



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS PRODUTIVOS
E REPRODUTIVOS DE UMA EXPLORAÇÃO
VOCACIONADA PARA A PRODUÇÃO DE LEITE**

Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Animal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Sandra Isabel Lavos Azinheiro

—◆—
CASTELO BRANCO

2003

Índice Geral

Índice de Figuras.....	I
Índice de Quadros.....	II
Resumo.....	III
Abstract.....	IV
Introdução.....	1
Revisão Bibliográfica.....	2
1 Parâmetros produtivos.....	2
1.1 Anatomia da glândula mamária.....	2
1.2 Produtos segregados pela glândula mamária.....	3
1.2.1 Colostro.....	3
1.2.2 Leite.....	4
1.2.2.1 A célula secretora de leite.....	6
1.2.2.2 Síntese dos principais constituintes do leite.....	7
1.2.2.2.1 Glúcidos: Síntese de lactose.....	8
1.2.2.2.2 Síntese de gordura.....	9
1.2.2.2.3 Síntese de proteína.....	11
1.2.2.3 Mecanismos de expulsão do leite.....	13
1.3 Curva de lactação.....	14
1.4 Dias em Leite (DEL).....	15
1.5 Período seco.....	16
1.6 Factores que influenciam a qualidade e a quantidade do leite.....	17
1.6.1 Alimentação.....	17
1.6.2 Raça.....	19
1.6.3 Genética do animal.....	19
1.6.4 Número de lactações.....	20
1.6.5 Ambiente.....	20
1.6.6 Estado sanitário da glândula mamária.....	21
1.6.7 Teor Microbiano.....	22

2	Parâmetros reprodutivos	23
2.1	Ciclo éstrico	23
2.2	Manifestações e detecções de cios	24
2.3	Intervalos reprodutivos.....	26
2.3.1	Parto – 1º Cio	27
2.3.2	Parto – 1ª inseminação artificial (P-1ªIA).....	27
2.3.3	Parto – inseminação artificial fecundante (P-IAF).....	27
2.3.4	Número de inseminações por inseminação fecundante (NªIA/IAF) ..	28
2.4	Factores que afectam a "performance" reprodutiva.....	28
	Material e métodos.....	32
1	Localização da exploração	32
2	Caracterização do efectivo.....	32
3	Maneio da exploração	32
3.1	Ordenha e higiene da ordenha.....	32
3.2	Higiene da sala de ordenha e equipamento	33
3.3	Aleitamento dos vitelos.....	34
3.4	Identificação dos vitelos	35
3.5	A descorna dos vitelos	35
3.6	Maneio alimentar	35
3.7	Maneio reprodutivo.....	36
4	Análise estatística	36
	Apresentação e discussão dos resultados.....	37
1	Produção de leite total	37
2	Produção de leite aos 305 dias	37
3	Teor butiroso e quantidade de gordura	38
4	Teor proteico e quantidade de proteína	39
5	Dias em leite (DEL).....	39
6	Intervalo parto – 1ª inseminação artificial (IP-1ªIA).....	40
7	Intervalo entre parto – inseminação artificial fecundante (IP-IAF)	41
8	Número de inseminações por inseminação artificial fecundante (IA/IAF). ..	42

Conclusões	43
Bibliografia.....	44
Agradecimentos.....	47
Anexo I – Localização da exploração	48
Anexo II - Quadros da Análise de Variância	49

Resumo

Com este trabalho, realizado na empresa Uziel de Carvalho, Lda. - Monte Redondo, pretende-se fazer a comparação de alguns parâmetros produtivos e reprodutivos de vacas Holstein-Frisian, analisando os resultados de diferentes lactações (1ª, 2ª e 3ª ou mais lactações).

Os valores médios totais dos parâmetros produtivos analisados foram a produção total de leite, a produção de leite aos 305 dias (9038,96 Kg \pm 1283,09), a gordura (368,92 Kg \pm 64,38), a proteína (280,14Kg \pm 38,01) e o DEL (207,37 d \pm 126,65).

No que diz respeito aos parâmetros reprodutivos, foram analisados o intervalo parto – 1ª inseminação artificial (72,54 d \pm 22,42), o intervalo parto - inseminação artificial fecundante (153,45 d \pm 79,64) e o número de inseminações por inseminação artificial fecundante (2,81 \pm 1,86).

Durante a realização da componente prática deste trabalho foi feito o acompanhamento das operações de manejo típicas de uma vacaria orientada para a produção de leite: ordenha, higiene do equipamento e da sala de ordenha; aleitamento, identificação e descorna de vitelos e detecção de cios. Foi também feito o acompanhamento de inseminações artificiais e de palpações rectais para diagnóstico de gestação.

Como conclusão final consideramos que os parâmetros produtivos são bons mas os parâmetros reprodutivos deverão ser melhorados.

Palavras chave: Vacas leiteiras, bovinos, reprodução, produção de leite