



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

AVALIAÇÃO REPRODUTIVA DE UMA EXPLORAÇÃO DE BOVINOS DE LEITE

Engenharia de Produção Animal
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Iris Vladimira Cunha Lima Reto

CASTELO BRANCO

1999

Agradecimentos	I
Resumo	II
Abstract	III
Lista de Abreviaturas	IV
Índices de Quadros	V
Índices de Gráficos	VI
Índices de Figuras	VII
Índice	VIII
I – Introdução	1
II – Revisão bibliográfica	
1 – Secreção láctea	2
2 – Curva de lactação	4
3 – Relação entre curvas	5
3.1. Fase inicial da lactação	5
3.2. Fases média e final da lactação	6
3.3. Período seco	7
4 – Ciclo éstrico	8
4.1. Duração e faseamento	10
4.2. Retorno da actividade ovárica após o parto	11
5 – Manifestações éstricas	12
5.1. Importância do início do período do estro na determinação do ponto ótimo para inseminar	12
5.2. Sinais primários do estro	12
5.3. Manifestações	12
5.3.1. Manifestações externas	12
5.3.2. Manifestações físicas	13
5.3.3. Manifestações internas	13
5.3.4. Sinais complementares	13
5.3.5. Manifestações terminais	13

6 – Inseminação artificial	14
6.1. Reprodução	14
6.2. Vantagens e limitações referentes à IA	14
6.3. Métodos gerais de IA	15
7 – IP-1º Cio	17
8 – IP-1ª IA	19
9 – IP-IAF	20
10 – Número de IA/ IAF	22
11 – Dias em leite (DEL)	25
12 – Período seco	26
13 – Parto	27
13.1. Alterações físicas relacionadas com o parto	27
III – Material e Métodos	
1 – Breve caracterização da exploração	30
1.1 - Localização	30
1.2 - Efectivo	30
1.3 - Área	30
1.4 - Maquinaria	30
1.5 - Unifeed	30
2 – Maneio da exploração	31
2.1. Alimentação	31
2.2. Alimentação das vitelas	32
2.3. Grupos de vacas	33
2.4. Salas de ordenha	33
2.5. Reprodução da exploração	34
2.6. Período pós-parto	35
2.7. Vitelos	36
2.8. Mortalidade	36

IV – Apresentação e Discussão de Resultados	
1 – Intervalo entre parto- 1ª inseminação artificial	38
2 – Intervalo entre parto- inseminação artificial fecundante	40
3 – Número IA por concepção	42
4 – Vacas com mais de 3 inseminações artificiais	44
5 – Dias em leite (DEL)	46
V – Conclusão	47
VI – Bibliografia	48

Resumo

Pretendeu-se com este trabalho, avaliar do ponto de vista reprodutivo uma exploração de bovinos com 418 vacas em lactação.

Para o efeito determinamos o DEL no dia 30-12-1998, encontrando um valor médio de 199.5 (± 137.20) e uma percentagem de 51.67% de animais com mais de 150 dias de DEL.

Ao analisarmos os parâmetros reprodutivos em 71 vacas de diferentes lactações cujos partos ocorreram no primeiro trimestre do ano de 1998, encontramos um IP-1ªIA de 104.56 dias (± 44.68) e um IP-IAF de 175.76 dias (± 69.38).

Encontramos também um número de IA por concepção de 2.44 (± 1.56) e uma percentagem de vacas com mais de três IA de 19.72%.

Pelos valores acima referidos concluímos que existem, nesta exploração, alguns problemas reprodutivos que poderão ser melhorados.