



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

# **RENTABILIZAÇÃO DA EXPLORAÇÃO DE LEITÕES - UTILIZAÇÃO DE CARBADOX E VIRGINIAMICINA**

Engenharia de Produção Animal  
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Francisco Manuel Lopes Carreiro Figueira

---

**CASTELO BRANCO**

**1998**

# Índice

1.	-Introdução .....	1
2.	Objectivos .....	2
3.	Revisão bibliográfica.....	3
3.1.	Alimentação por fases .....	3
3.1.1.	Fase de desenvolvimento do leitão .....	6
3.1.2.	Fase de crescimento.....	7
3.1.3.	Fase de acabamento.....	7
3.2.	Alguns factores que influenciam o crescimento do porco .....	8
3.2.1.	Ambiente.....	8
3.2.2.	Higiene e sanidade.....	10
3.2.3.	Alimentação .....	10
3.2.4.	Algumas doenças dos leitões .....	11
3.2.4.1.	Rinite Atrófica.....	11
3.2.4.2.	Gastro Enterite Transmissível.....	12
3.2.4.3.	Colibacilose.....	12
3.3.	Tipos de aditivos.....	13
3.3.1.	Agentes antimicrobianos (factores de crescimento) .....	13
3.3.2.	Antibióticos.....	16
3.3.2.1.	Virginiamicina .....	16
3.3.3.	Quimioterápicos .....	17
3.3.3.1.	Carbadox .....	17
3.3.4.	Modo de acção.....	18
3.3.5.	Melhor momento de utilização.....	18
3.3.6.	Limites do uso de antibióticos e possíveis inconvenientes.....	19
3.3.7.	Para o homem .....	20
3.3.8.	Para o animal.....	20
4.	Parte experimental.....	22
4.1.	Material e métodos .....	22
4.1.1.	Caracterização da exploração .....	22

4.1.2. Animais .....	22
4.1.3. Instalações e equipamentos.....	23
4.1.4. Higiene das instalações .....	24
4.1.5. Maneio Alimentar .....	24
4.1.6. Parâmetros estudados no ensaio .....	25
4.1.7. Análise de dados.....	26
4.2. Apresentação e discussão de resultados.....	27
4.2.1. Controlo do alimento composto.....	27
4.2.2. Método utilizado no estudo da evolução das diferentes variáveis .....	29
4.2.2.1. Evolução do G.M.D. ....	29
4.2.2.2. Evolução do índice de consumo.....	31
4.2.2.3. Evolução do consumo médio.....	33
5. Estudo económico .....	36
6. Considerações finais .....	39
7. Bibliografia.....	40

## **Resumo**

O presente trabalho foi realizado na exploração suinícola da quinta de S. Pedro, pertencente à empresa “Sicel Sa.”, situada em Alcains.

O ensaio teve como objectivo estudar em condições controladas a influência de dois agentes antimicrobianos distintos, incorporados no alimento composto, usados como factores de crescimento na dieta de leitões na fase de pós desmame, através do controle de crescimentos e consumos. Para tal, foram agrupados aleatoriamente 3 grupos de leitões:

GR 1 (testemunha) - maneo normal da exploração;

GR 2 – incorporação de um antibiótico, composto por virginiamicina no alimento composto (20 gr/kg de alimento composto) utilizado durante a fase de recria.

GR 3 – incorporação de um quimioterápico com base em carbadox no alimento composto (50 gr/kg de alimento composto) utilizado durante a fase de recria.

A colheita de dados incidiu basicamente sobre a ingestão de alimento composto por parte dos sumos, controlo de alimento composto fabricado, controlo sanitário e também controlo de crescimentos.

Os resultados levam-nos a concluir que, nas condições estudadas, a adição dos agentes antimicrobianos referenciados ao alimento composto, em baixas concentrações, reduz os índices de consumo e os consumos médios. Em relação aos ganhos médios diários, quando utilizada virginiamicina verificam-se maiores G.M.D., mas quando utilizado carbadox, os G.M.D. ficam aquém dos do grupo testemunha.

Economicamente, foi nos grupos alimentados com agentes antimicrobianos que se verificou a maior rentabilidade em especial no grupo 2, onde foi utilizada a virginiamicina.