



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ESTUDO COMPARATIVO DE PARÂMETROS PRODUTIVOS
ENTRE DUAS ESTIRPES (HYLINE E ISA)
DE GALINHAS POEDEIRAS**

Engenharia Zootécnica
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Fátima Margarida Loja Barbosa

—◆—
CASTELO BRANCO

2007

Índice Geral

Páginas

Índice de Figuras	I
Índice de Quadros	II
Índice de Gráficos	III
Resumo	IV
Abstract	V
Lista de Abreviaturas	VI
Lista de Anexos	VII
I. Introdução	1
II. Revisão Bibliográfica	2
1 – Caracterização do Sector Avícola Nacional	2
1.1. Enquadramento Legal da Actividade Avícola	2
1.2. Análise de Mercado	3
2. Fisiologia do Aparelho Reprodutor	4
2.1. Processo de Formação do Ovo	4
2.2. Estrutura do Ovo	5
2.2.1. Clara ou Albúmen	5
2.2.2. Gema	5
2.2.3. Casca	6
2.3. Composição do Ovo	6
3. Controlo Ambiental nas Explorações Avícolas	7
3.1 Temperatura	8
3.2 Humidade	8
3.3. Pureza do Ar	9
3.4. Ventilação	10
3.5. Iluminação	11
3.5.1. Cor	12
3.5.2. Intensidade	12
3.5.3. Períodos de Iluminação	12

4. Sistemas de Produção	13
5. Práticas de Maneio	14
6. Maneio Alimentar	14
6.1. Alimento	15
6.2. Água de Bebida	15
7. Maneio Higiê-Sanitário	15
7.1. Limpeza e Desinfecção	16
7.2. Roedores e Outros Animais	16
8. Estirpes	17
9. Doenças	17
9.1. As principais doenças de galinhas poedeiras	17
9.2. As principais doenças da nutrição das aves	18
III. Parte Experimental.....	19
1. Material e Métodos	19
1.1 Localização e Caracterização da Exploração	19
1.2 Instalações e Equipamentos	19
1.3 Formação dos Grupos	21
1.4 Maneio durante a Fase de Postura	21
1.4.1 Recepção do Bando	21
1.4.2 Manutenção do Bando	22
1.4.3 Verificação do Número de Cadáveres	22
1.4.4 Secagem, Remoção e Armazenamento de Excrementos	23
1.4.4.1. A Remoção dos Excrementos	23
1.4.4.2. Condução e Armazenamento dos Excrementos	23
1.4.5. Recolha dos Ovos	23
1.4.6. Limpeza do Pavimento	24
1.4.7. Controlo de Roedores	25
1.5. Controlo Ambiental nas Explorações Avícolas	25
1.5.1. Maneio Alimentar	25
1.5.2. Abeberamento	26
1.6. Saída do bando para Abate	27
1.7. Preparação do Pavilhão para um novo Bando	28

1.8. Registos Técnicos	28
1.9. Tratamento Estatístico	29
2. Apresentação e Discussão dos Resultados	30
.....2.1. Parâmetros Produtivos	30
2.1.1. Taxa de Mortalidade	30
2.1.2. Taxa de Postura	30
2.1.3. Classificação de Ovos	31
2.1.3.1. Ovos Úteis	31
2.1.3.2. Ovos Sujos, Ovos Brancos e Ovos Partidos	32
2.1.4. Peso do Ovo	33
2.1.5. Quantidade de Ovos Acumulados/Galinha Alojada e Massa de Ovo Acumulada/Galinha Alojada	34
2.1.6. Consumo Diário de Alimento	35
2.1.7. Consumo de Água	36
2.1.8. Índice de Conversão	36
2.2. Temperatura Ambiente	37
2.2.1. Temperatura Ambiente Máxima e Mínima	37
2.3. Estudo Económico	38
IV. Considerações Finais	40
Bibliografia	42
Anexos	

RESUMO

O presente trabalho realizou-se na Zêzero- Produção Agrícola e Avícola, S.A., sita em Ferreira de Zêzere.

Efectuou-se um acompanhamento das actividades diárias, tanto dos Pavilhões de galinhas poedeiras como no centro de classificação de ovos.

Realizou-se também um ensaio experimental de comparação de parâmetros produtivos entre duas estirpes de galinhas poedeiras (ISA e Hy-Line).

Nos resultados obtidos verificou-se que, em relação aos parâmetros taxa de mortalidade, taxa de postura, ovos úteis, ovos não úteis, peso do ovo, massa de ovo e índice de conversão não se verificaram diferenças significativas entre estirpes. No entanto, em relação aos parâmetros consumo diário de alimento, consumo de água e temperatura mínima ambiente registaram-se diferenças significativas entre estirpes.

De uma forma geral, no ensaio realizado neste trabalho as duas estirpes comportaram-se de uma forma muito semelhante em relação a todos os parâmetros produtivos estudados, no entanto, podemos verificar que a estirpe Hy-Line consumiu significativamente mais alimento e água que se poderá atribuir às temperaturas mínimas mais baixas registadas no respectivo pavilhão mas em contrapartida produziu um maior número total de ovos que originou um resultado líquido superior em 93938.84 euros.

Palavras-chave: Galinhas Poedeiras; Estirpes Hy-Line e ISA, Parâmetros Produtivos