



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
**INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO**

**CONTRIBUIÇÃO PARA O ESTUDO  
DA PRODUÇÃO LEITEIRA EM CAPRINOS  
DA RAÇA CHARNEQUEIRA**

**Engenharia de Produção Animal**  
**Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

**Ana Catarina Pereira de Melo da Cruz Nunes**

---

**CASTELO BRANCO**  
**1999**

# Índice

<u>AGRADECIMENTOS</u>	<u>I</u>
<u>RESUMO</u>	<u>III</u>
<u>ABSTRACT</u>	<u>IV</u>
<u>LISTA DE ABREVIATURAS</u>	<u>V</u>
<u>LISTA DE QUADROS</u>	<u>VI</u>
<u>LISTA DE GRÁFICOS</u>	<u>VII</u>
<u>ÍNDICE</u>	<u>VIII</u>
<u>INTRODUÇÃO</u>	<u>1</u>
<u>REVISÃO BIBLIOGRÁFICA</u>	<u>2</u>
<u>1 DISTRIBUIÇÃO DOS EFECTIVOS CAPRINOS</u>	<u>2</u>
<u>2 A CABRA</u>	<u>4</u>
2.1 ORIGEM E CLASSIFICAÇÃO ZOOLOGICA DA CABRA	4
2.2 CARACTERIZAÇÃO DA RAÇA CHARNEQUEIRA	6
2.2.1 ORIGENS E HISTÓRIA	6

2.2.2	IMPORTÂNCIA E EXTENSÃO	7
2.2.3	QUALIDADES E APTIDÕES	8
<b>2.3</b>	<b>REPRODUÇÃO E PARÂMETROS REPRODUTIVOS</b>	<b>8</b>
<b>2.4</b>	<b>PARÂMETROS PRODUTIVOS</b>	<b>10</b>
2.4.1	PRODUÇÃO DE CARNE	10
2.4.2	PRODUÇÃO DE LEITE	11
2.4.2.1	Factores condicionantes da produção de leite	12
2.4.2.2	Produção média diária de leite	13
2.4.2.3	Duração da lactação	14
2.4.2.4	Curvas de lactação	15
<b>2.5</b>	<b>O COLOSTRO</b>	<b>16</b>
<b>2.6</b>	<b>CARACTERÍSTICAS DO LEITE DE CABRA</b>	<b>17</b>
<b>2.7</b>	<b>ALIMENTAÇÃO DA CABRA EM LACTAÇÃO – ASPECTOS GERAIS</b>	<b>20</b>
<b>2.8</b>	<b>COMPORTEAMENTO ALIMENTAR</b>	<b>23</b>
2.8.1	NO ESTÁBULO	23
2.8.2	EM PASTOREIO	24
2.8.2.1	Factores condicionantes inerentes ao animal	24
2.8.2.2	Factores condicionantes inerentes à pastagem	26
2.8.2.3	Factores condicionantes inerentes ao meio	27
<b><u>TRABALHO EXPERIMENTAL</u></b>		<b>29</b>

## **1 MATERIAL E MÉTODOS** **29**

<b>1.1</b>	<b>CARACTERÍSTICAS GERAIS DA REGIÃO ONDE ESTÁ INSERIDA A EXPLORAÇÃO</b>	<b>29</b>
<b>1.2</b>	<b>CARACTERIZAÇÃO DO SECTOR ONDE DECORREU O ENSAIO</b>	<b>30</b>
1.2.1	CONSTITUIÇÃO DO EFECTIVO	30
1.2.2	MANEIO ALIMENTAR	30
1.2.3	MANEIO REPRODUTIVO	31
1.2.4	MANEIO SANITÁRIO	32
1.2.5	INSTALAÇÕES	32
<b>1.3</b>	<b>DESCRIÇÃO E OBJECTIVOS DO TRABALHO</b>	<b>33</b>
1.3.1	OBJECTIVOS DO TRABALHO	33
1.3.2	PLANO DE TRABALHO	33
1.3.3	MATERIAL UTILIZADO	35
1.3.4	ANÁLISE ESTATÍSTICA	36

---

**2 APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS** **37**

<b>2.1</b>	<b>PRODUÇÃO DE LEITE</b>	<b>37</b>
2.1.1	PRODUÇÃO DE LEITE DO REBANHO	37
2.1.2	EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO MÉDIA DE LEITE AO LONGO DA LACTAÇÃO	40
2.1.2.1	Entre suplementos	40
2.1.2.2	Ao longo dos contrastes	40
2.1.3	EVOLUÇÃO DA MÉDIA DO TEOR BUTIROSO AO LONGO DA LACTAÇÃO	41
2.1.3.1	Entre suplementos	42
2.1.3.2	Ao longo dos contrastes	42
2.1.3.3	Na interacção suplemento x contraste	43
2.1.4	EVOLUÇÃO DO TEOR PROTEICO AO LONGO DA LACTAÇÃO	45
2.1.4.1	Entre suplementos	45
2.1.4.2	Ao longo dos contrastes	45
2.1.4.3	Na interacção suplemento x contraste	46
2.1.5	COMPARAÇÃO DOS TEORES PROTEICO E BUTIROSO	47
<b>2.2</b>	<b>COMPORTAMENTO ALIMENTAR EM PASTOREIO</b>	<b>49</b>
2.2.1	OBSERVAÇÃO DE 8 CABRAS COM REGISTOS DE 15 EM 15 MINUTOS	49
2.2.1.1	Descrição do comportamento alimentar ao longo do período de pastoreio	50
2.2.1.2	Comparação do comportamento alimentar entre animais sujeitos a diferentes níveis de suplementação	52
2.2.2	OBSERVAÇÃO DO COMPORTAMENTO ALIMENTAR DAS CABRAS 374 E 363	54

---

**CONSIDERAÇÕES FINAIS** **56**

---

**BIBLIOGRAFIA** **58**

---

**ANEXOS** **67**

## Resumo

O presente trabalho de fim de curso foi realizado na Herdade do Couto da Várzea administrada pela Direcção Regional de Agricultura da Beira Anterior (D.R.A.B.I.).

O ensaio teve duas vertentes:

- estudo da produção leiteira em caprinos da raça Charnequeira;
- estudo do seu comportamento alimentar em pastoreio;

Para o estudo da produção leiteira, dividiu-se o efectivo em três grupos (A, B, C), sujeitos a diferentes níveis de suplementação, e efectuaram-se dez contrastes leiteiros quinzenais, analisando-se posteriormente o volume de leite produzido pelo rebanho, o seu teor butiroso e proteico.

Neste ensaio, o grupo A produziu 3171,3Kg de leite, obtendo-se uma média de 0,907Kg por animal em cada contraste, com teor médio de 4,64% de gordura e 3,65% de proteína; o grupo B produziu 2235,7Kg de leite, obtendo-se uma média de 0,718Kg de leite por animal em cada contraste, contendo em média 4,02% e 3,60% de TB e TP, respectivamente; o grupo C produziu 2369,5Kg de leite dando uma média de 0,743Kg por animal em cada contraste, com um teor médio de gordura de 4,26% e de 3,63% de proteína.

Da nossa observação em campo concluímos que as cabras exibem um comportamento alimentar semelhante nas diferentes pastagens, registando-se uma maior diferença entre indivíduos ao nível do tempo dispendido nas diferentes actividades.

Conclui-se também que a cabra melhor produtora de leite foi a que passou maior quantidade de tempo a comer.

Pudemos também observar que a quantidade e o tempo que as cabras passavam a comer dependeu da fase de desenvolvimento da planta e quantidade disponível.