



**Nombre del alumno: EMVZ. Miguel
Ángel García López**

**Nombre del profesor: MVZ Luis
Gerardo Pérez Vázquez**

**Materia: producción sustentable de
huevo.**

Grado: 9

Grupo: A

Necesidades nutritivas de la gallina ponedora

Nutrientes

- Son obtenidos en los alimentos
- Energía, proteínas, ácidos grasos, minerales y vitaminas

Energía

Obtenidos por las aves de diferentes compuestos de los alimentos.

- Almidones
- azucares
- grasas

Proteínas

Es un componente esencial de:

- Musculo
- Piel
- Huevo

En las aves 22 aminoácidos son esenciales

Grasa

Aportan más energía que los almidones.

Ácido Linoleico, es importante por y brinda un mayor tamaño del huevo

Fibra

Ventaja

Poco utilizada por las aves

Desventaja

- favorece el desarrollo y actividad de la molleja en pollitos
- Estimula la motilidad intestinal.
- Favorece el reflujo de la ingesta

Minerales y las Vitaminas.

Los macrominerales en aves son:

- Ca: Calcifica los huesos y ayuda en la formación del huevo
- P: Reconstruye los huesos y esencial en el metabolismo energético.
- Na, K, Cl: Favorece la solidez de la cáscara del huevo

Agua

Es un nutriente esencial en la crianza de las aves

El consumo de agua se incrementa con la edad

A una temperatura moderada las aves consumen el doble de agua que de alimento

Consumo de alimento de acuerdo a la edad

- 0-10 semanas
 - Rápido acceso al pienso y el agua
 - Pienso con un alto contenido de nutrientes y de calidad
- 10-16 semanas
 - Desarrollar la molleja y aumentar la capacidad de ingestión.
 - Pienso de baja energía, reducida la proteína y alto contenido fibra
- 16-21 semanas
 - Buen desarrollo del aparato reproductor.
 - proteína del 16 % mínimamente.