

# INFLUÊNCIA DE PARÂMETROS DE INCUBAÇÃO SOBRE ECLODIBILIDADE E DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE

COSTA, J.P.B. ; NÄÄS, I.A. ; LIMA, F.M.G.; BARACHO, M.S



Departamento de Construções Rurais e Ambiente - FEAGRI-UNICAMP – Campinas / SP

Agência Financiadora: SAE, CNPq

Palavras-Chave: avicultura, incubação, ambiência, temperatura de incubação, influência da matriz.



## INTRODUÇÃO

A avicultura brasileira ocupa hoje importante posição na economia mundial. Entretanto, este mercado competitivo requer contínua associação de conhecimentos para atender às exigências dos consumidores. Neste contexto, o incubatório representa um ambiente estratégico à produção. O principal objetivo do incubatório é transformar ovos férteis em pintinhos no prazo, volume e qualidade desejados. O sucesso desta atividade depende da adoção de manejo adequado, considerando as pressões físicas e biológicas do ambiente, que devem ser ideais ao desenvolvimento embrionário das diferentes linhagens existentes. Considerando que as perdas no incubatório são significativas e existe demanda de informação sobre este tema, este projeto de pesquisa levanta a hipótese de que, o conhecimento da influência dos parâmetros de incubação, tais como linhagem, idade da matriz e temperatura de incubação, possa servir como princípio de tomada de decisão para obtenção de melhor qualidade no produto final.

## MATERIAL E MÉTODO

Os lotes de ovos foram compostos levando-se em consideração a linhagem e a idade da matriz (Id1 = 27 semanas, Id2 = 42 semanas e Id3 = 46 semanas, Id3 = 53 semanas), totalizando quatro grupos que foram, individualmente, submetidos a temperaturas de incubação (37,0 °C)

Os ovos adquiridos foram classificados de acordo com linhagem e idade de matriz. Foram pesados os ovos utilizando-se uma balança de precisão *ADAM Equipment Modelo AAA250L* (Figura 1). A incubadora (Figura 2) foi carregada individualmente para cada tratamento descrito e teve duração de dezoito dias (fase de incubadora). Após a fase de incubação na incubadora, os ovos foram transferidos ao nascedouro (Figura 3) e foram incubados a uma temperatura de 37 °C e umidade relativa de 65% (MAULDIN, s/d) até o momento de eclosão (três dias).



Figura 1: Balança de Precisão



Figura 2: Incubadora



Figura 3: Nascedouro

Para aquisição de dados de temperatura e umidade relativa do ar da incubadora foram coletados a cada minuto utilizando-se *HOBO® H8 Temp/RH/2x External Channel Data Loggers*.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

A Tabela 1 apresenta a taxa de eclosão, eclodibilidade e fertilidade nos 4 experimentos.

Tabela 1. Taxa de eclosão, eclodibilidade e fertilidade.

	42 SEMANAS	27 SEMANAS	53 SEMANAS	46 SEMANAS
ECLOSÃO	15,83%	66,66%	45,8%	54,16%
ECLODIBILIDADE	16,81%	66,66%	45,8%	56,52%
FERTILIDADE	94,16%	100%	100%	95,83%

A Tabela 2 apresenta a média do peso do ovo ao incubar, na transferência para o nascedouro e peso do pintinho ao nascer para os dados dos quatro experimentos.

Tabela 2. Média do peso do ovo ao incubar, peso do ovo na transferência para o nascedouro e peso do pintinho ao nascer para os dados dos 4 experimentos.

EXPERIMENTO	PESO OVO INCUBAR (g)	PESO OVO TRANSFERÊNCIA (g)	PESO DO PINTO AO NASCER (g)
1. (42 semanas)	60,48b	54,2	41,66a
2. (27 semanas)	53,4a	50,2	36,66b
3. (53 semanas)	66,29c	61,2	42,5a
4. (46 semanas)	60,7b	53,9	43,33a

Medias seguidas de letra distintas (a,b,c) diferem entre si pelo teste de Tukey (5%).

A Tabela 3 apresenta os dados de qualidade dos pintinhos

Tabela 3. Qualidade do pintinho.

	42 semanas	27 semanas	53 semanas	46 semanas
Normal	14	63	21	32
Visceras abertas	0	1	0	8
Penas molhadas	2	12	20	14
Umbigo não cicatrizado	3	3	14	5
Malformados	0	3	0	5

Os resultados mostram que existe diferença entre o peso do ovo e a idade da matriz, em concordância com ROSA et al. (2002) e LARA et al. (2005). A idade da matriz está relacionada ao peso do ovo, que, por sua vez, tem forte influência no peso do pinto no momento da eclosão (REIS et al., 1997; TONA et al., 2001).

## CONCLUSÕES

Os resultados mostram que existe diferença entre o peso do ovo e o peso do pintinho ao nascer e a idade da matriz.

## AGRADECIMENTOS

Ao CNPq pelo financiamento do projeto.