



CÓMO EVITAR AVES CON EXCESO DE GRASA?

Las aves con exceso de grasa pueden estar presentes en todas las parvadas y, aunque es menos común, también pueden aparecer en pollitas... El exceso de grasa corporal puede estar relacionado con diversos problemas, como una mayor mortalidad, una menor producción de huevos y el síndrome del hígado graso (FLHS). Por lo tanto, es fundamental monitorear y manejar la composición de la grasa corporal lo antes posible para lograr la mejor persistencia al final del período de postura. En muchos casos, los efectos negativos solo se hacen evidentes cuando las aves alcanzan las etapas más avanzadas de su ciclo productivo.

PUNTO DE VISTA GENÉTICO

En nuestra población de líneas puras, las aves con sobrepeso que presentan desarrollo de almohadilla de grasa abdominal son descartadas de manera sistemática.*

ORIGEN

El problema a menudo comienza durante la fase de recría de las pollitas. Las ponedoras con sobrepeso generalmente provienen de pollitas con sobrepeso.

- **Mala uniformidad del lote:** La falta de uniformidad durante la fase de recría puede provocar la sobrealimentación de las aves más pesadas, lo que las vuelve obesas.
- **Monitoreo inadecuado:** Controles imprecisos del peso corporal o el uso de un tamaño de muestra reducido impiden que los productores de ponedoras ajusten correctamente la alimentación durante todo el período de crecimiento (0-18 semanas).
- **Estrategias en la dieta y alimentación:** La solución primaria es manejar la ingesta de energía y proteína para fomentar la pérdida de peso o su mantenimiento dentro del estándar.

CONTROLES A REALIZAR

- Asegurar un monitoreo adecuado de la tasa de crecimiento de las pollitas. Pese las aves (pollitas y gallinas ponedoras) de forma regular.
- Evaluar la composición de la grasa corporal de las

aves mediante necropsias o utilizando el método de bioimpedancia eléctrica.

- Verificar si las pollitas permanecen demasiado tiempo en una fase específica de alimentación y asegurarse de que las transiciones de dieta se realicen correctamente durante la recría.
- Comprobar si las dietas aportan niveles excesivos de energía y proteína.
- Revisar la cantidad de partículas gruesas en los alimentos.



Polla muy engrasada
(12semanas)

Ponedora, buen nivel de
engrasamiento

Ponedora con exceso de
grasa

IMPACTOS DE MANEJO

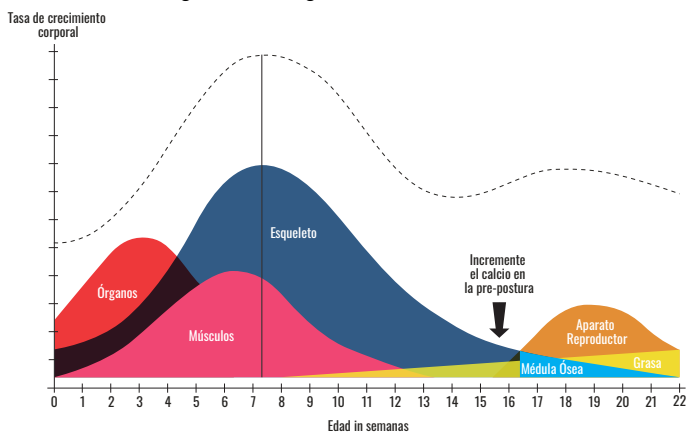
Los cambios en la dieta deben estar respaldados por buenas prácticas ambientales.

- Monitorear el peso y condición corporal:
 - * Pese a las aves semanalmente, desde la primera semana de edad para monitorear su progreso.



El objetivo es verificar si hay Pérdida o estabilización con respecto al estándar.

- * Revise la grasa abdominal y condición física general como es el caso de la calificación del músculo de la pechuga para evaluar las reservas corporales ya que únicamente el peso puede ser engañoso.
- Es muy probable que mantener a las pollitas durante demasiado tiempo en una fase específica de alimentación (como la dieta de inicio o de crecimiento), sin realizar una transición adecuada a la siguiente fase, sea un factor que contribuya al sobrepeso de las gallinas ponedoras.
- Fomentar la actividad: En sistemas aviaros o de libre pastoreo, promover el movimiento y limitar el acceso a fuentes de alimento de fácil consumo puede ayudar a aumentar el gasto energético.



Antes de las 8 semanas de edad, el peso corporal de las pollitas suele estar compuesto por una buena proporción de músculo, órganos y esqueleto. Sin embargo, a las 16 semanas de edad, alcanzar únicamente el peso corporal objetivo no es suficiente para determinar si las pollitas se encuentran en buena condición, ya que aún pueden presentar un exceso de grasa corporal.

IMPACTOS NUTRICIONALES

La solución principal es manejar el consumo de energía y proteína para favorecer la pérdida de peso o el mantenimiento en el estándar correcto.

- **Reducir la energía de la dieta:** El paso más directo es evitar un contenido elevado de energía metabolizable (EM) en el alimento. Dado que el consumo de alimento está determinado en gran medida por los requerimientos energéticos de las aves, una dieta con menor energía obliga a las aves a consumir un mayor volumen para cubrir sus necesidades, lo que ayuda a movilizar la grasa corporal almacenada.
- **Aumentar el contenido de fibra:** El uso de materias primas ricas en fibra insoluble (como harina de girasol, trigo, salvado de trigo, cebada, DDGS o una fuente comercial de fibra, entre otras) en el alimento puede llenar el tracto digestivo, incrementando la sensación de saciedad sin aportar calorías significativas. Esta

estrategia ayuda a evitar el consumo excesivo de energía y proteína.

- **Optimizar la proteína y los aminoácidos:** Asegurar que la dieta continúe aportando niveles adecuados de proteína y aminoácidos esenciales, especialmente metionina y lisina, para sostener la producción de masa de huevo, el mantenimiento muscular y un buen emplume, incluso mientras se reduce la energía. Asimismo, es importante evitar excesos de proteína y aminoácidos para prevenir aves con sobrepeso. Ajustar el alimento en función de la masa de huevo puede ayudar a controlar el sobrepeso durante el período de producción.
- Las gallinas ponedoras prefieren de forma natural consumir las partículas más grandes del alimento. Por lo tanto, un alimento heterogéneo (o demasiado grueso) puede favorecer la selección del alimento por parte de las aves. En esta situación, las aves consumen principalmente las partículas grandes, lo cual representa un mayor riesgo en sistemas libres de jaula. De hecho, las partículas de mayor tamaño, generalmente cereales, tienen un alto contenido energético y pueden conducir a aves con exceso de grasa. La planta de alimentos debe producir un alimento homogéneo. En el 90 % de los casos, mejorar la homogeneidad implica reducir el tamaño promedio de las partículas, ya que es más fácil producir un alimento fino y homogéneo que uno grueso. A continuación, se presentan nuestras recomendaciones sobre granulometría del alimento:

DIÁMETRO DE PARTÍCULA	INICIO	CRECIMIENTO	DESARROLLO	PRODUCCION
<0,5 mm	max 5%	max 5%	max 5%	max 5%
0.5 – 1 mm	max 15%	max 15%	max 15%	max 15%
1 – 2 mm	50-60 %	45-55 %	25-35 %	20-30 %
2 – 3.2 mm	10-20 %	15-25 %	25-35 %	30 -40 %
> 3,2 mm	max 0 %	max 0 %	max 10 %	max 10 %

CONCLUSIÓN

El manejo y la prevención de gallinas ponedoras con exceso de grasa se logran principalmente mediante un monitoreo riguroso del peso corporal y una alimentación por fases precisa durante la etapa de recría, ya que mantener a las aves durante demasiado tiempo con dietas altas en energía y proteína conduce a una acumulación excesiva de grasa, menor producción de huevos, baja persistencia y pérdidas económicas, como el síndrome de hígado graso (FLHS) y una mayor mortalidad.

Los controles clave incluyen el pesaje semanal, la evaluación del estado de grasa corporal, el uso de alimentos homogéneos y el manejo del consumo de energía y proteína mediante el ajuste del contenido de energía metabolizable (EM) de la dieta, la incorporación de fibra para aumentar la saciedad y la correcta realización de todas las transiciones de dieta en el momento adecuado, de acuerdo con el peso corporal objetivo y la edad.

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