



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ALEITAMENTO ARTIFICIAL
DE BORREGOS DA RAÇA
BORDALEIRA SERRA DA ESTRELA PRETA**

Eng^a de Produção Animal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Anabela Neves da Horta



CASTELO BRANCO

1997

RESUMO

Com o presente trabalho pretendeu-se estudar o efeito do aleitamento artificial em borregos, quando estes são retirados das mães às 24 a 36 horas e aos 4 dias de idade.

O trabalho que se apresenta está organizado em 6 capítulos sendo os três primeiros relativos à revisão bibliográfica sobre o tema e os restantes sobre o trabalho experimental, desenvolvido e discussão dos resultados, conclusão e bibliografia consultada.

No Capítulo I faz-se a introdução ao trabalho realizado.

No Capítulo II referimos algumas das características produtivas e reprodutivas da raça com que trabalhamos. Analisamos a prática do aleitamento artificial, referindo algumas vantagens, inconvenientes e aspectos inerentes à sua utilização.

No Capítulo III justificamos e descrevemos a actividade experimental realizada.

No Capítulo IV apresentamos os resultados obtidos e faz-se a sua discussão. Em relação ao peso ao nascimento, obtivemos valores compreendidos entre 2,600 kg até 4,700 kg para os borregos do ensaio.

Nos dois tipos de aleitamento artificial, obtiveram-se valores de ganho médio diário compreendidos entre 0.08 kg e 0.170 kg por dia e a média do peso no final do aleitamento foi de 8.27 kg para ambos os grupos não existindo diferenças significativas entre eles.

Em relação ao tipo de parto verificou-se que os borregos descendentes de partos simples se superiorizaram aos de parto duplo, independentemente do número de horas a que foram retirados das mães.

Concluiu-se que a idade de início do aleitamento artificial não provocou diferenças significativas nos pesos dos borregos no final do aleitamento artificial.

Abstract

The purpose of this work was to study the effect of rearing lamb on milk replacers in Bordaleira da Serra da Estrela lambs weaned at the age of 24 to 36 hours and 4 days after lambing.

The present work is organised in six chapters. The first three chapters cover literature review on the subject and the remaining three are about the experimental work and results discussion, conclusions and references.

In Chapter I the work is presented.

In Chapter II some productive and reproductive characteristics of the breed Bordaleira da Serra da Estrela are referred. The practice of artificial rearing its use, advantages and disadvantages are analysed.

In Chapter III the research activity which was carried out is described.

In Chapter IV the results are presented and discussed. As far as birth weight is concerned, the lamb weight varied between 2.6 kg and 4.7 kg.

In the two weaning age the Average Daily Gain varied between 0.08 and 0.17 kg and the average weight at the end of lactation was of 8.27 kg.

Concerning type of lambing at the end of trial, single lambs shown lighter live weights as well as Average Daily Gain than twins.

It can be concluded that weaning age weaned at different ages did not cause any significant difference in lamb live weight at the end of the rearing period with milk replacers.

Índice

	Pág.
Agradecimentos	III
Resumo	IV
Abstract	V
Lista de Quadros	IX
Lista de Figuras	XI
Lista de Abreviaturas	XII
Capítulo I - Introdução	2
Capítulo II - Revisão Bibliográfica	5
1 - Caracterização da raça Bordaleira da Serra da Estrela	5
2 - Aleitamento artificial	9
2.1 - Interesse	9
2.2 - Idade de separação dos borregos e importância do colostro	9
2.3 - Necessidades nutritivas do borrego	11
2.4 - Escolha do leite de substituição	12
2.5 - Temperatura do leite de substituição	14
2.6 - Quantidade de leite a fornecer	15
2.7 - Aspectos fisiológicos	16
2.8 - Aspectos sanitários	18
2.9 - Aspectos básicos a considerar num programa de aleitamento	
artificial	19
2.9.1 - Local	19
2.9.2 - Temperatura ambiente	19
2.9.3 - Dispositivos para a administração do leite	20
2.10 - Indução ao consumo de alimentos sólidos	20

2.11 - Duração do consumo do leite de substituição	22
Capítulo III - Actividade experimental	24
1 - Introdução.....	24
2 - Objectivos	24
3 - Material e métodos	25
3.1 - Caracterização da exploração	25
3.2- Animais.....	27
3.3- Maneio.....	28
3.3.1 - Maneio alimentar	29
3.3.2 - Maneio Sanitário	30
3.4- Medições	31
3.5 - Leite	32
3.5.1 - Aparelho de distribuição do leite.....	33
3.6 - Aprendizagem.....	33
3.7 - Análise estatística	34
Capítulo IV - Discussão dos resultados	36
1 - Crescimento dos borregos	36
1.1 - Peso ao nascimento	36
1.2 - Pesos aos 10, 30 e 45 dias	38
1.2.1 - Pesos aos 10, 30 e 45 dias em função do início do aleitamento	38
1.2.2 - Pesos aos 10, 30 e 45 dias em função do tipo de parto	39
2 - Ganho médio diário	39
2.1 - Ganho médio diário entre intervalos 0-10,10-30 e 30-45 dias em função do tipo de parto	39
2.2 - Ganho médio diário entre intervalos 0-10, 10-30 e 30-45 dias em função do início do aleitamento	41
3 - Mortalidade dos borregos.....	42
4 - Análise económica.....	43

Capítulo V - Considerações finais	46
Capítulo VI - Bibliografia	48
Anexos	
Anexo nº 1	52
Anexo nº 2	54