



**AUTORES:**

Édina de Fátima Aguiar

## **Informativo Técnico 03**

### Classificação dos ovos na produção de galinhas poedeiras

As melhorias nos processos da avicultura de postura são importantes durante todo o período de criação das aves. Fatores como peso corporal, saúde, estrutura corpórea são fundamentais para possibilitar uma postura adequada.

No início da postura, os ovos podem ter o tamanho menor em função da estrutura corporal e fisiológica da ave. Porém, conforme a ave se desenvolve, estes ovos vão aumentando de tamanho até atingir o pico da postura.

Considerando a importância de um desempenho favorável seguido de questões voltadas à saúde e ao bem-estar das aves, alguns fatores são importantes:

- O peso corporal da galinha é a chave para o aumento do tamanho do ovo. Galinhas maiores produzem ovos maiores do que galinhas menores e reprodutoras maiores produzem ovos maiores do que reprodutoras menores.
- O nível de proteína na ração pode ser usado para alterar o tamanho do ovo em diferentes estágios da produção. Nos primeiros meses de produção de ovos, alimentar as aves com uma ração de postura, em torno de 18% a 20% de proteína, aumentará o tamanho do ovo. Após o lote atingir a produção adequada de ovos, dietas ricas em proteína não promovem maiores aumentos no tamanho do ovo. Após 36 semanas de idade, pode-se alimentar as aves com rações contendo 15% a 17% de proteína. Entretanto, é importante monitorar a saúde das aves para não sobrecarregar sua fisiologia.
- O tamanho do esqueleto da ave tem impacto no tamanho do ovo. Galinhas com ossos maiores e mais longos tendem a se tornar galinhas maiores e a colocar ovos maiores. O nível de proteína na ração fornecida antes das 10 semanas de idade é o principal fator que influencia o tamanho do esqueleto de qualquer linhagem específica de galinha. Assim é importante considerar uma nutrição adequada.
- A ingestão de ração tem impacto direto na ingestão de nutrientes pelas galinhas e no tamanho dos ovos que elas produzem. Qualquer fator que limite o consumo de ração, por exemplo, aglomeração, estresse por calor ou suprimento inadequado de água, reduzirá o tamanho dos ovos.



AUTORES:

Édina de Fátima Aguiar

## Informativo Técnico 03

Classificação dos ovos na produção de galinhas poedeiras

No geral, esses fatores têm uma forte influência sobre o início da postura e tamanho dos ovos.

Neste sentido, a classificação de ovos se torna um processo fundamental para a indústria avícola, pois garante a qualidade e a segurança alimentar. Os critérios principais de classificação são:

- Peso
- Tamanho
- Qualidade
- Frescor dos ovos

Os sistemas de classificação podem variar significativamente entre países, mas geralmente seguem normas internacionais estabelecidas por organizações como a Comissão do *Codex Alimentarius*.

No Brasil, a classificação de ovos é regulamentada pela **Portaria SDA nº 1.179 de 05 de Setembro de 2024, que aprova a uniformização da nomenclatura dos ovos e dos produtos de ovos não submetidos a tratamentos térmicos**. As categorias variam de Classes A e B, sendo a Classe A regulamentada de acordo com o peso dos ovos, enquanto a Classe B está diretamente relacionada com os produtos advindos dos ovos como ovo líquido, clara e gema resfriada e congelada, entre outros.

Esses padrões definem categorias específicas, como “jumbo”, “extra”, “grande” e “médio” com base no peso dos ovos, além de outras especificações pertinentes (Quadro 1). Além disso, a avaliação da qualidade interna do ovo é essencial. Pesquisas indicam que características como a espessura da casca e a qualidade da clara e gema são indicadores importantes do frescor e valor nutricional do ovo.



AUTORES:

Édina de Fátima Aguiar

## Informativo Técnico 03

Classificação dos ovos na produção de galinhas poedeiras

Quadro 1. Padrões nacionais de pesos dos ovos

Tipos de ovos	Portaria N° 747 (anterior)	Portaria N° 1.179/2024 (atual)
	6 de fevereiro de 2023	5 de setembro de 2024
<b>Peso unitário em gramas</b>		
Jumbo	> 68	> 68
Extra	58 a 67,99	58 a 67,99
Grande	48 a 57,99	48 a 57,99
Médio	-	38 a 47,99
Pequeno	< 47,99	-

Fonte: SDA/MAPA (2024).

A classificação dos ovos em outros países como nos Estados Unidos segue as diretrizes propostas pelo USDA (Departamento de Agricultura dos Estados Unidos), que classifica os ovos por categorias como AA, A e B. Os ovos AA são basicamente quase perfeitos. Suas claras são grossas e firmes e as gemas estão livres de defeitos. As cascas são limpas e sem rachaduras. Os ovos de classificação como A parecem os mesmo do grau AA, mas com diferença na qualidade interna, que é ligeiramente inferior à categoria AA. Os ovos de grau B são visivelmente diferentes. Eles podem ter leves manchas e serem irregulares em forma e tamanho. A qualidade do interior ainda é mais reduzida. Os ovos de grau B não são vendidos em supermercados, mas usados comercialmente em produtos como ovos em pó ou líquidos. Ainda é importante ressaltar que ao dimensionar na classificação os ovos por peso, como jumbo, extra grande, grande, médio e pequeno (Quadro 2), estes não são avaliados individualmente, mas pelo peso combinado de uma dúzia.



AUTORES:

Édina de Fátima Aguiar

## Informativo Técnico 03

Classificação dos ovos na produção de galinhas poedeiras

Quadro 2. Padrões internacionais do peso dos ovos.

Classe por peso de ovos	Faixa de peso individual de ovos (g)
Jumbo	>70
Extra Grande	65 a 69,99
Grande	60 a 64,99
Médio	55 a 59,99
Pequeno	50,55 a 54,99

Fonte: ResearchGate. Ricardo et al., (2021).

Baseado nestes detalhes, o trabalho manual na classificação dos ovos se tornou mais difícil, embora ainda seja usada técnicas simples de classificação, pois de acordo com a legislação, a categoria por peso ainda é bem utilizada.

Estudos têm apontado a importância da classificação rigorosa dos ovos para a manutenção de padrões de qualidade no mercado. Alguns pesquisadores concordam que a automação tem revolucionado o setor, tornando os processos mais eficientes e rápidos, sendo um ponto chave para melhorar a competitividade das empresas no setor avícola. Além disso, a automação tem otimizado o controle de qualidade, evitando erros. A classificação correta dos ovos é vital para assegurar a qualidade do produto final, ressaltando a importância da regulamentação contínua para acompanhar as mudanças nos métodos de produção e processamento.



**AUTORES:**

Édina de Fátima Aguiar

**Informativo Técnico 03**

Classificação dos ovos na produção de galinhas poedeiras

**Referências**

- Çelik, A.L.; Tekin, E.I. Classification of Hatchery Eggs Using a Machine Learning Algorithm Based on Image Processing Methods: A Comparative Study. Disponível em: Revista Brasileira de Ciência Avícola. 2024 / v.26 / n.2 / 001012. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rbca/a/zBrqFZWJbZPf9BmhC6b7wvR/>
- Egg Cartons. 2021. Disponível em: [https://www.eggcartons.com/blogs/news/egg-grading-and-sizing?srsId=AfmBOoolZMf5GZnT55xdK7rG3OLypRXjqKag\\_bIB-w7QkleryxvWplj](https://www.eggcartons.com/blogs/news/egg-grading-and-sizing?srsId=AfmBOoolZMf5GZnT55xdK7rG3OLypRXjqKag_bIB-w7QkleryxvWplj)
- Manioca. Egg Size and Your Small Flock of Laying Hens. 2024. Disponível em: <https://www.gov.mb.ca/agriculture/livestock/poultry/egg-size-and-your-small-flock-of-laying-hens.html>
- Orr, J. A Beginner's Guide to Egg Grading and Handling. 2025. Disponível em: <https://www.fas.scot/article/a-beginners-guide-to-egg-grading-and-handli>
- Portaria SDA nº 747, 6 de Fevereiro de 2023. Disponível em: <https://www.cidasc.sc.gov.br/inspecao/files/2023/02/Portaria-SDA-747-de-6-fevereiro-2023.Nomenclatura-de-ovos.pdf>
- Portaria, nº 179, 5 de setembro de 2024. Disponível em: [https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/defesa-agropecuaria/suasa/regulamentos-tecnicos-de-identidade-e-qualidade-de-produtos-de-origem-animal/1/PORTARIASDA\\_MAPAN1.179DE5deSETEMBRODE2024PORTARIAOVO.pdf](https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/defesa-agropecuaria/suasa/regulamentos-tecnicos-de-identidade-e-qualidade-de-produtos-de-origem-animal/1/PORTARIASDA_MAPAN1.179DE5deSETEMBRODE2024PORTARIAOVO.pdf)
- Ricardo, J.V.; Silva, D.F.; Adba, C.; Rosa, I.M.S.; Almeida, A.M.; Almeida, G.C.; Coutinho, B.B.; Dalgolbo, B.P.L. Santos, D.M.S. Poncio, A.C. Classificação de ovos: análise de métodos e padrões na indústria avícola. Ciências Agrárias, Volume 29. 2024. Disponível em: <https://revistaft.com.br/classificacao-de-ovos-analise-de-metodos-e-padroes-na-industria-avicola/>
- Saudarseggs, 2025. Disponível em: <https://saudereggs.com/blog/egg-grading-system/>
- Sáenz, J.A.C., How to increase egg size? 2021. Disponível em: <https://www.veterinariadigital.com/en/articulos/how-to-increase-egg-size/>