



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**UTILIZAÇÃO DA ERVILHA FORRAGEIRA
COMO SUBSTITUTO DA FARINHA DE SOJA NA
DIETA DE SUÍNOS EM CRESCIMENTO - ENGORDA**

Produção Animal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

José Luís do Nascimento Costa Gomes

CASTELO BRANCO

1995

ÍNDICE

AGRADECIMENTOS	2
INTRODUÇÃO	3
PROTEAGINOSAS NACIONAIS	5
POSSIBILIDADE DA PRODUÇÃO DE PROTEAGINOSAS EM PORTUGAL	7
UTILIZAÇÃO DAS PROTEAGINOSAS EM ALIMENTAÇÃO ANIMAL	9
OBJECTIVOS DO TRABALHO	12
I.1. ENSAIO COM A ERVILHA	13
I.1.1. INTERESSE DO PISUM SPP. NA ALIMENTAÇÃO ANIMAL	13
I.1.2. O PISUM SATIVUM L.	13
I.1.3. ASPECTOS DA CULTURA DA ERVILHA	15
I.1.4. COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO GRÃO DA ERVILHA E SEU VALOR ALIMENTAR	17
I.2. ENSAIO PRODUTIVO	21
I.2.1. DELINEAMENTO EXPERIMENTAL	21
I.2.1.1. MATERIAL E MÉTODOS	21
I.2.1.1.1. ANIMAIS	21
I.2.1.1.2. DIETAS	21
I.2.1.1.3. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	23
I.2.1.1.4. VARIÁVEIS EM ESTUDO	27
I.2.1.1.5. MÉTODO EXPERIMENTAL	31
I.2.1.1.5.1. REGIME ALIMENTAR	31
I.2.1.1.5.2. PESAGENS	32
I.2.1.1.6. MÉTODOS ANALÍTICOS	32
I.2.1.1.7. MÉTODO ESTATÍSTICO	32
I.2.1.1.8. CUSTOS	32
I.2.2. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS	35
I.2.3. DISCUSSÃO DOS RESULTADOS	35
I.2.4. CONCLUSÃO	44
BIBLIOGRAFIA	45

RESUMO

O presente trabalho realizou-se na Estação Zootécnica Nacional situada na Fonte Boa -Vale de Santarém.

No ensaio, o objectivo foi testar a incorporação da ervilha na dieta de suínos de crescimento-engorda e analisar os seus efeitos sob a performance, substituindo total ou parcialmente (0, 50 e 100%) a soja nas dietas.

Os resultados sugerem que a ervilha forrageira, pode ser uma leguminosa alternativa à farinha de soja nas dietas de suínos na fase de crescimento-engorda e que o seu nível de incorporação pode atingir 15% sem efeitos adversos significativos nas performances e qualidade de carcaças dos animais.

Pudemos concluir que a ervilha pode constituir a principal fonte proteica para suínos em fase de acabamento, como demonstram os resultados obtidos neste ensaio em que a percentagem de soja foi totalmente substituída pela ervilha.