

Energía funcional y calidad del huevo: el papel de SOLERGY en gallinas ponedoras



En la producción moderna de huevos, la rentabilidad no depende únicamente del número de huevos producidos.

> Cada vez adquieren mayor relevancia **parámetros ligados con la calidad del huevo**, tanto desde el punto de vista físico como nutricional.



El **peso** del huevo, la **calidad de la albúmina**, el **color de la yema** o el **contenido en ácidos grasos y vitaminas** son hoy atributos de gran interés para la industria y para un **consumidor cada vez más exigente**.

Sin embargo, **mantener estos parámetros** de calidad de **forma consistente** a lo largo del ciclo productivo **no siempre resulta sencillo**.



Durante su ciclo productivo, la gallina afronta **situaciones de estrés o fases de elevada demanda fisiológica** que pueden comprometer su capacidad para sostener simultáneamente la producción y la calidad del huevo.

- En estos casos, no siempre basta con formular correctamente una dieta: también es necesario favorecer que el ave utilice de forma más eficiente la energía y los nutrientes disponibles.

En este contexto, surge un creciente interés por **estrategias nutricionales** orientadas no solo a cubrir requerimientos, sino a optimizar la eficiencia metabólica del animal.



Entre ellas, **SOLERGY** plantea un enfoque basado en el **soporte del metabolismo energético y hepático**, con un efecto potencialmente relevante sobre la calidad del huevo.

CALIDAD DEL HUEVO: MUCHO MÁS QUE UN PARÁMETRO FÍSICO



La calidad del huevo suele asociarse de forma inmediata a **aspectos visibles** como el color de la yema, la consistencia de la cáscara o el tamaño.

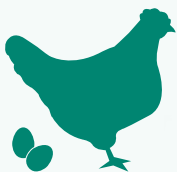
- No obstante, detrás de estos atributos existe una compleja red de procesos metabólicos que dependen directamente del estado fisiológico de la gallina.

La formación del huevo exige una **intensa actividad de síntesis, transporte y deposición de nutrientes.**

- Para ello, la gallina debe movilizar lípidos, proteínas, pigmentos, vitaminas y minerales de manera eficiente, coordinando múltiples rutas metabólicas en un corto espacio de tiempo.

Cuando esta maquinaria funciona de **forma óptima**, el resultado es un huevo con **mejor calidad interna, mayor valor nutricional** y, en consecuencia, **mayor valor comercial.**

Por el contrario, cuando la **eficiencia metabólica** disminuye, ya sea por edad, estrés o elevada carga productiva, es frecuente observar un deterioro progresivo de determinados parámetros, como la calidad de albúmina, pérdida de color de yema o reducción del valor nutricional del huevo.



Por ello, mejorar la calidad del huevo no pasa únicamente por ajustar la formulación, sino también por **apoyar el metabolismo del ave** para que pueda transformar los nutrientes ingeridos en producción y calidad.



SOLERGY: UNA ESTRATEGIA BASADA EN ENERGÍA FUNCIONAL



SOLERGY es una combinación de compuestos gluconeogénicos y fitogénicos diseñada para favorecer la disponibilidad energética funcional y mejorar la eficiencia metabólica del animal.

- Su interés en gallinas ponedoras radica en que no actúa únicamente como una **herramienta energética convencional**, sino como un apoyo fisiológico orientado a mejorar la respuesta metabólica del ave.

SOLERGY combina dos grupos de ingredientes activos con acción sinérgica:



- ✓ **Precusores gluconeogénicos**, compuestos que promueven la síntesis hepática de glucosa
- ✓ Extractos fitogénicos, con efecto digestivo, actividad antioxidante y capacidad moduladora del metabolismo



Este enfoque es especialmente relevante en **ponedoras**, donde el metabolismo energético y la función hepática tienen una relación directa con la **persistencia productiva y con la calidad del huevo**.

EL HÍGADO, UN ÓRGANO CLAVE EN LA CALIDAD DEL HUEVO

En ponedoras, el **hígado desempeña un papel central** en la fisiología productiva.



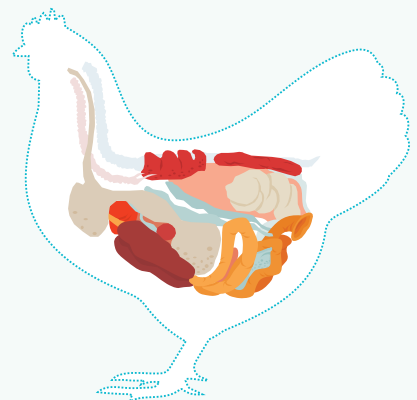
Se trata de uno de los órganos más activos desde el punto de vista metabólico y es responsable de funciones esenciales como:

- ✓ la síntesis de lípidos destinados a la yema,
- ✓ la producción de lipoproteínas implicadas en el transporte de nutrientes
- ✓ el metabolismo de vitaminas liposolubles,
- ✓ y la regulación del equilibrio energético del ave.

Por ello, cuando la función hepática se resiente, también lo hace la **calidad del huevo**.



En este sentido, cualquier estrategia nutricional orientada a mejorar la **eficiencia metabólica** y a mantener una **adecuada funcionalidad hepática** puede repercutir positivamente tanto en los parámetros productivos como en la calidad del huevo.



Los estudios realizados con **SOLERGY** en modelos celulares aviares aportan una **base fisiológica interesante para entender su modo de acción.**



Se observó un aumento en la producción de ATP, una mejora en la relación ATP/ADP y una mayor acumulación de glucógeno en los hepatocitos, lo que apunta a una respuesta metabólica más eficiente y a una mejor disponibilidad energética a nivel celular.

Además, el producto mostró un **efecto protector frente al daño oxidativo**, un aspecto especialmente relevante en aves sometidas a una elevada exigencia productiva.

EVIDENCIA PRÁCTICA EN GALLINAS PONEDORAS

El valor de una herramienta nutricional se confirma realmente cuando sus efectos se traducen en resultados medibles en campo.



En este sentido, SOLERGY ha sido evaluado en un ensayo realizado con gallinas Hy-Line W-36 entre las **44 y 58 semanas** de edad, dentro de un sistema orientado a la producción de huevos de alta calidad nutricional.

En este estudio, las aves recibieron una dieta control o la misma dieta suplementada con 1 kg/t de SOLERGY, añadido sobre la formulación base.



Durante este ensayo, los resultados **mostraron mejoras consistentes** en varios parámetros de calidad del huevo:

- > Peso del huevo: +3,15%
- > Unidad Haugh: +12,5%
- > Color de la yema: +7,6%
- > Ácidos grasos totales: +5,4%
- > Omega-3: +8,3%
- > DHA: +6,8%
- > Vitamina E: +9,6%
- > Vitamina D: +32,5%

Desde un punto de vista técnico, estos resultados son especialmente relevantes porque muestran una **mejora simultánea de las características físicas, la calidad interna y el valor nutricional del huevo.**



QUÉ IMPLICAN ESTOS RESULTADOS EN LA PRÁCTICA

1. Mejor calidad interna del huevo

Uno de los datos más interesantes del ensayo es el incremento de las unidades Haugh, uno de los indicadores más utilizados para valorar la calidad de la albúmina.

Una mejora del 12,5% sugiere una **mejora clara en la estructura interna del huevo**, con implicaciones directas en frescura y calidad tecnológica.

2. Mejor presentación comercial de huevo

El aumento del peso del huevo y la mejora en el color de la yema son parámetros estrechamente relacionados con la **percepción de calidad** tanto por parte del consumidor como de la industria.

3. Mayor valor nutricional

El incremento en omega-3, DHA, vitamina E y vitamina D sugiere una **mayor capacidad del ave para transferir nutrientes al huevo**.

➤ Esto resulta especialmente interesante en sistemas orientados a **producir huevos de alto valor añadido o con perfil nutricional diferenciado**.

4. Mayor estabilidad a lo largo del ciclo

Otro aspecto destacable del ensayo es que el efecto positivo de SOLERGY se **mantuvo a lo largo del periodo de evaluación**, lo que sugiere un apoyo metabólico sostenido en fases donde la calidad del huevo suele deteriorarse progresivamente con la edad.

CUANDO LA FORMULACIÓN CORRECTA NO ES SUFICIENTE

En muchas explotaciones, las dietas están correctamente formuladas y cubren en teoría los requerimientos nutricionales del ave.

- Sin embargo, en condiciones de campo, esto no siempre garantiza que la gallina exprese todo su **potencial productivo** y mantenga al mismo tiempo una elevada calidad del huevo.

Esto se observa especialmente en:

- lotes de media o avanzada edad,
- programas de alta exigencia productiva,
- situaciones de estrés térmico,
- sistemas orientados a la obtención de huevos con valor nutricional añadido.

En estos escenarios, el problema no siempre es una **carencia nutricional directa**, sino una limitación en la **capacidad metabólica del ave para aprovechar de forma eficiente los nutrientes ingeridos**.



Por ello, cada vez cobra más importancia el concepto de **energía funcional**: no solo importa cuánta energía contiene la dieta, sino cuánta de esa energía puede transformarse realmente en calidad y rendimiento.

Desde esta perspectiva, SOLERGY aporta un enfoque interesante porque actúa sobre el metabolismo del ave, ayudando a **sostener la función hepática, la eficiencia energética y la capacidad de deposición de nutrientes** en el huevo.

CONCLUSIÓN

La calidad del huevo refleja, en buena medida, la eficiencia metabólica de la gallina. Cuando el ave gestiona mejor la energía, mantiene su equilibrio metabólico y transfiere los nutrientes de forma más eficiente al huevo, el resultado es una mejora de su calidad física, interna y nutricional.



En este contexto, SOLERGY representa una herramienta nutricional con un enfoque especialmente interesante para gallinas ponedoras, ya que **su acción va más allá del aporte energético convencional** y se orienta al soporte metabólico del ave.

Los resultados disponibles muestran mejoras consistentes en parámetros clave como peso del huevo, unidades Haugh, color de yema, perfil lipídico y contenido vitamínico.



Todo ello refuerza la idea de que las estrategias dirigidas a mejorar la eficiencia metabólica pueden ser una vía útil para sostener la calidad del huevo, especialmente en fases del ciclo en las que esta tiende a deteriorarse.

En un mercado cada vez más orientado a la **diferenciación y a la calidad, este tipo de soluciones** pueden ayudar a la industria a avanzar hacia sistemas de producción **más eficientes, estables y orientados al valor añadido.**



