



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ACOMPANHAMENTO DE UM REBANHO DE OVINOS
DA RAÇA BORDALEIRA SERRA DA ESTRELA**

ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DE TRÊS SISTEMAS
DE CONTROLE DA PRODUÇÃO DE LEITE

Eng^o de Produção Animal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

João Manuel Pina Gomes



CASTELO BRANCO

1997

ÍNDICE

	pág
RESUMO	
INTRODUÇÃO	1
A - REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	2
1 - RAÇA BORDALEIRA SERRA DA ESTRELA	2
1.1 - Caracterização	2
1.2- Descrição da raça	5
1.3- Origens e história	6
2- PRODUÇÃO LEITEIRA	7
2.1- Introdução	7
2.2- Sistemas de controle da produção de leite	7
2.3- Métodos de estimativa da produção leiteira	10
2.4- Alguns factores de variação que podem afectar a estimativa da produção leiteira	11
2.5- Factores de variação que podem influenciar a produtividade	13
2.5.1- Número de parto	13
2.5.2- Peso vivo da ovelha	14
2.5.3- Alimentação	14
2.5.3.1- Alimentação durante a gestação	15
2.5.3.2- Alimentação depois do parto	15
2.5.4- Ano agrícola e época de parto	16
2.5.5- Tipo de parto	16
2.5.6- Número e intervalo entre ordenhas	17
2.5.7- Duração da lactação	17
2.5.8- Estado sanitário	18
3- CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO	19
3.1- Crescimento fetal	19
3.2- Crescimento quantitativo	20
3.3- Crescimento relativo ou desenvolvimento	22
3.4- Crescimento dos vários tecidos	23

3.5- Factores de crescimento	23
3.5.1- Factores de origem interna	24
3.5.1.1- Factores neuroendócrinos	24
3.5.1.2- Factores genéticos	24
3.5.1.3- Raça	25
3.5.1.4- Sexo	25
3.5.1.5- Peso à nascença	26
3.5.2- Factores de origem externa	26
3.5.2.1- Alimentação	27
3.5.2.2- Factores diversos	27
B - TRABALHO EXPERIMENTAL	28
4- CARACTERIZAÇÃO DA UNIDADE EXPERIMENTAL DO ALJÃO	28
4.1- Descrição geral	28
4.1.1- Superfície	28
4.1.2- Instalações	29
4.1.3- Equipamento	30
4.1.4- Finalidades da exploração	31
4.2- Efectivo pecuário	31
4.3- Culturas	32
4.4- Maneio alimentar	32
4.5- Maneio reprodutivo	34
5- DELINEAMENTO DO TRABALHO DE CAMPO	37
5.1- Esquema geral	37
5.2- Análise das taxas reprodutivas	38
5.3- Análise do crescimento dos borregos	39
5.4- Análise das produções de leite	40
5.4.1- Sistemas de controle da produção de leite	41
5.4.1.1- Contraste leiteiro quinzenal	41
5.4.1.2- Contraste leiteiro mensal	41
5.4.1.3- Contraste leiteiro alternado	41
5.4.2- Métodos de estimativa das produções de leite	42
5.5- Análise estatística	42
6- RESULTADOS E DISCUSSÃO	43

6.1- Reprodução	43
6.2- Crescimento dos borregos	43
6.2.1- Peso ao nascimento	43
6.2.2- Peso aos 10, 30 e 70 dias	44
6.2.3- Ganho médio diário dos 10-30 e 30-70 dias	45
6.2.4- Curvas de crescimento	46
6.3- Produção leiteira	47
6.3.1- Curvas de lactação	47
6.3.1.1- Contraste leiteiro quinzenal	47
6.3.1.2- Contraste leiteiro mensal	48
6.3.1.3- Contraste leiteiro alterno	49
6.3.2- Médias das produções de leite	50
6.3.3- Média da duração da lactação	52
CONCLUSÃO	53
BIBLIOGRAFIA	55
ANEXOS	

RESUMO

Neste trabalho de Fim de Curso fez-se uma revisão de alguns aspectos ligados ao comportamento produtivo da ovelha, particularmente da raça Bordaleira Serra da Estrela.

Para a sua realização utilizaram-se noventa e duas ovelhas pertencentes ao efectivo da exploração, assim como as crias por elas produzidas.

O objectivo do trabalho foi analisar a eficiência de três sistemas de controlo de produção de leite: sistemas de controlo quinzenal, alternado e mensal.

Além dos aspectos ligados à produção de leite, foram ainda estudados os parâmetros reprodutivos e o crescimento das crias.