

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Almeida, Maria Manuela Henriques

Produção de broilers: comparação entre dois sistemas de controlo ambiental

https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1818

Metadados

Data de Publicação 200

Resumo O presente trabalho foi realizado na exploração avícola denominada

"Avimundão", localizada no Distrito de Viseu no período de Março a Setembro de 2000. Efectuou-se um acompanhamento de todas as actividades de maneio higio-sanitário, ambiental, alimentar e produtivo desde a preparação dos pavilhões para a entrada dos pintos até ao abate. Efectuou-se também um ensaio experimental de comparação entre dois sistemas de controlo ambiental na produção de "broilers" em termos

produtivos e económicos. ...

Palavras Chave Broilers, Ambiente, Ventilação, Economia

Tipo report

Revisão de Pares Não

Coleções ESACB - Engenharia das Ciências Agrárias - Ramo Animal

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-02T16:37:28Z com informação proveniente do Repositório



- PRODUÇÃO DE "BROILERS" -

COMPARAÇÃO ENTRE DOIS SISTEMAS DE CONTROLO AMBIENTAL

Licenciatura em Ciências Agrárias - Ramo Animal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Maria Manuela Henriques Almeida

CASTELO BRANCO

2000

Índice

Agradecimentos	
Resumo	
Abstract	
Lista de abreviaturas	
Lista de figuras	
Lista de gráficos	
Lista de quadros	
Lista de anexos	
I – Introdução	1
II – Revisão bibliográfica	2
1. A avicultura intensiva em Portugal	2
1.1. Análise do mercado de frango em 1998	3
2. O controlo ambiental nas explorações avícolas	4
2.1. Factores de conforto	4
2.1.1. Temperatura	5
2.1.1.1. Temperatura ambiental para engorda de	
"broilers"	6
2.1.2. Humidade	7
2.1.3. Pureza do ar	9
2.1.4. Iluminação	9
2.1.4.1. Programa de iluminação com luz contínua	10
2.1.4.2. Programa de iluminação com luz intermitente	11
2.2. Ventilação	12
2.2.1. Sistemas de ventilação natural ou estática	13
2.2.2. Sistemas de ventilação forçada, artificial ou dinâmica	14
2.2.3. Sistemas de ventilação estática assistida ou mista	15
2.3. Isolamento térmico dos pavilhões avícolas	15
2.4. Densidade populacional	16

3. Maneio geral na fase de cria	20
3.1. Limpeza após saída das aves	20
3.1.1. Prática de desinfecção	21
3.2. Preparação do pavilhão para a chegada do bando	22
3.2.1. Antes da chegada	22
3.2.2. À chegada e durante os primeiros dias	23
3.3. Camas	23
3.3.1. Tipos de material a utilizar	24
3.3.2. Cuidados a ter	25
4. Maneio alimentar	26
4.1. Conceito de alimento	26
4.2. Programa de alimentação	26
5. Água de bebida	28
5.1. Necessidades e consumos	28
5.2. Procedimentos para melhorar o aprovisionamento de água	29
5.3. Distâncias entre bebedouros	29
III - Parte experimental	30
1 - Introdução	30
2 - Material e métodos	30
2.1. Localização	30
2.2. Caracterização das explorações	30
2.3. Formação dos grupos	31
2.4. Instalações e equipamentos	31
2.5. Maneio alimentar	33
2.6. Maneio durante a fase de cria	34
2.6.1. Preparação dos pavilhões	34
2.6.2. Recepção e distribuição dos pintos	34
2.6.3. Temperatura	35
2.6.4. Humidade	36
2.6.5. Mortalidade	36
2.6.6. Controlo da evolução do peso	36
2.6.7. Maneio higio-sanitário	38

	2.7. Registos técnicos	39
	2.8. Tratamento estatístico	40
3. /	Apresentação e discussão de resultados	41
	3.1. Parâmetros produtivos	41
	3.1.1. Evolução dos pesos médios na época de Prima	vera41
	3.1.2. Evolução dos pesos médios na época de Verão	42
	3.1.3. Pesos médios das aves nas duas épocas (Prim	navera e
	Verão) na instalação com ventilação natural .	44
	3.1.4. Pesos médios das aves nas duas épocas (Prima	vera e
	Verão) na instalação com ventilação forçada	45
	3.1.5. G.M.D. (Ganhos médios diários)	46
	3.1.6. Índices de conversão	47
	3.1.7. Taxas de mortalidade	58
	3.2. Estudo económico	59
	3.2.1. Cash-flow antes e após o financiame	nto da
	exploração avícola	50
	3.2.2. Orçamento de substituição	51
IV - Consi	iderações finais	53
Referência	ias bibliográficas	55
Anexos		

Resumo

O presente trabalho foi realizado na exploração avícola denominada

"Avimundão", localizada no Distrito de Viseu no período de Março a Setembro de

2000.

Efectuou-se um acompanhamento de todas as actividades de maneio higio-

sanitário, ambiental, alimentar e produtivo desde a preparação dos pavilhões para a

entrada dos pintos até ao abate.

Efectuou-se também um ensaio experimental de comparação entre dois sistemas

de controlo ambiental na produção de "broilers" em termos produtivos e económicos.

Para o efeito formaram-se dois lotes para cada época do ano.

Na Primavera constituíram-se os lotes A₁ com 9000 pintos em sistema de

ventilação natural e o lote B₁ com 13500 pintos em sistema de ventilação forçada.

No Verão constituíram-se os lotes A₂ com 9000 pintos em sistema de ventilação

natural e o lote B₂ com 13500 pintos em sistema de ventilação forçada.

Todos os dados produtivos recolhidos durante o ensaio foram tratados

estatisticamente, tendo-se verificado com o aumento da densidade animal permitido

pelo sistema de ventilação forçada implementado que se obteve nas duas épocas em

estudo (Primavera e Verão): pesos médios das aves inferiores; G.M.D. de peso para as

duas épocas em estudo também inferiores excepto no período dos 21 dias de idade ao

abate na Primavera em que se registou um G.M.D. superior nas aves do pavilhão de

ventilação forçada; índice de conversão alimentar inferior na Primavera e superior no

Verão e a taxa de mortalidade foi também inferior nas duas épocas em estudo.

Finalmente, efectuou-se um estudo económico que nos permitiu concluir que

existe viabilidade económica tanto antes como após o investimento em controlo

ambiental, embora o referido investimento tenha originado um acréscimo de rendimento

de 685\$00/m²/ano o que representa na área total (2288,5 m²) de investimento efectuado

1567622\$50 por ano.

Palavras-chave: "broilers", ambiente, ventilação, economia