



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

# Utilização de uma gordura protegida na alimentação de ovelhas Merino da Beira Baixa em lactação

PRODUÇÃO ANIMAL

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Alberto Paulo Soares dos Santos



**CASTELO BRANCO**

1990

## ÍNDICE

1 - INTRODUÇÃO.....	4
2 - REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....	5
2.1 - Utilização de gorduras pelos ruminantes.....	5
2.1.1 - Particularidades digestivas nos ruminantes.....	5
2.1.2 - Digestão dos lípidos: o papel do rúmen.....	6
2.1.3 - Absorção dos lípidos.....	7
2.2 - Fisiologia da lactação.....	8
2.2.1 - Composição do leite.....	9
2.2.2 - Factores que afectam a produção e composição do leite.....	14
2.3 - Efeitos da adição de gorduras na dieta.....	18
2.3.1 - Influência do tipo de gordura.....	18
2.3.2 - Efeitos na digestibilidade da fibra.....	19
2.3.3 - Efeito das gorduras na produção de leite e sua concentra ção em gordura e proteína.....	19
2.4 - Utilização de gorduras protegidas.....	21
2.4.1 - Processos de obtenção de gorduras protegidas.....	22
2.4.2 - Efeitos na produção e composição do leite.....	23
3 - MATERIAL E MÉTODOS.....	25
4 - APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	28
4.1 - Produção de leite.....	28
4.2 - Teor butiroso e quantidade de gordura no leite.....	33
4.3 - Teor proteico e quantidade de proteína no leite.....	34
4.4 - Evolução do peso das ovelhas durante a lactação.....	34
4.5 - Análise económica.....	40
5 - CONCLUSÕES.....	42

BIBLIOGRAFIA

ANEXO

## INTRODUÇÃO

Em todos os sistemas de produção ovina, a quantidade de leite produzida pela ovelha é um dos factores de maior importância, quer devido ao efeito no crescimento do borrego, quer devido à quantidade de leite obtida por ordenha, para posterior uso na indústria de lacticínios.

É importante salientar que a produção de leite de um animal é determinada por uma complexa interacção de factores, entre os quais se contam o genótipo do animal, as condições ambientais, a nutrição, e um leque de factores fisiológicos como a idade, peso e número de parto (TREACHER, 1983).

Um dos processos de aumentar a produção leiteira é através da nutrição, nomeadamente pelo aumento do conteúdo energético da dieta (SAVOINI et al. 1987).

A forma mais comum de elevar o conteúdo energética da dieta é o uso de cereais que, pela sua elevada degradabilidade, podem afectar as fermentações na rumem. Outro processo de incrementar o teor em energia, é o recurso à adição de gorduras na dieta.

É sobre este último que o presente trabalho vai incidir, mais precisamente na utilização de gorduras protegidas da degradação ruminal e seu efeito, na produção de leite, proteína e gordura, em ovelhas da raça Merino da Beira Baixa.