



Nombre de alumno: Alan Hassan Moreno Hernandez

Nombre del profesor: Guillermo Montesinos Moguel

Nombre del trabajo: Plan de alimentación

Materia: Produccion sustentable de huevo

Grado: 9°

Grupo: MVZ.

Unidad: 3

Ocosingo, Chiapas a 6 de julio de 2025

Protocolo de Alimentación para Aves de Postura

Un protocolo de alimentación bien diseñado es fundamental para alcanzar el máximo potencial genético de las gallinas ponedoras, desde su nacimiento hasta su vida útil como productoras de huevo.

1. Fase de Inicio o Cría (0 a 6 semanas)

En las primeras semanas de vida, las pollitas están en un proceso de desarrollo acelerado. El objetivo nutricional en esta etapa es favorecer un crecimiento uniforme, fortalecer el sistema inmunológico y preparar el aparato digestivo para un óptimo aprovechamiento de nutrientes.

Componentes de la dieta:

- Energía metabolizable: 2850 - 2900 kcal/kg
- Proteína cruda: 19 - 20%
- Calcio: 0.9 - 1.0%
- Fósforo disponible: 0.45 - 0.50%
- Aminoácidos esenciales (lisina, metionina)
- Ingredientes: Maíz, harina de soya, aceite vegetal, harina de pescado (opcional), premezcla vitamínico-mineral, enzimas digestivas y probióticos.

Una dieta rica en proteína y energía favorece la formación muscular, mientras que el calcio y el fósforo contribuyen al desarrollo óseo.

2. Fase de Recría (7 a 17 semanas)

Durante esta fase, el crecimiento es más gradual y se orienta al desarrollo del sistema reproductor. Se busca alcanzar un peso corporal ideal para asegurar una buena productividad futura.

Componentes de la dieta:

- Energía metabolizable: 2750 - 2800 kcal/kg
- Proteína cruda: 15 - 17%
- Calcio: 0.9 - 1.2%
- Fósforo disponible: 0.40 - 0.45%
- Lisina: 0.8 - 0.9%

La inclusión de salvado de trigo y subproductos fibrosos puede ayudar a promover la madurez del tracto digestivo. Se mantiene el uso de vitaminas y minerales esenciales, y se comienza a introducir calcio en partículas gruesas para estimular la médula ósea.

3. Fase de Prepostura (18 a 20 semanas)

Esta etapa es clave para preparar al ave para el inicio de la postura. Una adecuada mineralización del esqueleto y el fortalecimiento del sistema reproductor son prioritarios.

Componentes de la dieta:

- Energía metabolizable: 2750 - 2800 kcal/kg
- Proteína cruda: 16 - 17% Calcio: 2.0 - 2.5%
- Fósforo disponible: 0.45%
- Vitamina D3: Aumentada para favorecer la absorción de calcio

La inclusión de carbonato de calcio grueso comienza a ser más relevante, para fortalecer los huesos medulares que actuarán como reservas de calcio durante la producción de huevos.

4. Fase de Postura (21 semanas en adelante)

Una vez que la gallina entra en producción, su requerimiento nutricional se incrementa significativamente, especialmente en relación al calcio, proteína y energía. Esta fase se puede subdividir en postura temprana, media y tardía, adaptando las dietas según la edad y el nivel de producción.

Componentes generales de la dieta:

- Energía metabolizable: 2700 - 2850 kcal/kg
- Proteína cruda: 15.5 - 18%
- Calcio: 3.8 - 4.5%
- Fósforo disponible: 0.40 - 0.45%
- Aminoácidos sintéticos: Lisina, metionina, treonina.
- Ingredientes: Maíz, soya, aceite vegetal, carbonato de calcio (fino y grueso), premezclas con antioxidantes, enzimas (fitasa), vitaminas A, D3 y E.

La forma y el tamaño de la partícula de calcio son cruciales para mantener una buena calidad de cáscara, especialmente en la etapa de postura tardía, cuando la eficiencia digestiva del ave disminuye.