



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

**CONTRIBUIÇÃO PARA A CARACTERIZAÇÃO  
DO SISTEMA DE EXPLORAÇÃO  
DA RAÇA BOVINA MINHOTA**

**Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Animal**

**Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

**Maria Manuela Carvalho Pereira**



**CASTELO BRANCO**  
**2002**

# ÍNDICE GERAL

AGRADECIMENTOS

RESUMO

ABSTRACT

LISTA DE ABREVIATURAS

LISTA DE ANEXOS

ÍNDICE DE FIGURAS

ÍNDICE DE QUADROS

ÍNDICE DE GRÁFICOS

	<b>Pag</b>
<b>I – INTRODUÇÃO .....</b>	<b>1</b>
<b>II – REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....</b>	<b>2</b>
1 – Origem e História da Raça Bovina Minhota.....	2
2 – Caracterização Morfológica e Biométrica da Raça Bovina Minhota.....	3
3 – Dispersão e efectivo da Raça Bovina Minhota.....	5
4 – Aptidão da Raça Bovina Minhota.....	7
5 – Sistemas de Exploração da Raça Bovina Minhota.....	9
6 – Parâmetro Reprodutivos e Produtivos da Raça Bovina Minhota.....	11
7 – Associação Portuguesa dos Criadores de Bovinos de Raça Minhota.....	13
8- Desenvolvimento e Melhoramento da Raça Bovina Minhota.....	16
<b>III – MATERIAL E MÉTODOS.....</b>	<b>20</b>
1 – Inquérito ao Criador de Bovinos de Raça Bovina Minhota.....	20
2 – Análises de Leite à Raça Bovina Minhota e Holstein Friesian.....	20
3 – Análise Estatística.....	21

	<b>Pag</b>
<b>IV – APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DE RESULTADOS.....</b>	<b>21</b>
<b>1 – Características Gerais do Sistema de Exploração da Raça Minhota.....</b>	<b>22</b>
1.1 – Evolução do Número de Animais desde 1997 até 2002.....	23
<b>2 – Caracterização do Sistema de Exploração da Raça.....</b>	<b>24</b>
2.1 – Área Média das Explorações.....	24
2.2 – Escolaridade dos Criadores.....	25
2.3 – Idade dos Criadores.....	26
2.4 – Tempo Gasto na Exploração e Número de Pessoas por Agregado.....	26
2.5 – Número de Animais por Exploração.....	27
2.6 – Idade à Primeira Cobrição.....	28
2.7 – Idade à Reforma.....	29
2.8 – Idade ao Desmame.....	30
2.9 – Intervalo entre Partos.....	31
<b>3 – Resultados das Análises Realizadas a Vacas de Raça Minhota e Friesian.....</b>	<b>32</b>
3.1 – Número de Parto.....	32
3.2 – Idade ao Parto.....	32
3.3 – Dias de Lactação.....	33
3.4 – Produção de Leite.....	33
3.5 – Proteína Bruta.....	34
3.6 – Gordura Bruta.....	35
3.7 – Lactose.....	36

	<b>Pag</b>
3.8 – Sólidos Totais.....	36
<b>V – CONCLUSÕES.....</b>	<b>38</b>
<b>VI – BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>ANEXOS</b>	

## RESUMO

O presente trabalho foi realizado com a colaboração da Associação Portuguesa dos Criadores de Bovinos de Raça Minhota (APACRA). Foram realizados, através de entrevista directa, inquéritos a 210 criadores, sócios da APACRA, dos quais 113 são criadores dentro do solar da raça e 97 fora do solar. Foram também analisadas 50 amostras de leite de animais de raça bovina Minhota e Friesian. Analisou-se a gordura, proteína, lactose e sólidos totais.

O estudo foi realizado entre Julho e Novembro de 2002 e pretendeu contribuir para a caracterização dos sistemas de produção dos bovinos da raça Minhota.

Para o efeito foi apurada uma área média de exploração de 2,57 ha ( $\pm 1,57$ ) no solar e de 4,22 ha ( $\pm 3,39$ ) fora. A idade média dos criadores é 53,03 anos ( $\pm 10,50$ ) no solar e 50,84 anos ( $\pm 9,43$ ) fora. O número médio de animais por exploração é 2,45 ( $\pm 1,38$ ) no solar e 3,17 ( $\pm 3,26$ ) fora. A idade à primeira cobrição é 13,51 meses (2,69) no solar e 13,59 meses ( $\pm 2,24$ ) fora. Idade das vacas à reforma 11,58 anos ( $\pm 2,64$ ) no solar e 11,58 ( $\pm 2,13$ ) fora. Idade média ao desmame 3,66 meses ( $\pm 1,09$ ) no solar e 4,26 meses ( $\pm 0,90$ ) fora. A média de intervalos entre partos é 13,02 meses ( $\pm 1,83$ ) no solar e 13,19 meses ( $\pm 1,07$ ) fora.

Em relação às análises do leite obtiveram-se os seguintes resultados: proteína total 3,20% ( $\pm 0,28$ ) para as Friesian e 3,43% ( $\pm 0,46$ ) para as Minhotas ( $P > 0,05$ ), gordura total 3,63% ( $\pm 1,10$ ) para as Friesian e 3,98% ( $\pm 0,72$ ) para as Minhotas ( $P > 0,05$ ), lactose 4,45% ( $\pm 0,32$ ) para as Friesian e 4,65% ( $\pm 0,20$ ) para as Minhotas ( $P < 0,05$ ), sólidos totais 12,01 kg ( $\pm 1,06$ ) para as Friesian e 12,79 kg ( $\pm 1,01$ ) para as Minhotas ( $P < 0,05$ ).

**Palavras-chave:** Bovinos; Raça Minhota; Leite; Sistema de exploração