

## ESTUDO DOS FATORES QUE INFLUENCIAM O PESO DE PINTOS DE UM DIA: IDADE DA MATRIZ E PESO DO OVO

AB Traldi<sup>1\*</sup>, JFM Menten<sup>1</sup>, AMC Racanicci<sup>1</sup>, PWZ Pereira<sup>1</sup>, PV Rizzo<sup>1</sup>, JAS Pereira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Zootecnia – ESALQ/USP. Piracicaba, SP, Brasil.

### Introdução

A idade da matriz é um dos fatores que influenciam o peso do ovo e conseqüentemente o peso do pinto de um dia. Sabe-se que matrizes mais velhas tendem a produzir ovos mais pesados (1), porém, é possível a ocorrência de ovos de mesmo peso provenientes de matrizes de idades distintas, bem como, ovos de pesos distintos provenientes de matrizes de mesma idade. Uma vez que o peso do ovo aumenta com a idade da matriz devido ao incremento de gema, enquanto que em um lote de matrizes de mesma idade, ocorre variação no peso do ovo devido ao aumento na proporção de albúmen (2) torna-se necessário esclarecer se ovos de mesmo peso produzidos por matrizes de idades distintas resultarão em pintos de um dia de mesmo peso e qualidade. Desta forma o objetivo deste trabalho foi avaliar o peso dos ovos, de seus componentes e dos pintos de um dia produzidos por matrizes de 29 e 55 semanas.

### Material e Métodos

Para atender ao objetivo deste trabalho foram conduzidos dois experimentos utilizando-se dois lotes de matrizes Ross de idades distintas (29 e 55 semanas) em cada um deles. No experimento 1 foram incubados 2340 ovos, cujos pesos respeitaram o peso médio dos ovos, representado por 66% da população de ovos produzidos por cada lote. No experimento 2 foram incubados 2160 ovos, cujos pesos foram padronizados em aproximadamente 62 g para ambas as idades de matrizes, representando em torno de 25% da população de ovos de cada lote. Os experimentos ocorreram dentro de um intervalo de 13 semanas. Para a determinação dos pesos dos ovos que seriam selecionados para a incubação inicialmente foi feita uma amostragem de 100 ovos para cada idade de matriz, que foram pesados individualmente, determinando-se a média o desvio padrão dos pesos. Após determinados os pesos que entrariam na seleção, os ovos de cada idade de matriz foram pesados individualmente, classificados em aptos ou inaptos e separados em bandejas próprias para incubação, com capacidade para 30 ovos. Estas bandejas foram pesadas de maneira a determinar o peso médio dos ovos que foram efetivamente incubados. Os ovos foram incubados em um único carrinho de uma mesma incubadora de estágio único, pertencente a um incubatório comercial.

Em cada um dos experimentos, uma amostra de 50 ovos dentro dos pesos selecionados para cada idade de matriz foi pesada, quebrada e teve gema, clara e casca separadas e pesadas, com a finalidade de obter os pesos absolutos e relativos (% do peso do ovo) dentro de cada idade de matriz. Após a eclosão, as aves foram pesadas separadamente para cada lote de matriz de maneira a obter o peso médio das aves provenientes de cada uma das idades. A eficiência de incubação no experimento 1 foi de 87,5% e 86,5% e no experimento 2 foi de 85,2% e 76,9% respectivamente para os ovos de matrizes com 29 e 55 semanas de idade.

### Resultados e Discussão

Os resultados obtidos encontram-se na Tabela 1. No experimento 1, os ovos produzidos por matrizes de 55 semanas apresentaram peso médio maior do que aqueles produzidos por matrizes de 29 semanas, sendo que a maior diferença entre o peso dos componentes estava na gema. Neste experimento, o peso médio dos pintos provenientes de matrizes de 29 e 55 semanas foi de 38,6 e 48,0 g, respectivamente, uma diferença de 9,4 g no peso inicial, ao passo que a diferença no peso dos ovos foi de cerca de 11 g. No experimento 2, apesar do peso dos ovos não apresentarem diferença significativa, a gema daqueles produzidos por matrizes de 55 semanas era maior. No entanto, essa diferença no peso da gema não afetou o peso dos pintos ao nascer (43,4 g e 43,0 g, respectivamente, para ovos de matrizes com 29 e 55 semanas de idade).

**Tabela 1** – Pesos de ovos, seus componentes e pintos de um dia provenientes de matrizes de idades distintas.

Experimento 1 Pesos	Idade da matriz (semanas)		CV <sup>1</sup>
	29	55	
Ovos (g)	57,84 <sup>b</sup>	68,76 <sup>a</sup>	2,64
Clara (g)	34,72 <sup>b</sup>	38,95 <sup>a</sup>	5,36
Clara (%)	59,82 <sup>b</sup>	55,25 <sup>a</sup>	4,29
Gema (g)	15,48 <sup>b</sup>	22,99 <sup>a</sup>	7,03
Gema (%)	26,67 <sup>b</sup>	32,64 <sup>a</sup>	7,03
Casca (g)	7,27 <sup>b</sup>	8,07 <sup>a</sup>	7,62
Casca (%)	12,53 <sup>b</sup>	11,45 <sup>a</sup>	7,48
Experimento 2 Pesos	Idade da matriz (semanas)		CV <sup>1</sup>
	29	55	
Ovos (g)	62,03	62,77	2,95
Clara (g)	36,76 <sup>a</sup>	34,33 <sup>b</sup>	4,96
Clara (%)	60,84 <sup>a</sup>	54,81 <sup>b</sup>	3,45
Gema (g)	16,11 <sup>b</sup>	20,70 <sup>a</sup>	6,38
Gema (%)	26,68 <sup>a</sup>	33,06 <sup>b</sup>	6,22
Casca (g)	7,33	7,52	10,0
Casca (%)	12,14	12,02	9,87

Médias seguidas por letras diferentes nas linhas diferem entre si pelo teste F (P<0,05). <sup>1</sup>Coeficiente de variação (%).

### Conclusão

O peso dos pintos de um dia foi influenciado pelo peso do ovo e não pela idade da matriz, uma vez que ovos de pesos semelhantes produzidos por matrizes de idades distintas resultaram em pintos de um dia de pesos também semelhantes.

### Bibliografia

- Dalanezi JA, Mendes AA, Garcia EA. *et al. Revista Brasileira de Ciência Avícola* 2004; 24(4):685-690.
- Lima AA, Vieira SL, Corteling J. *Revista Brasileira de Ciência Avícola* 2001; 3(3):86-94.