

## Calculadora do peso médio e da uniformidade de pequenos lotes de poedeiras

**João Dionísio Henn**

Zootecnista, doutor em Zootecnia,  
analista da Embrapa Suínos e Aves, Concórdia, SC

Foto: Lucas Scherer Cardoso



### Introdução

As fases iniciais de manejo dos lotes de poedeiras são de grande responsabilidade do produtor e são determinantes para a obtenção de boa produtividade e rentabilidade na fase de produção dos ovos. Nesse sentido, busca-se obter o peso corporal adequado de acordo com a idade e também boa uniformidade do lote. Para isso, é fundamental realizar as pesagens semanais e individuais de uma amostra de frangas, realizar os cálculos, comparar com o padrão da linhagem (manual da linhagem), interpretar os resultados e adotar medidas corretivas, quando necessário.

Esta Instrução Técnica tem como objetivo oferecer uma calculadora de fácil uso e algumas orientações para ajudar os pequenos produtores de ovos a realizarem as pesagens, os cálculos e a interpretação dos resultados.

### A pesagem das frangas

Os pesos corporais devem ser obtidos semanalmente a partir da primeira semana de vida das aves até o início do pico de produção de ovos (aproximadamente com 26 semanas). Caso não seja possível realizar a pesagem semanal, uma alternativa é realizar essa amostragem a cada duas semanas. Nas primeiras 4 semanas, a pesagem poderá ser realizada em grupos de 5 a 10 pintainhas acomodadas em caixas, previamente registrando-se o peso desta(s) caixa(s) para o cálculo final do peso das aves.

Após essas 4 semanas, realizar a pesagem individual, que deve ocorrer no mesmo dia da semana e, preferencialmente, coincidindo com a data de nascimento/alojamento das aves. A partir de 26 semanas de idade das aves, realizar a pesagem a cada 15 dias. A partir de 32 semanas, pesar uma vez por mês.

Para obter uma amostra representativa do peso e uniformidade do lote de aves alojado, o avicultor deve amostrar um grupo de aves (por exemplo, 10% das aves) em diferentes pontos do aviário. Desse modo, para cada 250 aves, devem ser separadas 25 aves; caso o lote seja de 1.000 aves ou mais, separar 100 indivíduos para a pesagem.

### Cálculo do peso médio e da uniformidade com a calculadora



Acesse a  
calculadora

[Clique aqui para acessar a calculadora.](#) Insira os pesos individuais, em gramas, começando na célula n°1 e completando em sequência até inserir todos os pesos obtidos (Figura 1). Se forem 100 pesagens individuais, de um lote de 1.000 ou mais frangas, complete da célula n°1 até a célula n°100, como na Figura 2.

Os resultados dos cálculos deste exemplo estão na Figura 3. Com os pesos individuais inseridos, a calculadora fará automaticamente os cálculos de peso médio e da uniformidade do lote.

Inserir peso das aves em gramas					
Nº	Peso	Nº	Peso	Nº	Peso
1	26	51	76		
2	27	52	77		
3	28	53	78		
4	29	54	79		
5	30	55	80		
6	31	56	81		
7	32	57	82		
8	33	58	83		
9	34	59	84		
10	35	60	85		
11	36	61	86		
12	37	62	87		
13	38	63	88		
14	39	64	89		
15	40	65	90		
16	41	66	91		
17	42	67	92		
18	43	68	93		
19	44	69	94		
20	45	70	95		
21	46	71	96		
22	47	72	97		
23	48	73	98		
24	49	74	99		
25	50	75	100		

Figura 1. Células para inserção dos pesos individuais.

Inserir peso das aves em gramas							
Nº	Peso	Nº	Peso	Nº	Peso		
1	1.310	26	1.308	51	1.280	76	1.300
2	1.280	27	1.322	52	1.340	77	1.312
3	1.325	28	1.287	53	1.322	78	1.247
4	1.340	29	1.334	54	1.310	79	1.334
5	1.110	30	1.175	55	1.341	80	1.170
6	1.255	31	1.460	56	1.322	81	1.460
7	1.050	32	1.310	57	1.310	82	1.300
8	1.420	33	1.325	58	1.410	83	1.325
9	1.350	34	1.295	59	1.250	84	1.295
10	1.485	35	1.340	60	1.278	85	1.340
11	1.585	36	1.322	61	1.287	86	1.277
12	1.325	37	1.341	62	1.334	87	1.310
13	1.310	38	1.336	63	1.175	88	1.322
14	1.400	39	1.300	64	1.460	89	1.341
15	1.250	40	1.322	65	1.310	90	1.336
16	1.258	41	1.336	66	1.268	91	1.310
17	1.267	42	1.310	67	1.265	92	1.410
18	1.334	43	1.275	68	1.257	93	1.250
19	1.175	44	1.340	69	1.314	94	1.278
20	1.460	45	1.322	70	1.175	95	1.287
21	1.310	46	1.310	71	1.460	96	1.334
22	1.325	47	1.342	72	1.310	97	1.175
23	1.235	48	1.275	73	1.325	98	1.460
24	1.340	49	1.322	74	1.295	99	1.310
25	1.317	50	1.346	75	1.340	100	1.328

Figura 2. Exemplo com poedeiras de 15 semanas.

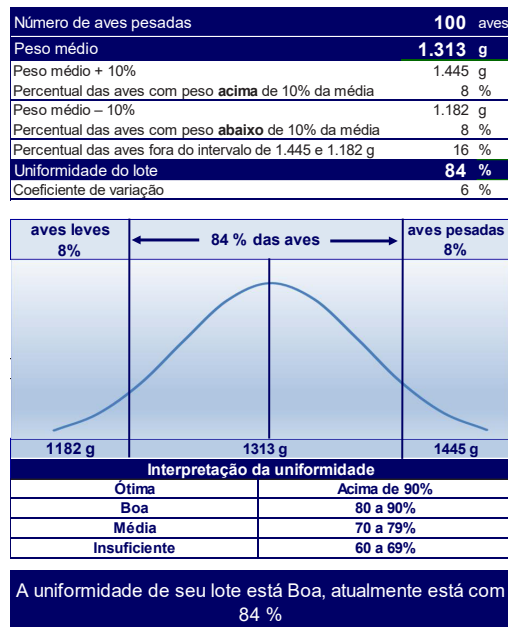


Figura 3. Resultados e interpretação de pesagem de lote com 15 semanas.

## A interpretação dos resultados

Os resultados dos cálculos são mostrados na Figura 3, onde identifica-se o número total de frangas que foram pesadas, o peso médio, peso médio mais e menos 10% e o coeficiente de variação.

A interpretação dos resultados é obtida por meio da apresentação gráfica destes dados. Com base nestas informações, poderão ser planejados diversos manejos, como as fases de trocas e volume de ração necessários, o programa de luz e o início do estímulo de luz identificando a fase de entrada na produção de ovos. Também poderá ser ajustada a regulação dos equipamentos, entre outros. Assim, será possível obter a produtividade esperada para a linhagem e evitar problemas oriundos da variação nos pesos corporais e consequente desuniformidade do lote.

Caso o peso corporal das aves ou a uniformidade do lote estiverem em desacordo com a idade e padrão da linhagem, procure ajuda técnica para minimizar problemas e prejuízos futuros com o lote.

## Agradecimento

Um agradecimento a Joel Antônio Boff, técnico da Embrapa Suínos e Aves, pela valorosa contribuição na elaboração desta calculadora.

## Literatura recomendada

AVILA, V. S. de; ALBINO, J. J.; SAATKAMP, M. G. **Método para avaliar a uniformidade nas fases de cria e recria em lotes de frangas para produção de ovos.** Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2007. 2 p. (Embrapa Suínos e Aves. Instrução Técnica para o Avicultor, 34).

FARIA, D. E. de; FARIA FILHO, D. E. de; MAZALLI, M. R.; MACARI, M. **Produção e processamento de ovos de poedeiras comerciais.** Campinas: FACTA, 2019. 608 p.

<b>PARA INFORMAÇÕES ADICIONAIS</b> <b>Embrapa Suínos e Aves</b> Rodovia BR 153 - KM 110, Caixa Postal 321 89.715-899, Concórdia, SC Fone: (49) 3441 0400 / Fax: (49) 3441 0497 www.embrapa.br / www.embrapa.br/fale-conosco/sac	Revisão técnica <i>Helenice Mazzuco</i> <i>Valdir Silveira de Avila</i>	Normalização bibliográfica <i>Claudia Antunes Arrieche</i>
	Revisão de texto <i>Jean Carlos Porto Vilas Boas Souza</i>	Edição eletrônica <i>Vivian Fracasso</i>