



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**DETERMINAÇÃO DA IDADE E PESO
À PUBERDADE EM BORREGAS DA RAÇA
MERINO DA BEIRA BAIXA**

Engenharia de Produção Animal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Carla Susana Neves Martins

CASTELO BRANCO

1999

ÍNDICE

I - INTRODUÇÃO	1
II - REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	2
1. <i>PUBERDADE</i>	2
1.1 - <i>Regulação Endócrina</i>	4
1.2 - <i>Retroacção Negativa dos Estrogénios</i>	6
1.3 - <i>Concentração de progesterona como indicador da puberdade</i>	8
1.4 - <i>Factores que afectam a idade à puberdade</i>	8
1.5 - <i>Maturidade Sexual</i>	14
2. <i>ACTIVIDADE CÍCLICA</i>	15
2.1 - <i>Características reprodutivas</i>	15
2.2 - <i>Fases constituintes do ciclo éstrico</i>	15
2.3 - <i>Mecanismo Hormonal</i>	16
3. <i>PADRÕES COMPORTAMENTAIS DO CIO</i>	17
3.1 - <i>Sinais de cio</i>	17
3.2 - <i>Duração do cio</i>	18
4. <i>SAZONALIDADE REPRODUTIVA</i>	19
5. <i>CARACTERIZAÇÃO DO MERINO DA BEIRA BAIXA</i>	20
III - PARTE EXPERIMENTAL	22
1. <i>OBJECTIVOS</i>	22
2. <i>MATERIAL E MÉTODOS</i>	22
2.1 - <i>Localização e Período de Experimentação</i>	22
2.2 - <i>Caracterização Edafo-climática</i>	23
2.3 - <i>Diagrama Ombrotérmico</i>	25
2.4 - <i>Balanço Hídrico</i>	26
3. <i>CARACTERIZAÇÃO DOS GRUPOS EM ESTUDO</i>	29

3.1 - <i>Maneio Alimentar</i>	29
4. <i>PESAGENS</i>	30
5. <i>RECOLHAS DE SANGUE</i>	31
6. <i>PROCESSAMENTO E CONSERVAÇÃO DO PLASMA</i>	31
7. <i>AValiaÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE PROGESTERONA</i>	32
8. <i>ANÁLISE ESTATÍSTICA</i>	34
IV - RESULTADOS	35
1. <i>PESO AO NASCIMENTO E AO DESMAME</i>	35
2. <i>PERCENTAGEM DE FÊMEAS PÚBERES</i>	36
3. <i>IDADE E PESO À PUBERDADE</i>	37
4. <i>AValiaÇÃO ECONÓMICA</i>	38
V - DISCUSSÃO DOS RESULTADOS	39
1. <i>IDADE À PUBERDADE</i>	39
2. <i>PESO À PUBERDADE</i>	39
3. <i>ALIMENTO INGERIDO E AValiaÇÃO ECONOMICA</i>	40
VI - CONCLUSÕES	41
VII - BIBLIOGRAFIA	42

RESUMO

Este trabalho teve como principais objectivos determinar a idade e o peso à puberdade em borregas da raça Merino da Beira Baixa, bem como avaliar a importância do nível de suplementação no despertar da vida reprodutiva da fêmea. O ensaio decorreu no sector de ovinicultura da Escola Superior Agrária de Castelo Branco no período compreendido entre 16 de Janeiro e 13 de Outubro de 1998.

Foram estudadas 18 borregas da raça Merino da Beira Baixa, nascidas entre o dia 7 e o dia 19 de Outubro de 1997, divididas em dois grupos cada um com 9 animais, sujeitos a dois tipos diferentes de nutrição. O grupo 1 foi alimentado com feno e concentrado (0-511) “ad libitum” enquanto que o grupo 2 apenas comeu feno “ad libitum”.

Determinou-se a idade à puberdade através do doseamento de progesterona plasmática, considerando-se o animal púbere quando encontrado o valor de 0,5 ng/ml seguido de actividade cíclica.

A idade à puberdade não apresentou diferenças significativas entre os dois grupos estudados ($278,5 \pm 7,9$ dias). A esta idade à puberdade correspondem pesos médios de 33,0 Kg para o grupo 1 (84,2% do peso adulto) e 22,1 Kg para o grupo 2 (56,4% do peso adulto), verificando-se neste aspecto (peso) diferenças significativas.

Considera-se assim, o peso, como sendo um factor importante no despertar da vida reprodutiva destes animais.

Palavras-chave: Borrega, nutrição, peso, idade, puberdade