



CÓMO MANEJAR EL TAMAÑO DE HUEVO?

Cada línea de gallinas ponedoras tiene un rango de tamaño de huevo (TH) determinado genéticamente, pero también se puede ajustar dentro de este rango. El peso del huevo está correlacionado con muchos factores. Los principales factores que influyen son la genética y el peso de la pollita al inicio del período de puesta. El primer paso es seleccionar la línea genética Novogen adecuada según las necesidades de peso del huevo de su mercado. Existe mayor variación en el perfil de peso del huevo dentro de una misma raza que entre razas. El segundo criterio que determina el futuro perfil de peso del huevo es el peso corporal al primer huevo. Tenga en cuenta que modificar el peso del huevo se vuelve cada vez más difícil a medida que las aves envejecen. Por ejemplo, a las 75 semanas, es casi imposible cambiar el peso del huevo sin afectar negativamente la producción. Por lo tanto, es crucial gestionar esto de forma temprana, antes de que las aves alcancen la madurez. Otros factores, como la nutrición y el manejo, vienen a continuación.

PUNTO DE VISTA GENÉTICO

La heredabilidad del peso del huevo es relativamente alta en comparación con otros parámetros, lo que significa que puede influirse eficazmente de una generación a la siguiente. El programa de I+D de Novogen aborda la estrategia del peso del huevo mediante dos enfoques principales:

- Diferenciación de productos: Mediante la oferta de dos tipos de productos, con las versiones Classic y Light: Novo Brown Classic y Novo Brown Light por un lado, y Novo White Classic, Novo White Light y Novo White Ultra Light por el otro (ver tabla a continuación).
- Optimización de la dinámica del peso del huevo: Al aumentar el tamaño del huevo en las primeras etapas del ciclo de postura y estabilizarlo hacia el final de la producción, el objetivo es maximizar la proporción de

huevos de calidad premium, incrementando así los ingresos al inicio de la producción.

ORIGIN

El peso excesivo del huevo suele estar asociado con un elevado peso corporal al inicio de la postura, así como con factores de manejo y nutrición. Se recomienda realizar una evaluación exhaustiva de estos aspectos, seguida de la implementación de medidas correctivas para mejorar el desempeño en futuras parvadas. Cabe destacar que aumentar el peso del huevo durante el período de producción generalmente es más fácil que reducirlo. Por lo tanto, es fundamental anticiparse a los requerimientos del mercado mediante estrategias adecuadas de manejo y nutrición.

Estirpes Novogen White

Estirpes NOVOgen	25 Semanas		45 Semanas		65 Semanas		85 Semanas	
	Peso ave (g)	TH (g)	Peso ave (g)	TH (g)	Peso ave (g)	TH (g)	Peso ave (g)	TH (g)
White	1545	56,8	1688	63,1	177	64,5	1725	65,4
White Light	1510	55,4	1638	61,1	1662	62,3	1685	63,5
White Ultra Light	1480	54,7	1608	59,7	1620	60,7	1635	61,5

CONTROLES A REALIZAR

- Verificar la madurez sexual mediante:
 - Monitoreo del peso corporal durante la recría y al inicio de la producción.
 - Registro del peso corporal al primer huevo y al alcanzar el 50 % de producción.
- Monitoreo nutricional y de manejo:
 - Consumo diario de alimento (C.A.) por ave.
 - Monitoreo del consumo diario de metionina + cistina, lisina e isoleucina, así como del uso de aceites especialmente ricos en ácido linoleico y de niveles elevados de grasa y energía en las dietas.
 - Verificar que el programa de iluminación sea el adecuado.

IMPACTOS NUTRICIONALES

La **Metionina** es el principal aminoácido que influye en el peso del huevo y, por lo general, se considera junto con la cistina, ya que ambos contribuyen a este parámetro (comúnmente expresado como Aminoácidos Azufrados Totales, o TSAA por sus siglas en inglés). La relación Metionina + Cistina / Lisina en la dieta puede ajustarse para lograr el perfil de peso de huevo deseado sin comprometer la persistencia ni la tasa de postura. Para aumentar el peso del huevo, se recomienda apuntar a una relación del 90–95 %. Por el contrario, para reducir o controlar el tamaño del huevo, la relación debe mantenerse en 83–85 %, asegurando que esta reducción no afecte negativamente el desempeño productivo general. Un mayor consumo de lisina e isoleucina incrementa el peso del huevo y la tasa de postura. Aunque su efecto es menos pronunciado que el de la metionina, no deben ser descuidados.

- Con respecto al efecto del consumo de ácido linoleico en la dieta sobre el peso del huevo: niveles de 1.1–1.3 % se orientan a un menor tamaño de huevo, mientras que 2.4–2.8 % favorecen un mayor tamaño de huevo.
- Las grasas añadidas, a diferencia de las presentes de forma natural en las materias primas, tienen un impacto claro sobre el peso del huevo. Se recomienda aumentar estos niveles para lograr mayor peso del huevo; lo contrario aplica cuando se busca un menor peso del huevo.

El **nivel energético** influye en el peso del huevo. Según nuestro metaanálisis interno, un aumento de 100 kcal provenientes de aceite añadido puede incrementar el peso promedio del huevo en 0.85 %, incluso con un menor consumo de alimento. Por el contrario, la reducción de los niveles energéticos tiende a disminuir el peso del huevo.

- Reducir la densidad energética y de aminoácidos de la dieta puede ayudar a disminuir el peso promedio del huevo y a limitar la deposición excesiva de grasa en la parvada.
- La implementación de nuestro programa de alimentación

por fases, basado en el consumo de alimento durante el período de postura, es el método más eficaz para controlar el peso del huevo.

Todas las recomendaciones nutricionales deben evaluarse de forma periódica junto con su nutricionista local y/o proveedor de alimento, con el fin de ajustar el peso del huevo de acuerdo con las exigencias del mercado.

IMPACTOS DEL MANEJO

El **peso corporal** a la madurez sexual determina el peso promedio del huevo. Las pollitas más pesadas producirán huevos más grandes a lo largo de todo el ciclo de producción. Si las aves crecen de manera uniforme siguiendo los estándares, alcanzar el inicio de postura una semana antes tiende a reducir el peso promedio del huevo. Como pauta general, una diferencia de aproximadamente 100 g en el peso corporal respecto al estándar corresponde a un cambio de alrededor de 1 g en el peso del huevo, en uno u otro sentido. Por lo tanto, estos ajustes deben anticiparse.

- Un primer huevo una semana antes indica que la estimulación lumínica se aplicó aproximadamente dos semanas antes de lo habitual.

Madurez sexual: el programa de iluminación está diseñado para iniciar la postura en todas las aves al mismo tiempo. Ajustar el momento de la estimulación lumínica influye directamente en el peso futuro del huevo. Una diferencia de alrededor de una semana generalmente se traduce en una variación de aproximadamente 1 g en el peso del huevo.

- Después de las 20 semanas de edad es demasiado tarde para realizar cambios, por lo que es necesario anticiparse.
- La producción de huevos demasiado grandes es una señal de que el siguiente lote requiere una estimulación más temprana.

La **temperatura** influye en el peso del huevo, ya que por encima de 22–23 °C (72–74 °F) el peso promedio del huevo disminuye.

La **presentación del alimento y/o el manejo** pueden reducir el consumo de alimento. Si las aves consumen demasiado alimento, el consumo puede reducirse mediante:

- Una presentación más fina del alimento.

CONCLUSIÓN

Al tener una comprensión clara de la demanda del mercado, el manejo de las pollitas puede ajustarse para responder a ella y definir el perfil de peso promedio del huevo deseado. Es importante tener en cuenta que siempre es más fácil incrementar el peso del huevo mediante la nutrición o el manejo que reducirlo. Cuando las aves ya son adultas o de mayor edad, intentar disminuir el peso del huevo puede implicar una reducción en la producción.

Para más detalles, puede consultar nuestro sitio web, donde encontrará la guía de nutrición, todas las guías de manejo, así como nuestro **NovoCenter**.