



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS PRODUTIVOS E
REPRODUTIVOS NUMA EXPLORAÇÃO DE BOVINOS
DE LEITE NO CONCELHO DE ESTARREJA**

Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Animal
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Maria João Barbosa Cirne

—◆—
CASTELO BRANCO

2006

ÍNDICE

I – Introdução	1
II – Revisão Bibliográfica	2
Parâmetros produtivos	2
1 – Composição química do leite	2
1.1 – Gordura	3
1.2 – Proteína	4
1.3 – Lactose	4
1.4 – Outros componentes	5
2 – Factores que afectam a produção e a composição do leite	5
2.1 – Raça: Factor genético	5
2.2 – Fase de lactação	6
2.3 – Mamites	6
2.4 – Alimentação	7
2.5 – Ordenha	7
2.6 – Alojamento dos animais	8
2.7 – Estação e clima	8
2.8 – Idade da vaca e mês de parto	9
2.9 – Duração do período seco	9
3 – Qualidade do leite	9
Factores que influenciam a qualidade do leite	10
Parâmetros reprodutivos	11
1 - Importância da “performance” reprodutiva	11
2 – Ciclo éstrico	11
3 – Importância e sinais de detecção de cio	12
4 – Inseminação artificial	13
4.1 – Vantagens	14
4.2 – Limitações	14

5 – Intervalos reprodutivos	14
5.1 – Intervalo entre partos (P-P)	15
5.2 – Intervalo parto – 1ª inseminação artificial (P-1ªIA)	15
5.3 – Intervalo parto – inseminação artificial fecundante	15
5.4 – Número de inseminações por inseminação artificial fecundante	16
III – Material e métodos	17
1 – Objectivo do trabalho	17
2 – Caracterização da exploração	18
2.1 – Titular, localização e área	18
2.2 – Caracterização do efectivo	18
2.3 – Produção	19
2.4 – Sala de ordenha e sala do leite	19
3 – Maneio da exploração	20
3.1 – Aleitamento dos vitelos	20
3.2 – Identificação dos vitelos	21
3.3 – Descorna dos vitelos	21
3.4 – Ordenha e sua higiene	22
3.5 – Higiene do equipamento e da sala de ordenha	22
3.6 – Maneio alimentar	23
3.7 – Maneio reprodutivo	24
4 – Análise estatística	24
VI – Apresentação e discussão dos resultados	25
Parâmetros produtivos	25
1 – Produção de leite aos 305 dias	25
2 – Teor butiroso aos 305 dias	26
3 – Teor proteico aos 305 dias	27
Parâmetros reprodutivos	28
1 – Idade à primeira inseminação	28

2 – Intervalo parto – Inseminação Artificial fecundante	28
3 – Número de inseminações por inseminação artificial fecundante	29
4 – Intervalo entre partos	30
V – Considerações finais	31

Resumo

Este trabalho teve como objectivo a avaliação de parâmetros produtivos e reprodutivos de uma exploração vocacionada para a produção de leite situada no concelho de Estarreja.

No decorrer da parte prática houve um acompanhamento de diversas tarefas realizadas na vacaria no que respeita ao manejo geral, reprodutivo e alimentar.

Os parâmetros produtivos estudados foram: os kg de leite produzidos aos 305 dias, o teor butiroso e o teor proteico. Os resultados médios obtidos foram respectivamente 8985,14kg de leite, 3,78% e 3,23%.

Os parâmetros reprodutivos assentaram no estudo da idade à primeira inseminação (476,6 dia), do intervalo entre o parto e inseminação artificial fecundante (146,9 dias), do número de inseminações por inseminação artificial (2,07) e do intervalo entre partos (407,98 dias).

Como considerações finais pode dizer-se que a exploração apresenta alguns problemas, mais a nível reprodutivo, o que poderá ser devido a uma deficiente detecção de cios ou também por problemas podais limitando assim os animais aos manifestos de cio.

Palavras-chave: Bovinos leiteiros, parâmetros produtivos, parâmetros reprodutivos.