



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

**Instituto Politécnico de Castelo Branco**

Marques, Daniela do Carmo Antunes

**Acompanhamento de todas as tarefas de manejo  
desenvolvidas numa exploração de bovinos da  
raça Holstein Friesian**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/167>

**Metadados**

<b>Data de Publicação</b>	2008
<b>Resumo</b>	Este trabalho teve como principais objectivos a caracterização produtiva e reprodutiva de uma exploração de bovinos de leite da raça Holstein Friesian, bem como o acompanhamento de todas as actividades de manejo alimentar, de ordenha, higio-sanitário, ambientais e reprodutivas desenvolvidas na exploração de forma a pôr em prática os conhecimentos adquiridos ao longo do nosso percurso lectivo. Assim, em relação aos parâmetros reprodutivos observados, obtivemos os seguintes valores médios du...
<b>Editor</b>	IPCB. ESA
<b>Palavras Chave</b>	Bovinos de leite, parâmetros produtivos e reprodutivos, actividades de manejo
<b>Tipo</b>	Thesis
<b>Revisão de Pares</b>	Não
<b>Coleções</b>	ESACB - Engenharia Agronómica - Ramo Zootecnia

Esta página foi gerada automaticamente em 2018-11-10T04:50:15Z com  
informação proveniente do Repositório

## Resumo

Este trabalho teve como principais objectivos a caracterização produtiva e reprodutiva de uma exploração de bovinos de leite da raça Holstein Friesian, bem como o acompanhamento de todas as actividades de manejo alimentar, de ordenha, higio-sanitário, ambientais e reprodutivas desenvolvidas na exploração de forma a pôr em prática os conhecimentos adquiridos ao longo do nosso percurso lectivo.

Assim, em relação aos parâmetros reprodutivos observados, obtivemos os seguintes valores médios durante a realização do estágio: intervalo parto-1ª beneficiação de 126 dias; número de beneficiações por beneficiação fecundante de 1,93; intervalo entre partos de 425,9 dias.

Quanto aos parâmetros produtivos, recolhemos aos seguintes valores médios para um ano de estudo (Outubro de 2007 a Setembro de 2008): uma produção normalizada de 5248 kg; teor butiroso de 4,16%; teor proteico de 3,39%; número de células somáticas e de germes totais de 344024/ml e 23012,9/ml, respectivamente e 272,82ppm de ureia.

Os valores observados, sugerem que se poderiam melhorar os parâmetros reprodutivos, dando maior atenção á detecção de cios e monitorização do reinício da actividade ovárica pós-parto e melhorar o balanceamento da energia/proteína do arração, o que poderia influenciar positivamente também na produção quantitativa de leite. Quanto ás células somáticas sugere-se a realização de testes (TCM) frequentes, para a detecção de mamites sub-clínicas e respectivo tratamento.

**Palavras-chave:** Bovinos de leite; parâmetros produtivos e reprodutivos; actividades de manejo.

## **Abstract**

The aim of this work was to characterize production and breeding in a dairy cattle farm, with Holstein Friesian race. As well as, the attendance of all the activities related to: feed handling, milking, hygiene and sanitation, the environment and breeding developed in the farm, of form to put into practice the knowledges acquired along our school distance.

As far as the breeding parameters are concerned, the following results obtained were: 126 days interval between calving and first artificial insemination; 1,93 artificial insemination per pregnancy; and 425,9 days interval between calvings.

As far as the productive parameters are concerned, the following results in one year of study (since October of 2007, in to September of 2008) obtained were: milk average production normalized to 305 days of 5248 kg; fat content of 4,16%; protein content of 3,39%; 344024/ml somatic cells; 23012,9/ml of germs and 272,82ppm.

The results values, they suggest that breeding parameters should be improved, given bigger attention to the oestrus detection, as well as, the rebeginning of the uterine activity powders-childbirth. Also the improvement of the swinging in energy/protein, which it might influence positively the quantitative milk production. It is also suggested frequent (TCM), to lower the number of somatic cells.

**Key words:** dairy cattle; production and breeding parameters; cattle management.

# Índice Geral

Resumo

Abstract

Lista de abreviaturas

Índice de figuras

Índice de gráficos

Lista de anexos

I -	Introdução e objectivos .....	1
II -	Caracterização da Exploração .....	4
1.	Titular e Localização .....	4
2.	Dimensão .....	4
3.	Efectivo Animal .....	4
4.	Instalações e Equipamentos .....	4
4.1	Sala de Ordenha .....	5
4.2	Sala de Recepção e Armazenamento de Leite .....	5
4.3	Zonas de Repouso dos Animais Lactantes .....	6
4.4	Parque de Exercício .....	6
4.5	Parque de espera da sala de ordenha .....	6
4.6	Maternidade .....	7
4.7	Viteleiro .....	7
4.8	Parque de Desmame .....	7
4.9	Parque Pós-Desmame .....	7
4.10	Parque das Vacas Secas .....	7
4.11	Parque de Recria .....	7
4.12	Parque de Cobrição .....	8
4.13	Manga de maneio .....	8

4.14	Silos .....	8
4.15	Área social .....	9
4.16	Equipamento Informático .....	9
4.17	Pedómetros .....	10
5.	Maneio da Exploração .....	11
5.1	Maneio Reprodutivo .....	11
5.2	Maneio Secagem .....	11
5.3	Maneio Alimentar .....	13
5.4	Maneio Ambiental .....	14
5.5	Maneio Higio-Sanitário .....	15
5.5.1	Maneio da ordenha e equipamento .....	15
5.5.2	Sanidade .....	16
5.6	Outras actividades da exploração .....	16
5.6.1	Identificação de vitelos .....	16
5.6.2	Descorna de vitelos .....	16
5.6.3	Tratamento de cascos .....	17
III -	Caracterização Reprodutiva, Produtiva e Discussão de Dados .....	18
1.	Parâmetros Reprodutivos .....	18
1.1	Intervalo parto-1ªbeneficiação .....	18
1.2	Número de beneficiações por beneficiação fecundante .....	19
1.3	Intervalo entre partos.....	20
2 .	Parâmetros produtivos .....	21
2.1	Produção normalizada de leite .....	21
2.2	Qualidade do leite e sua composição .....	22
2.2.1.	Gordura do leite.....	22
2.2.2.	Proteína do leite .....	24
2.2.3.	Germes totais no leite.....	24
2.2.4.	Células somáticas do leite .....	25

2.2.5. Ureia do leite .....	26
IV - Considerações Finais.....	28

## Índice de Figuras

<b>Figura 1.</b> Sala de ordenha em espinha .....	5
<b>Figura 2.</b> Tanque de refrigeração .....	6
<b>Figura 3.</b> Viteleiro .....	7
<b>Figura 4.</b> Manga de manejo .....	8
<b>Figura 5.</b> Reboque unifeed .....	9
<b>Figura 6.</b> Pedómetro .....	10

## Índice de Gráficos

<b>Gráfico 1.</b> Percentagem de gordura .....	22
<b>Gráfico 2.</b> Percentagem de proteína .....	23
<b>Gráfico 3.</b> Germes Totais/ml .....	24
<b>Gráfico 4.</b> Células Somáticas/ml .....	25
<b>Gráfico 5.</b> Ureia ppm .....	26



## **Índice de Tabelas**

<b>Tabela 1.</b> Período médio de secagem (dias) .....	13
<b>Tabela 2.</b> Intervalo Parto-1ª Beneficiação (dias) .....	18
<b>Tabela 3.</b> Número de Beneficiações por Beneficiação Fecundante .....	19
<b>Tabela 4.</b> Intervalo entre partos (dias) .....	20