



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ENSAIO COMPARATIVO ENTRE A ORDENHA
MECÂNICA E MANUAL EM CABRAS DA
RAÇA CHARNEQUEIRA**

Engenharia de Produção Animal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Carla Margarida de Oliveira Mota

—◆—
CASTELO BRANCO

2001

ÍNDICE

Índice de Quadros

Índice de Gráficos

Lista de Abreviaturas

Resumo

Abstract

I – INTRODUÇÃO.....	1
II– MATERIAIS E MÉTODOS.....	2
1. OBJECTIVOS.....	2
1.1 Objectivos gerais.....	2
1.2 Objectivos específicos.....	2
2. LOCALIZAÇÃO DA EXPLORAÇÃO.....	3
2.1 Caracterização da exploração.....	3
2.1.1 Sector agrícola	3
2.1.2 Sector pecuário.....	3
2.1.2.1 Bovinos.....	4
2.1.2.2 Ovinos.....	4
2.1.2.3 Caprinos.....	4
2.1.3 Construções	4
2.1.4 Parque de máquinas.....	5
2.2 Caracterização do local onde decorreu o ensaio.....	5
2.2.1 Instalações.....	5
2.2.1.1. Área de alimentação e dormida (ANEXO I PLANTA 1)..	5
2.2.1.2. Cabriteiro.....	5
2.2.1.3. Sala de ordenha mecânica (ANEXO I PLANTA 2).	6
2.2.1.4 - Sala de leite.....	6

2.2.1.5 - Área coberta para armazenamento de feno.....	6
2.2.1.6 - Outras construções	7
2.3 Efectivo caprino.....	7
2.3.1 Maneio alimentar	7
2.3.1.1 Bodes.....	7
2.3.1.2 Cabras.....	8
2.3.1.3 Cabritos.....	9
2.3.2 Maneio Reprodutivo.....	10
2.3.3 Maneio Sanitário e Profiláctico	11
2.3.4. Maneio da ordenha.....	12
2.3.4.1 Constituição dos lotes.....	12
2.3.4.2. Técnicas de ordenha.....	13
2.3.4.3. Factores zootécnicos avaliados.....	13
2.3.4.3.1. Volume de Leite (ml).....	13
2.3.4.3.2. Tempo gasto em cada ordenha (segundos).....	13
2.3.4.3.3. Analise laboratorial do leite (%).....	14
2.4. Pessoal.....	14
3. MÉTODOS UTILIZADOS NO TRATAMENTO DOS DADOS.....	15
3.1. Análise das produções de leite.....	15
3.1.1. Método de estimativa das produções de leite.....	15
3.1.2. Correlações	16
III – APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS.....	17
1. PARÂMETROS PRODUTIVOS.....	17
1.1. Produção de leite ao 1º Contraste.....	17
1.2. Produção de leite ordenhada até aos 180 e 210 dias.....	19
1.3. Produção total ordenhada	23
1.4. Produção de gordura ordenhada até aos 180 e 210 dias.....	26

1.5. Produção ordenhada de proteína até aos 180 e 210 dias.....	31
1.6. Produção ordenhada de lactose até aos 180 e 210 dias.....	34
1.7. Produção ordenhada de Sólidos Totais (S.T.) até aos 180 e 210 dias.....	37
1.8. Produção ordenhada de Sólidos Não Gordos (S.N.G) até aos 180 e 210 dias	40
1.9. Tempos de duração de ordenha.....	43
1.10. Desvios para o tempo médio de duração de ordenha.....	46
1.11. Correlações.....	48

IV CONSIDERAÇÕES FINAIS..... 50

BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

RESUMO

Num efectivo de cabras de raça “Charnequeira”, realizou-se na Herdade do Couto da Várzea, propriedade da Direcção Regional de Agricultura da Beira Interior (DRABI), um estudo sobre os seus parâmetros produtivos, e um ensaio sobre o comportamento produtivo das cabras perante quatro tipos de ordenha diferentes.

Um total de 32 cabras foi distribuído por 4 grupos. Cada grupo de 8 animais continha cabras de 1ª, 2ª, 3ª e 4ª lactação, em número igual, distribuídas pelos seguintes tratamentos:

Grupo 1 – Ordenha manual

Grupo 2 – Ordenha manual com repasse

Grupo 3 – Ordenha mecânica

Grupo 4 – Ordenha mecânica com repasse

Cada duas semanas, desde o princípio da ordenha, fizeram-se medições das suas produções de leite, dos tempos da duração da ordenha e também de efectuaram análises laboratoriais ao leite recolhido em amostra (gordura, proteína, lactose, sólidos totais e sólidos não gordos).

Observaram-se diferenças significativas na produção de leite ao 1º Contraste, na produção total ordenhada e no tempo médio de ordenha, entre os diferentes grupos.

Relativamente às diferentes lactações verificámos diferenças significativas na produção ao 1º Contraste, na produção ordenhada até aos 180 dias e 210 dias, na produção total, na produção de gordura ordenhada até aos 210 dias, na produção de lactose ordenhada até aos 210 dias e ainda na produção de sólidos totais ordenhada até aos 210 dias, sendo os animais de 3ª Lactação os mais produtivos.