêmeas.....	23
Figura 16- Parque de animais em grupos homogêneos	24
Figura 17- Parque 60, macho Vermelho Sueco “Hugo Júnior”	25
Figura 18- Parque 60, fêmea Montebeliard	25

Índice de Quadros

Quadro 1- Alimentação dos vários parques do VDL	15
---	----

Lista de abreviaturas

VDL - Sociedade Agrícola do Vale da Lama d'Atela Lda.

Engº - Engenheiro

Kg - Quilogramas

Fig - Figura

°C - Grau centígrado

PGF2 α - Prostaglandina

DF - Folículo dominante

CL - Corpo Lúteo

IATF - Inseminação artificial a tempo fixo

ml - Mililitros

P - Parques

% - Percentagem

TCM - Teste californiano de mamites

s/d - Sem data

h - Horas

€ - Euros

GnRH - Hormona libertadora de gonadotrofinas

Triple A- Triplo cruzamento

mg - miligrama

Lista de Siglas

APCRF - Associação Portuguesa de Criadores de Raça Frísia

Lista de anexos

Anexo 1 - Folha de detecção de cios e inseminação artificial

Anexo 2 - Tratamento como resultado da placa

Anexo 3 - Folha de cultura de mamites