



**Nombre alumna:** Alondra Abadía Bravo

**Nombre del profesor:** Francisco David Vázquez Morales

**Nombre de la materia:** Producción sustentable de huevo

**Grado:** 9°

**Tema:** Necesidades nutritivas de la gallina ponedora

## **INTRODUCCIÓN**

Las gallinas ponedoras tienen la capacidad genética para producir un gran número de huevos, con un tamaño promedio y pueden lograr buen peso del huevo tempranamente en el período de postura.

Todas las gallinas ponedoras, tienen requerimientos especiales a partir de las 20 semanas, cuando comienza la postura, incluso la cantidad de calcio que debe contener la ración diaria de las aves.

## DESARROLLO

Los programas de alimentación de pollitas, generalmente se basan en la utilización de tres alimentos, que derivan en tres fases:

✓ **Fase iniciador (0-4 y/o 5 semanas de vida):**

Los objetivos de éste alimento es obtener pollitas uniformes y con peso corporal promedio ligeramente superior al estándar de la genética a esa edad. Igualmente, lograr un desarrollo óptimo del sistema inmune, enzimático y digestivo. Asegurando así un buen desarrollo de las vellosidades intestinales. En relación al sistema esquelético, lograr buen desarrollo del hueso cortical (Hy-Line Brown, 2014).

✓ **Fase de crecimiento (6-12 semanas de vida):**

Los objetivos de éste alimento, es lograr un buen desarrollo y crecimiento del esqueleto y del tejido muscular.

✓ **Fase de desarrollo (12-16 semanas de vida):**

Los objetivos con este alimento, es mantener la uniformidad del lote, con pesos promedio propios de la edad, desarrollo del tracto reproductivo y hacia al final de la

fase, inicio de madurez con crecimiento de la cresta, barbillas y enrojecimiento de las mismas.

En esta fase, según referencias actualizadas se recomienda niveles altos de fibra dietética, la cual puede influenciar positivamente el desarrollo del tracto digestivo, el tamaño de la molleja y el apetito de las aves. Esta es la razón para recomendar un mínimo de 5-6 % de fibra cruda en el alimento de desarrollo (Lohmann, 2015).

✓ **Fase de pre-postura**

Igualmente, en la recomendación de nutrientes para ponedoras en crecimiento, se incluye la fase de pre-postura. La misma se ubica entre las semanas 16 -17- 18 de edad. Se considera, tanto la dieta, como un manejo del ave, antes de inicio de la postura.

Esta fase se diseña para dar oportunidad a la gallina de establecer adecuadas reservas en el hueso medular, que son necesarias para la calcificación del primer huevo a producir. La deposición en este hueso, coincide con la maduración folicular y ambos están bajo control de estrógenos y andrógenos.

El metabolismo del calcio en la madurez temprana debe ser el criterio para seleccionar los niveles de calcio durante el período de pre-postura. En esta fase, entre 2-2,6 % de calcio es recomendado y no debe suministrarse más allá del 1 % de la producción de huevo.

En la línea Lohmann se recomienda hasta el 5 % de producción y en Hy-Line Brown, hasta la puesta del primer huevo.

El alimento de pre-postura es frecuentemente formulado y utilizado, además de la consideración sobre el metabolismo del calcio, asumiendo que pudiera mejorar el peso y composición corporal (reservas), uniformidad y corregir problemas del programa de crecimiento.

## **CONCLUSIÓN**

En resumen, el cambio de alimento durante el crecimiento, se debe realizar en base al peso corporal y no en base a la edad. El de pre-postura, debe planearse por un máximo de 15 días, antes del inicio de la postura y ofrecerlo, cuando la mayoría de las pollonas muestran enrojecimiento en las crestas.