



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS REPRODUTIVOS
DE UMA EXPLORAÇÃO DE BOVINOS DE LEITE**

Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Animal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Jorge Gabriel Gomes Manso



CASTELO BRANCO

2003

Índice

<i>Agradecimentos</i>	I
<i>Resumo</i>	II
<i>Abstract</i>	III
<i>Lista de Abreviaturas</i>	IV
<i>Índice</i>	V
<i>Índice de Quadros</i>	VIII
<i>Índice de Figuras</i>	IX
<i>Lista de Anexos</i>	X
I - Introdução	1
II – Revisão Bibliográfica	2
Parâmetros Reprodutivos	2
1- Ciclo Éstrico.....	2
2- Retorno da Actividade Ovária.....	4
3- Detecção de Cios.....	6
3.1- Métodos de detecção.....	6
3.2- Observação / detecção de cios.....	6
3.3- Importância da determinação do momento de detecção para a inseminação artificial.....	8
3.4- Sinais primários de estro.....	8
3.5- Particularidades do cio.....	9
4- Manifestações Éstricas.....	9
4.1- Manifestações comportamentais.....	10
4.2- Manifestações físicas.....	12
4.3- Sinais complementares.....	12
4.4- Manifestações terminais.....	13
5- Inseminação Artificial.....	13
5.1- Vantagens referentes à Inseminação Artificial.....	14
5.2- Limitações da Inseminação Artificial.....	14
5.3- Técnica de Inseminação Artificial.....	15
6- Indução e sincronização de cios.....	16
6.1- Vantagens.....	16

7- Intervalos Reprodutivos.....	16
7.1- Intervalo parto – 1º cio.....	17
7.2- Intervalo parto – 1ª inseminação artificial.....	17
7.3- Intervalo parto – inseminação artificial fecundante.....	18
7.4- Intervalo entre partos.....	19
8- Outros Parâmetros.....	20
8.1- Número de inseminações por inseminação fecundante.....	20
8.2- Dias em Leite.....	20
9- Período Seco.....	21
10- Parto.....	22
10.1- Alterações físicas.....	22
10.2- Problemas no parto.....	23
10.3- Infecções uterinas.....	24
11- Alterações da Actividade Sexual.....	25
11.1- Subestro.....	25
11.2- Cio silencioso.....	25
11.3- Cio anovulatório.....	26
11.4- Ovulação retardada.....	26
11.5- Cio durante a gestação.....	26
12- Influência da Nutrição na Reprodução.....	26
12.1- Proteína.....	27
12.2- Energia.....	27
12.3- Relação proteína/energia.....	28
12.4- Minerais.....	28
12.5- Vitaminas.....	29
II - Material e Métodos.....	30
1- Objectivo do Trabalho.....	30
2- Caracterização da Exploração.....	30
2.1- Localização.....	30
2.2- Área.....	30
2.3- Efectivo.....	30
3- Maneio da Exploração.....	31
3.1- Aleitamento de vitelos.....	31
3.2- Identificação de vitelos.....	31
3.3- Descorna de vitelos.....	31
3.4- Ordenha e sua higiene.....	31
3.5- Sala de ordenha e sua higiene.....	32

3.6- Detecção de cios.....	33
3.7- Maneio reprodutivo.....	33
3.8- Maneio alimentar.....	33
4- Aplicações informáticas.....	35
4.1- GANet.....	35
4.1.1- Potencialidades.....	35
4.1.2- Principais problemas de utilização.....	38
4.2- GV Farm System.....	38
4.2.1- Potencialidades.....	39
4.2.2- Principais problemas de utilização.....	39
IV- Apresentação e Discussão de Resultados.....	41
1- Idade ao 1º parto.....	41
2- Idade ao parto.....	41
3- Intervalo parto – 1º cio.....	42
4- Intervalo parto – 1ª inseminação artificial.....	42
5- Intervalo parto – Inseminação artificial fecundante.....	42
6- Número de inseminações por inseminação fecundante.....	43
7- Dias em leite.....	45
8- Intervalo entre partos.....	45
V- Considerações Finais.....	47
VI- Referências Bibliográficas	

Resumo

Com este trabalho, pretendeu-se avaliar do ponto de vista reprodutivo o efectivo de bovinos de leite da Quinta Vale Ademendinha.

Foram estudados alguns parâmetros reprodutivos como a idade ao 1º parto (31.97 dias; ± 8.32), o intervalo parto — 1ª inseminação artificial (77.81 dias; ± 23.86), o intervalo parto - inseminação artificial fecundante (126.43 dias; ± 66.14), o número de inseminações por inseminação fecundante (2.46; ± 1.46), os dias em leite (184.56; ± 119.04) e o intervalo entre partos (401.43 dias; ± 66.14).

Durante a parte prática do estágio, foi feito o acompanhamento das tarefas de manejo associadas a uma vacaria orientada para a produção de leite: ordenha, higiene do equipamento e da sala de ordenha, aleitamento de vitelos, identificação e descorna de vitelos, distribuição de alimento ao efectivo, acompanhamento de alguns partos, acompanhamento de detecções de cio, inseminações artificiais e palpações rectais para diagnóstico de gestação.

No âmbito do trabalho prático, foram ainda instaladas duas aplicações informáticas para a gestão alimentar (GANet) e reprodutiva do efectivo em causa (GV Farm system), procedendo-se a actualizações permanentes das mesmas.

Palavras Chave: Bovinos de leite; Parâmetros reprodutivos; Aplicações informáticas; GANet; GV Farm system.