



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ESTUDO COMPARATIVO DOS PARÂMETROS
PRODUTIVOS DE VÁRIAS ESTIRPES DE
“BROILERS” EM DUAS ÉPOCAS DO ANO**

Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Animal
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Sónia Isabel Farias Nobre

—◆—
CASTELO BRANCO

2005

Índice

I – Introdução	1
II – Revisão Bibliográfica	2
1. A Avicultura Intensiva em Portugal	2
1.1 Introdução.....	2
1.2 Enquadramento legal da actividade avícola	4
1.2.1 Actividades de reprodução.....	4
1.2.1.1 Aviários de selecção	4
1.2.2 Actividade de produção	5
1.3 Análise do mercado de frango em 2001 a 2003	5
1.4 Produção de carne em 2001 a 2003	7
2. O controlo ambiental nas explorações avícolas.....	9
2.1 Factores que condicionam o conforto das aves	9
2.1.1 Temperatura	9
2.1.1.1 Temperatura ambiental para engorda de “broilers”	11
2.1.2 Humidade	12
2.1.3 Pureza do ar.....	13
2.1.3.1 Anidrido carbónico	14
2.1.3.2. Amoníaco	14
2.1.4 Iluminação.....	16
2.1.4.1 Cor e tipo de luz	17
2.1.4.2 Intensidade luminosa	18
2.2 Ventilação.....	19
2.2.1 Sistemas de ventilação.....	20
2.3 Isolamento térmico em pavilhões avícolas.....	21
3. Práticas de manejo	23
4. Maneio higio-sanitário	24
4.1 Conceito de limpeza.....	24
4.2 Conceito de desinfeção.....	24
4.3 Vacinação e desparasitações.....	25
5. Maneio geral na fase de cria.....	27

5.1	Limpeza após saída das aves	27
5.2	Preparação do pavilhão para chegada do bando	27
5.2.1	Antes da chegada.....	27
5.2.2	À chegada e durante os primeiros dias	28
5.3	Camas	29
5.3.1	Algumas considerações	29
5.3.2	Cuidados a ter.....	29
6.	Manejo alimentar.....	31
6.1	Alimentação dos “broilers”	31
6.1.1	Forma de distribuição do alimento.....	31
6.1.2	Programa de alimentação.....	32
7.	Água de bebida	34
7.1	Papel biológico	34
7.2	Necessidades e consumos.....	34
7.3	Distância entre bebedouros.....	35
8.	Programas de produção.....	36
8.1	Tudo dentro, tudo fora.....	36
8.2	Contínuo ou de vendas escalonadas.....	36
9.	Densidade populacional	37
10.	Estirpes.....	38
10.1	Características das estirpes	38
11.	Doenças	39
11.1	As principais doenças de pintos e frangos/as	39
11.2	As principais doenças da nutrição em aves	40
III	– Parte experimental	41
1.	Material e Métodos	42
1.1	Caracterização da empresa	42
1.1.1	Localização da exploração.....	42
1.1.2	Descrição	42
1.2.3	Formação dos grupos.....	43
1.2.4	Instalações e equipamentos.....	44
1.2.5	Manejo alimentar.....	46

1.2.6 Maneio durante a fase de cria	46
1.2.6.1 Preparação dos pavilhões	46
1.2.6.2 Recepção e distribuição dos pintos.....	47
1.2.6.3 Temperatura	48
1.2.6.4 Mortalidade	49
1.2.6.5 Controlo da evolução do peso	49
1.2.7 Maneio higio-sanitário.....	50
1.2.8 Registos técnicos	51
1.2.9 Acompanhamento da exploração da empresa.....	52
2. Tratamento estatístico	54
3 – Apresentação e Discussão de Resultados.....	55
3.1 Parâmetros produtivos.....	55
3.1.1 Evolução dos pesos médios na época da Primavera.....	55
3.1.2 Evolução dos pesos médios na época de Verão	56
3.1.3 Comportamento da estirpe Cobb nas duas épocas (Primavera e Verão).....	56
3.1.5 G.M.D. (Ganhos médios diários)	58
3.1.6 Índices de conversão.....	59
3.1.7 Taxas de mortalidade.....	60
3.2 Influência de vários factores sobre os pesos médios aos 28 dias	61
3.2.1 Época	61
3.2.2 Estirpes	61
3.3 Estudo Económico	62
IV – Considerações finais	63
Referências bibliográficas	65
Agradecimentos	66
Anexos	67

Resumo

O presente trabalho foi realizado na empresa Nortegal - Avicultura e Pecuária SA, sita em Pinhel no período de Fevereiro a Agosto de 2003.

Efectuou-se um acompanhamento de todas as actividades da empresa e realizamos um ensaio experimental de comparações em termos de parâmetros produtivos de diferentes estirpes (Cobb e Mistura (Peterson, Cobb e Ross) de aptidão cárnica (broilers) em duas épocas do ano (Primavera e Verão). Para o efeito, formaram-se dois lotes para cada estação do ano. Na época da Primavera, constituíram-se os seguintes lotes: o lote A, constituído por 51000 pintos em que a Mistura de várias estirpes (Ross, Cobb, Peterson) foi a utilizada e o lote B, constituído por 38200 pintos sendo a Cobb a estirpe utilizada. Na época de Verão, constituíram-se os seguintes lotes: o lote C, constituído por 55700 pintos, sendo a Mistura a estirpe utilizada e o lote D constituído por 40000 pintos sendo a Cobb a estirpe utilizada de proveniência Espanhola (CONAVISA - Coordenadora Nacional).

Todos os dados produtivos recolhidos durante o ensaio foram tratados estatisticamente, tendo-se verificado de uma forma geral que, a Mistura de estirpes apresentou melhores resultados na época de Primavera, enquanto que a estirpe Cobb se sobrepôs nitidamente na época de Verão: pesos médios das aves inferiores; G.M.D. de peso na Primavera são superiores para a Mistura, enquanto que no Verão são superiores para estirpe Cobb; os índices de conversão alimentar para as estirpes em estudo diferem nas duas épocas de estudo, sendo superiores na Primavera; a taxa de mortalidade foi inferior na Primavera para ambas as estirpes.

Palavras-chaves: Broilers; Parâmetros produtivos; Épocas (Primavera / Verão).