



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITECNICO DE CASTELO BRANCO

A CABRA DA RAÇA CHARNEQUEIRA
CONTRIBUIÇÃO PARA A CARACTERIZAÇÃO
MORFOLÓGICA DO ÚBERE

Eng^a. de Produção Animal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Miquelina Cruz Casqueiro



CASTELO BRANCO

1996

ÍNDICE

Lista de Figuras inseridas no texto	
Lista de Quadros inseridos no texto	
Lista de Abreviaturas	
Resumo	
Abstract	

1 - Introdução	1
2 - A Caprinicultura	2
2.1 - Breve amostragem da caprinicultura no mundo	2
2.2 - A Caprinicultura em Portugal.....	3
2.3 - Estrutura Fundiária e Social.....	5
3 - A Cabra.....	6
3.1. - Origem e classificação zoológica da cabra	6
3.2 - A raça Charnequeira.....	7
3.2.1 - Origens e história	7
3.2.2 - Descrição fénotípica.....	8
3.2.3 - Reprodução.....	9
3.2.4 - Produções	10
3.2.4.1 - Produção de carne.....	10
3.2.4.2 - Produção de leite.....	11
3.2.4.3 - Produção total de leite.....	11
3.2.4.4 - Produção média diária de leite	12
3.2.4.5 - Duração da lactação	13
3.2.4.6 - Curvas de lactação	13
3.2.4.7 - Factores que influenciam a lactação.....	14
3.3 - Glândula Mamária.....	16
3.3.1- Estrutura interna da Glândula	17
3.3.2 - Irrigação sanguínea	20
3.3.3 - Sistema nervoso.....	21
3.3.4 - Sistema linfático	21
3.3.5- Desenvolvimento da glândula mamária.....	22
3.3.5.1 - Desenvolvimento embrionário e fetal.....	22
3.3.5.2 - Do nascimento à puberdade.....	23
3.3.5.3 - Durante a gestação	24
3.3.5.4 - Durante a lactação.....	25
3.3.6 - Controlo hormonal da lactação	26
3.3.7 - Ejecção do leite	27
3.4. - O colostro.....	28
3.5 - O leite de cabra.....	30
3.6 - A ordenha	32

3.6.1 - Condições e ambiente para uma boa ordenha	33
3.6.2 - Ordenha manual	34
3.6.3 - Ordenha mecânica.....	35
3.6.3.1 - Princípio da ordenha mecânica.....	36
3.6.3.2 - Componentes da máquina de ordenha e sua função	37
3.6.3.3 - Higiene da máquina de ordenha	39
4 - Selecção e melhoramento de gado caprino	40
4.1 - Tipos de selecção.....	41
4.1.1 - Selecção Natural.....	41
4.1.2 - Selecção Morfológica e Funcional.....	41
4.1.3 - Selecção Funcional e Genealógica.....	42
4.1.4 - Selecção em relação á morfologia.....	42
4.2 - Selecção de caprinos leiteiros	44
5 - Parte experimental	48
5.1. - Instituição onde se realizou o trabalho: Sua localização.....	48
5.2. - Caracterização Geral da Exploração	48
5.2.1. - Sector Agrícola.....	48
5.2.2 - Sector Pecuário.....	49
5.2.2.1. - Bovinos	49
5.2.2.2. - Ovinos	50
5.2.3. - Construções	51
5.2.4. - Parque de Máquinas.....	51
5.3. - Caracterização do sector onde decorreu o ensaio	52
5.3.1. - Objectivos.....	52
5.3.2. - Constituição do efectivo.....	52
5.3.3. - Sistema de Produção Praticado.....	53
5.3.3.1. - Maneio alimentar	53
5.3.3.1.1. - Bodes	53
5.3.3.1.2. - Cabras	54
5.3.3.1.3. - Cabritos.....	56
5.3.3.1.4. - Cabritos de substituição.....	57
5.3.3.2 - Maneio reprodutivo	58
5.3.3.3 - Sanidade.....	59
5.3.4. - Instalações	59
5.4. - Objectivos do trabalho.....	60
5.5. - Descrição do ensaio.....	60
5.5.1. - Plano de trabalho.....	61
5.5.2 - Material utilizado nas medições.....	61

5.5.3 - Critérios de medição	62
5.4.4 - Análise estatística.....	64
5.6 - Apresentação e discussão dos resultados	65
5.6.1. - Dimensões médias do úbere e tetos	65
5.6.2 - Medidas do úbere	66
5.6.2.1 - Evolução ao longo da lactação.....	66
5.6.2.2. - Evolução em função da idade.....	67
5.6.3. - Medidas dos tetos.....	69
5.6.3.1. - Evolução ao longo da lactação.....	69
5.6.3.2. - Evolução em função da idade.....	70
5.6.4 - Estudo das correlações.....	72
6 - Conclusões.....	76

ANEXOS

Resumo

Com o objectivo, de caracterizar morfológicamente o úbere da cabra da raça “Charnequeira” (dupla aptidão) e relacionar algumas das medidas com o nível de produção leiteira, realizou-se um trabalho na Herdade do Couto da Várzea, propriedade da Direcção Regional de Agricultura da Beira Interior (DRABI), onde foram efectuados 4 controles às medidas do úbere, com três semanas de intervalo desde o início da ordenha (68 ± 2 dias após o parto) em 32 cabras.

Foram observados os seguintes parâmetros: o volume, a altura, a largura e a superfície posterior do úbere, e o comprimento, o diâmetro, a inclinação em relação ao eixo vertical e a posição relativa dos tetos.

A produção de leite representa 93.74 % do volume do úbere, e o coeficiente de correlação deste parâmetro foi o mais elevado ($r = 0.60$). Todos os parâmetros considerados explicam 40.56% da variabilidade da produção leiteira, enquanto, apenas a largura, a altura e o volume conseguem explicar 39,29%.