



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

**Instituto Politécnico de Castelo Branco**

Horta, Anabela Neves da

**Aleitamento artificial de borregos da raça  
Bordaleira Serra da Estrela**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/584>

**Metadata**

<b>Issue Date</b>	1997
<b>Abstract</b>	Aleitamento artificial de borregos da raça Bordaleira Serra da Estrela....
<b>Keywords</b>	Alimentação animal, Aleitamento, Borrego, Raça Bordaleira Serra da Estrela
<b>Type</b>	Thesis
<b>Peer Reviewed</b>	No
<b>Collections</b>	ESACB - Engenharia de Produção Animal

This page was automatically generated in 2019-10-05T21:37:29Z with  
information provided by the Repository



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

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

Eng<sup>a</sup> 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
 <b>Capítulo I - Introdução .....</b>	 <b>2</b>
 <b>Capítulo II - Revisão Bibliográfica .....</b>	 <b>5</b>
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
<b>Capítulo III - Actividade experimental</b> .....	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
<b>Capítulo IV - Discussão dos resultados</b> .....	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