



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

**Instituto Politécnico de Castelo Branco**

Rodrigues, Carla Alexandra

## **Análise qualitativa das diversas fracções do leite de ovelhas Merino da Beira Baixa**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1201>

### **Metadados**

<b>Data de Publicação</b>	1999
<b>Resumo</b>	Este trabalho tem como tema principal o leite. Como tal, na revisão bibliográfica aborda-se a sua biossíntese, constituição e evolução no decorrer da lactação. Por outro lado faz-se uma breve referência à anatomia da glândula mamária. A actividade experimental, inside principalmente na caracterização da quinta do Carvalhinho. É feita uma descrição das análises ao leite de ovelhas Merino da Beira Baixa, acerca do estudo do leite nas suas fracções cisternal e residual resultante do projecto PAMA...
<b>Tipo</b>	report
<b>Revisão de Pares</b>	Não
<b>Coleções</b>	ESACB - Engenharia de Produção Animal

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-26T20:00:24Z com  
informação proveniente do Repositório



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

**ANÁLISE QUALITATIVA DAS DIVERSAS  
FRACÇÕES DO LEITE DE OVELHAS  
MERINO DA BEIRA BAIXA**

Engenharia de Produção Animal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

*Carla Alexandra Rodrigues*

---

**CASTELO BRANCO**

1999

# ÍNDICE

<b>I. Introdução</b>	
<b>II. Revisão Bibliográfica</b>	
<b><u>1- A Raça Merina da Beira Baixa</u></b> .....	1
<b>1.1- Origem</b> .....	1
<b>1.2- Evolução</b> .....	2
<b>1.3- Sistema de produção</b> .....	2
<b>1.4- Características morfológicas</b> .....	3
<b>1.5- Características produtivas</b> .....	3
<b>1.6- Características reprodutivas</b> .....	4
<b><u>2- A Lactação</u></b> .....	5
<b>2.1- Factores que influenciam a lactação</b> .....	5
<b>2.1.1- Alimentação</b> .....	6
<b>2.1.2- Frequência de ordenhas</b> .....	6
<b>2.1.3- Número de borregos amamentados</b> .....	6
<b>2.1.4- Temperatura e humidade ambiente</b> .....	7
<b>2.1.5- Factores hereditários</b> .....	7
<b>2.1.6- Número e fase de lactação</b> .....	7
<b>2.1.7- Idade da fêmea</b> .....	7
<b>2.1.8- Variações diárias</b> .....	8
<b>2.1.9- Estado sanitário</b> .....	8
<b>2.2- Curva de lactação</b> .....	8
<b>2.3- A produção leiteira</b> .....	9
<b>2.4- O contraste leiteiro</b> .....	10
<b><u>3- A glândula mamária</u></b> .....	11
<b>3.1- Anatomia</b> .....	11

3.1.1- <u>Alvéolos</u> .....	12
3.1.2- <u>Canais alveolares</u> .....	13
3.1.3- <u>Cisternas</u> .....	14
3.1.4- <u>Teto</u> .....	14
3.1.5- <u>Irrigação sanguínea</u> .....	15
3.1.6- <u>Inervação</u> .....	16
3.1.7- <u>Vasos linfáticos</u> .....	16
3.2- <b>Actividade hormonal</b> .....	16
3.3- <b>Secreção láctea</b> .....	18
3.4- <b>Ejecção do leite</b> .....	19
<b>4- <u>Biossíntese do leite</u></b> .....	19
4.1- <b>Síntese lipídica</b> .....	19
4.2- <b>Síntese proteica</b> .....	20
4.3- <b>Síntese da lactose</b> .....	21
4.4- <b>Síntese de outros compostos</b> .....	21
4.5- <b>Influência alimentar</b> .....	21
<b>5- <u>O leite</u></b> .....	22
5.1- <b>O leite de ovelha</b> .....	23
5.2- <b>Composição do leite de ovelha</b> .....	24
5.2.1- <u>Evolução da composição do leite ao longo da lactação</u> .....	25
5.2.2- <u>Matéria gorda</u> .....	26
5.2.3- <u>Matéria azotada</u> .....	28
5.2.4- <u>Caseínas</u> .....	29
5.2.5- <u>Lactose</u> .....	31
5.2.6- <u>Sais minerais</u> .....	31
5.2.7- <u>Vitaminas</u> .....	32
<b>III. Actividade Experimental</b>	
1- <b>Considerações gerais</b> .....	34
2- <b>Caracterização da exploração</b> .....	34

<b>2.1- Localização</b> .....	34
<b>2.2- Caracterização edafo-climática</b> .....	34
<b>2.2.1- Solos</b> .....	34
<b>2.2.2-Temperatura</b> .....	35
<b>2.2.3- Precipitação</b> .....	35
<b>2.3- Maneio geral da exploração</b> .....	37
<b>2.3.1- Maneio da raça Merino da Beira Baixa</b> .....	38
<b>2.3.2- Maneio da raça Merino Branco</b> .....	40
<b>2.3.3- Maneio da raça Charnequeira</b> .....	40
<b>2.3.4- Maneio da raça Angorá</b> .....	41
<b>3- Animais utilizados</b> .....	41
<b>4- Recolha e amostragem do leite</b> .....	43
<b>5- Análises laboratoriais</b> .....	44
<b>5.1- Milko-Scan</b> .....	44
<b>5.2- Preparação das amostras para a análise de caseínas e ácidos gordos</b> .....	45
<b>5.2.1- Separação das caseínas</b> .....	46
<b>5.2.2- Separação da matéria gorda</b> .....	47
<b>5.3- O método do Biureto</b> .....	47
<b>5.4- Electroforese</b> .....	48
<b>5.4.1- Fundamentos básicos</b> .....	48
<b>5.4.2- Técnica utilizada</b> .....	49
<b>5.5- Cromatografia de gás</b> .....	51
<b>IV. Bibliografia</b>	
<b>V. Anexos</b>	

## Resumo

Este trabalho tem como tema principal o leite. Como tal, na revisão bibliográfica aborda-se a sua biossíntese, constituição e evolução no decorrer da lactação. Por outro lado faz-se uma breve referência à anatomia da glândula mamária.

A actividade experimental, inside principalmente na caracterização da quinta do Carvalhinho.

É feita uma descrição das análises ao leite de ovelhas Merino da Beira Baixa, acerca do estudo do leite nas suas fracções cisternal e residual resultante do projecto PAMAF-IED nº 3028.