



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ANÁLISE DE PARÂMETROS REPRODUTIVOS
E PRODUTIVOS DE UM NÚCLEO
DE BOVINOS LEITEIROS
PROVENIENTES DA HOLANDA**

Engenharia de Produção Animal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

José António Bispo Gomes

—◆—
CASTELO BRANCO

2001

Índice

I – INTRODUÇÃO	1
II - REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	2
1. A glândula mamária.....	2
2. Composição do leite	5
2.1. Síntese da gordura.....	6
2.2. Síntese da proteína.....	7
2.3. Síntese da lactose	7
3. Factores que influenciam a produção e composição do leite	8
3.1. Influência da alimentação	8
3.2. Influência da fase de lactação	8
3.3. Influência do intervalo entre ordenhas.....	9
3.4. Influência da idade da vaca.....	10
III. PARÂMETROS REPRODUTIVOS.....	11
1. Ciclo éstrico.....	11
1.1. Causas da irregularidade na duração do ciclo éstrico	12
1.2. Duração do estro	13
2. Parto	14
3. Problemas relacionados com o parto	14
4. Retorno à função ovárica	16
5. Intervalo Parto – Inseminação Fecundante	17
IV – MATERIAL E MÉTODOS	18
1. Objectivo do trabalho	18
2. Maneio do efectivo na exploração.....	18
2.1. Características das instalações	18
2.2. Maneio da ordenha.....	19
2.3. Maneio reprodutivo.....	19
2.4. Maneio alimentar	20
2.5. Maneio dos vitelos.....	20
2.6. Programa profilático	20
3. Análise estatística	20

V – APRESENTAÇÃO E DISCUÇÃO DE RESULTADOS	21
1. Intervalo Parto – 1ª inseminação artificial.....	21
2. Intervalo Parto – inseminação artificial fecundante	21
3. Número de inseminações por inseminação artificial fecundante	22
4. Idade ao Parto	23
5. Duração da lactação.....	23
6. Produção de leite	24
7. Teor Butiroso e quantidade de gordura	25
8. Teor Proteico e Quantidade de Proteína.....	25
VI. CONCLUSÕES.....	27
VII. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	28

Resumo

Pretendemos com este trabalho avaliar os parâmetros reprodutivos e produtivos de um núcleo de 10 novilhas de raça Hoistein Friesian provenientes da Holanda.

Para o efeito fizemos o acompanhamento do manejo diário praticado na vacaria de destino destes animais, localizada no concelho de Almeida.

Obtivemos os seguintes resultados: intervalo P-1^a IA (85.3 dias \pm 31.95), intervalo P-IAF (109.10 dias \pm 78.25); número de IA/IAF (1.20 \pm 0.42); idade ao parto (2.16 anos \pm 0.17); duração da 1^a lactação (322.9 dias \pm 77.90); produção de leite (6654.14 kg \pm 372.21) em 293 dias de lactação; teor butiroso (3.96% \pm 0.40); quantidade de gordura (263.27 kg \pm 29.87); teor proteico (3.40% \pm 0.07) e quantidade de proteína (226.62kg \pm 15.94).

Analisando os resultados obtidos verificamos que estão de acordo com o que é referido por vários autores para esta raça e para este número de lactação pelo que consideramos que os animais se adaptaram bem às condições de manejo associadas a esta exploração de bovinos de leite.