



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

**EFEITO PRODUTIVO DE DOIS TIPOS DE  
PRÉ-STARTER NO CRESCIMENTO DE LEITÕES**

**Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Animal**

**Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

**Joaquim Luís da Serra Martins**

—◆—  
**CASTELO BRANCO**

**2003**

## **Índice**

**Agradecimentos**

**Resumo**

**Abstract**

**Lista de abreviaturas**

**Lista de figuras**

**Lista de gráficos**

**Lista de quadros**

**Lista de anexos**

<b>I – Introdução</b> .....	1
<b>II – Revisão Bibliográfica</b> .....	2
<b>1 – A Suinicultura em Portugal</b> .....	2
<b>2 – O Controlo Ambiental nas Explorações Suinícolas</b> .....	5
2.1. – Factores de conforto .....	5
2.1.1. – Temperatura, humidade e ventilação .....	6
2.1.2. – Pureza do ar e iluminação .....	8
2.1.3. – Densidade populacional .....	9
<b>3 – Maneio Geral</b> .....	10
3.1. – Limpeza e desinfeção das instalações .....	10
3.2. – Fase de gestação .....	11
3.3. – Fase de lactação .....	11
<b>4 – Maneio Higio-Sanitário</b> .....	12
4.1. – Profilaxia sanitária das porcas .....	12
4.2. – Idade ao desmame .....	13
4.3. – Tratamentos e vacinações dos leitões .....	13
<b>5 – Maneio Alimentar</b> .....	14
5.1. – Alimento com antibiótico versus produtos alternativos .....	14
5.2. – Adição de ácidos orgânicos e óleos essenciais .....	16
5.3. – Conceito de alimento .....	19
5.4. – Alimentação dos reprodutores .....	19

5.4.1. – Programa de alimentação	20
5.5. – Alimentação dos leitões	22
5.5.1. – Programa de alimentação	23
<b>6 – Água de Bebida</b>	<b>24</b>
6.1. – Necessidades e consumos	24
6.2. – Procedimentos para uma boa disponibilidade de água	26
<b>III – Parte Experimental</b>	<b>27</b>
<b>1 – Material e Métodos</b>	<b>27</b>
1.1. – Localização	27
1.2. – Caracterização da exploração	27
1.3. – Instalações e equipamentos	27
1.4. – Tratamentos e vacinações das porcas	29
1.5. – Formação de grupos	29
1.6. – Maneio alimentar na gestação	29
1.7. – Maneio reprodutivo	31
1.8. – Maneio durante a fase de parição	32
1.8.1. – Entrada das porcas nas maternidades	32
1.8.2. – Factores de conforto	32
1.8.3. – Mortalidade	33
1.8.4. – Maneio alimentar na lactação	33
1.8.5. – Maneio alimentar dos leitões	34
1.8.6. – Controlo da evolução dos pesos	36
1.8.7. – Maneio higio-sanitário	37
1.8.8. – Registos técnicos	37
1.8.9. – Tratamento estatístico	37
<b>2 – Apresentação e Discussão dos Resultados</b>	<b>38</b>
2.1. – Parâmetros produtivos	38
2.1.1. – Evolução dos pesos médios	38
2.1.2. – G.M.D.	39
2.1.3. – Consumo de alimento até ao desmame	40

2.1.4. – Índice de conversão até ao desmame -----	41
2.1.5. – Morbilidade dos leitões-----	41
2.1.6. – Mortalidade dos leitões-----	42
2.2. – Estudo económico-----	42
<b>IV – Considerações Finais -----</b>	<b>43</b>
<b>Referências Bibliográficas -----</b>	<b>45</b>
<b>Anexos</b>	

## Resumo

O presente trabalho realizou-se na exploração suinícola, Gadelho & Filhos, Lda, no Concelho de Albergaria-a-Velha, de Setembro a Outubro de 2003.

Efectuou-se um acompanhamento das actividades de maneo higio-sanitário, ambiental e alimentar na exploração.

Realizou-se um ensaio experimental de comparação entre dois alimentos para leitões até ao desmame, aos 29 dias de idade.

Constituiu-se um lote A com 43 leitões, provenientes de 4 porcas, alimentados com o alimento A<sub>1</sub> e um lote B, com 47 leitões provenientes de outras 4, alimentados com um alimento B<sub>1</sub>.

O alimento A<sub>1</sub> continha o antibiótico colistina, com uma dosagem de 3 kg/ton e o alimento B<sub>1</sub>, em substituição desta, 6,8 kg/ton de ácido fórmico, do qual 3,8 kg/ton em forma protegida e 3kg/ton de forma livre e óleos essenciais, tomate, orégãos, alho, canela e baunilha produtos estes com efeito antimicrobiano.

Todos os dados, foram tratados estatisticamente e verificámos que os leitões do lote A, tiveram um melhor P.M.D. e I.C. que os do lote B, assim como um G.M.D. superior a partir dos 13 dias.

O custo alimentar dos animais do lote A foi inferior ao do lote B.

Não se observou mortalidade nem sinais de morbilidade em qualquer animal dos dois lotes.

**Palavras-chave:** leitão, antibiótico, óleos essenciais, actividade antimicrobiana; G.M.D.