



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

**“Efeito produtivo de cama de papel e  
aquecimento suplementar no ninho de Leitões”**

**Engenharia Zootécnica**  
**Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

**Ana Rita Madeira Mota Sampaio Caixinha**

—◆—  
**CASTELO BRANCO**

**2009**

# Índice

**Resumo**

**Abstract**

**Lista de Abreviaturas**

**Lista de Gráficos**

**Lista de Quadros**

**Lista de Anexos**

<b>I – Introdução .....</b>	<b>1</b>
<b>II – Revisão Bibliográfica.....</b>	<b>2</b>
<b>1. A Suinicultura em Portugal.....</b>	<b>2</b>
<b>2. O Controlo Ambiental nas Explorações Suinícolas.....</b>	<b>3</b>
2.1. Factores de Conforto .....	3
2.1.1. Temperatura, Humidade e Ventilação .....	4
2.1.2. Pureza do Ar e Iluminação .....	5
2.1.3. Densidade Populacional .....	6
<b>3. Maneio Geral .....</b>	<b>7</b>
3.1. Limpeza e Desinfecção das Instalações.....	7
3.2. Fase de Gestação .....	8
3.3. Fase de Lactação.....	8
<b>4. Maneio Higio-Sanitário.....</b>	<b>9</b>
4.1. Profilaxia Sanitária das Porcas .....	9
4.2. Duração da Lactação .....	10
4.3. Idade ao Desmame.....	11
4.4. Tratamentos e Vacinações dos Leitões.....	11
<b>5. Bem-Estar Animal.....</b>	<b>12</b>
5.1. Conceito de Bem-Estar Animal.....	13
5.2. Situação Actual da Legislação sobre Bem-Estar Animal e a sua Investigação dentro da União Europeia .....	14
5.3. Como Medir o Bem-Estar Animal.....	16
5.4. Utilização de Camas .....	20
<b>III – Parte Experimental.....</b>	<b>23</b>
<b>1. Material e Métodos.....</b>	<b>23</b>

1.1. Localização .....	23
1.2. Caracterização da Exploração .....	23
1.3. Instalações .....	23
1.4. Constituição dos Grupos.....	24
1.5. Maneio Geral da Exploração .....	24
1.6. Tratamento Estatístico .....	26
<b>2. Apresentação e Discussão dos Resultados .....</b>	<b>27</b>
2.1. Pesos Médios ao Nascimento .....	27
<b>IV – Considerações Finais.....</b>	<b>32</b>
<b>Referências Bibliográficas .....</b>	<b>34</b>
<b>Agradecimentos</b>	
<b>Anexos</b>	

## Resumo

O presente trabalho foi realizado na exploração designada por Sicel, S. A., está localizada no Monte da Gatuna (Soalheira), concelho do Fundão.

O principal objectivo deste trabalho, foi o acompanhamento de uma exploração suinícola em todas as suas vertentes produtivas e higio-sanitárias bem como avaliar a influência da utilização de camas de papel e aquecimento suplementar nos ninhos sobre os parâmetros produtivos dos leitões até ao desmame.

A introdução de uma lâmpada de infravermelhos suplementar, ou seja, um aquecimento local suplementar, revelou-se uma grande vantagem em termos do peso ao desmame.

A cama de papel de jornal, por si só não se revelou vantajosa em relação ao peso médio ao desmame, na medida em que, para este tratamento não se verificou diferenças significativas em relação ao grupo de controlo.

Apesar do tamanho médio das ninhadas do grupo 4 ser superior e, ao contrário do que seria de esperar, verificou-se um G.M.D. mais elevado.

O aquecimento suplementar bem como a utilização de cama com papel de jornal, originou uma redução significativa na mortalidade.

Finalmente, podemos concluir que a introdução de uma lâmpada de infravermelhos suplementar, ou seja, um aquecimento local suplementar, revelou-se uma grande vantagem em relação a todos os parâmetros produtivos (peso médio ao desmame, G.M.D. e taxa de mortalidade) estudados.

**Palavras-chave:** Leitão, bem-estar animal, camas, aquecimento, parâmetros produtivos.