



**Nombre del alumno: Carlos Alejandro
Pérez Pérez**

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

**Nombre del trabajo: Cuadro
sinóptico**

**Materia: producción sustentable de
huevo**

Grado: Noveno cuatrimestre

**Necesidades
nutritivas de la
gallina ponedora**

Nutrientes

Son necesarios para mantenimiento, crecimiento, reproducción y otras actividades.

Los principales nutrientes son: energía, proteínas, ácidos grasos, minerales y vitaminas.

La Energía

es obtenida por las aves de diferentes compuestos de los alimentos

como son los almidones, los azúcares, las grasas, las proteínas y en

La Proteína

La proteína juega un papel muy importante en el metabolismo de las aves ya que es un componente esencial de los músculos

Los principales aminoácidos son: Lisina, Metionina, Cistina y Treonina

Grasa

aporta 2,25 veces más energía a la ración que los almidones

El ácido Linoleico se relaciona con un mayor tamaño del huevo

Fibra

es poco utilizada por las aves, ya que solo se digiere parcialmente en el ciego

También favorece el reflujo de la ingesta, la producción de enzimas, ácidos y la proliferación de la flora intestinal

**Necesidades
nutritivas de la
gallina ponedora**

**Los Minerales y las
Vitaminas**

los que más se controlan en la alimentación de las aves son el Calcio (Ca), Fósforo (P), Sodio (Na), Potasio (K) y Cloro (Cl)

Su exceso puede provocar ureolitis en pollitas y si éste contribuye al incremento de los minerales totales

El Fosforo (P)

aparece en el huevo en pequeña proporción en comparación al ingerido, se emplea principalmente para reconstituir los huesos

Niveles elevados de P en el pienso perjudica la solidez de la cáscara del huevo

**Sodio (Na), Potasio
(K) y Cloro (Cl)**

son esenciales para mantener un equilibrio iónico que favorezca la solidez de la cáscara del huevo

El agua

El agua es un nutriente esencial en la crianza de las aves, constituye el 70% de su cuerpo y el 67% del huevo

El consumo de agua se incrementa con la edad y está asociado al consumo de alimento

0-10 semanas

Se debe garantizar un rápido acceso al pienso y el agua para desarrollar rápidamente las vellosidades intestinales

La pollita de 0 a 10 semanas debe ser de 18 a 20% de proteína cruda