UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA

PASIÓN POR EDUCAR

Alumno

Leslie Abigail García López

9° cuatrimestre

Lic. Medicina veterinaria y zootecnia

Materia

Producción sustentable de huevo

Docente

MVZ ROMAN REYES VASQUEZ

Actividad

Sintesis

Fecha

22 de mayo de 2025

Mi Universidad

Síntesis de la primera unidad

Requerimientos nutricionales de la gallina ponedora.

se deben considerar ciertos factores importantes que determinan el éxito de un programa eficiente de alimentación y que darán como resultado la obtención de excelentes rendimientos.

ponedoras comerciales: Demanda un huevo de buen tamaño, limpio y con la necesaria solidez de la cáscara para soportar su manejo hasta la llegada al consumidor.

El alimento es la materia prima de la que el animal dispone para su crecimiento y producción de huevo, así que el programa de alimentación que se utilice tiene el objetivo de cubrir las necesidades nutritivas de las aves dependiendo de su edad para contribuir a su salud, bienestar y productividad.

Se debe proporcionar a las aves dietas y esquemas de alimentación que aseguren el adecuado consumo de nutrientes.

Las aves ponedoras necesitan nutrientes para permanecer sanas y lograr una buena producción de huevos y carne. Estos nutrientes son: proteínas, grasas-carbohidratos, vitaminas, minerales y agua.

Nutrientes necesarios en las gallinas ponedoras

Las proteínas contribuyen en la formación de músculos (carne), los órganos internos, la piel y las plumas.

El resultado de un bajo consumo de alimento de las ponedoras hace imperativo el hecho de que las raciones para postura sean más concentradas, especialmente en cuanto a aminoácidos, calcio y fósforo.

Requerimientos energéticos de la gallina ponedora.

Energía. Grasas y carbohidratos La energía metabolizable (ME), es la manera de medir el contenido energético, en las dietas para aves, y se determina mediante la diferencia entre la EB del alimento que consume el animal y la energía excretada en heces y orina, esto debido a que se excretan por el mismo orificio.

Los carbohidratos son la principal e inmediata fuente de energía para funciones esenciales como la digestión, movimiento, el crecimiento y la reproducción de las aves, la mayoría de las semillas (alpiste, mijo, maíz, soya, trigo, sorgo), aportan una buena cantidad de carbohidratos.

Las grasas son la forma principal en la que se almacena la energía y a diferencia de los carbohidratos contienen 2.25 más de ella, además son importantes para la absorción de vitaminas liposolubles (A, D, E y K) y como fuente de ácidos grasos esenciales como el ácido linolénico y linoleico.

Necesidades en Proteína

Las proteínas se caracterizan por formar parte de todas las células vivas y de participar en la mayoría de las reacciones químicas vitales del metabolismo animal. Se encuentran constituidas por veintidós aminoácidos que forman los diferentes tipos de proteínas en las canales de las aves.

se clasifican en esenciales, semi-esenciales y no esenciales según la capacidad del organismo para obtenerlos.

Necesidades de proteína y la madurez sexual.

El inicio del ciclo productivo de un ave es la combinación de tres factores que son; la edad, el peso corporal (grasa) y el programa de luz. Si la pollona no tiene una reserva adecuada de grasa corporal, ella no ovulará y la producción se atrasará.

La coordinación de estos tres factores es muy importante para que el ave empiece la postura a la edad correcta.

Se considera tardía a una reproductora cuando pone su primer huevo entre las 24 y las 25 semanas de edad. Su necesidad en proteínas no sobrepasa entonces los 16 g. Por día

Necesidades de proteína en reproductoras.

En el caso de las reproductoras normales, la determinación de las necesidades en proteína tiene en cuenta el peso de los animales, su aumento de peso durante el periodo de puesta y su rendimiento.

Recomiendan una aportación diaria de 20 g. de proteína para una reproductora de un peso vivo de 3,5 kg. Con un aumento de peso diario de 4 g. Y con una producción de 52,7 g. De huevo por día.

Factores ambientales involucrados en la conversión alimenticia.

Factores ambientales Amoniaco El amoniaco (NH3) es el gas que ocasiona los problemas más graves. Se produce por la degradación bacteriana de aquellos compuestos, como la gallinaza (excremento de las aves), que contienen nitrógeno.

Tanto el calor como la humedad son factores que contribuyen a la aceleración de esta transformación. Niveles de amoniaco: se expresan en partes por millón (ppm); 10 ppm son detectables por el hombre mediante el olfato, mientras que 15 ppm le ocasionan irritación y escozor de los ojos.

Causas de la concentración de amoniaco en la caseta:

a) Falta de ventilación; b) Mayor humedad en la cama o yacija; y c) Exceso de población o densidad de aves/m2

Balanceo de raciones, es necesario saber la composición química de los ingredientes la cual puede conocerse al consultar los cuadros de análisis que aparecen en la literatura técnica sobre nutrición animal y que resultan muy útiles para la formulación de raciones.

Otras recomendaciones que deben seguirse para la elaboración de dietas son:

1. La dieta debe ser adecuada en lo relativo a proteínas, minerales, vitaminas, energía, para los fines que se persiguen.

2. La dieta debe ser agradable a las aves.

3. Los ingredientes usados deben ser obtenidos fácilmente en cualquier época: esto hará que no exista la necesidad de hacer substituciones de ingredientes que resultaría en perjuicio de las aves.

4. El costo de la fórmula debe ser lo más bajo posible.

5. Es aconsejable, de cualquier manera, consultar a un especialista que ayude y oriente al avicultor para un mejor éxito.