

Universidad del sureste



Producción sustentable de huevo

Mvz. Francisco David Vázquez Morales

Medicina veterinaria y zootecnia 9ª cuatrimestre

Alum. Misael Enríquez Molina

Introducción

El ciclo de la gallina ponedora comienza desde las instalaciones de puesta aproximadamente a las 17 semanas de vida, ya que el ciclo de puesta de las mismas empieza en la semana 18 que es cuando la gallina empieza la ovulación y empieza a poner huevos. A los 2.5 meses de estar en la nave alcanza el pico en el ciclo de puesta con un índice del 80-85%.

Las gallinas ponedoras se mantienen en producción hasta unas 75-80 semanas de edad, pero el período real de la puesta de huevos es solo unas 55-60 semanas ya que las pollitas comienzan a producir aproximadamente sobre las 20 semanas. Durante un solo ciclo de puesta una gallina puede producir, de promedio, 360 huevos.

Desarrollo

Los minerales entran en la composición de los huesos y proporcionan la rigidez del esqueleto y la fuerza para apoyar a los tejidos blandos. También se combinan con proteínas y otras sustancias, y ayuda a formar los tejidos del cuerpo.

Los minerales son los que contribuyen a la realización de innumerables funciones dentro del organismo de las aves.

Algunos de los más importantes son el calcio, el fósforo, sodio, potasio, magnesio... Entre otras funciones intervendrán en la formación normal del esqueleto, en el desarrollo metabólico correcto, en el crecimiento y sustitución de los tejidos, regulación de la presión osmótica de la sangre.

Algunos de estos minerales pueden ser suministrados a nuestras aves a través de la alimentación o compuestos ya preparados para tal objeto; el calcio será adicionado al organismo de nuestras mascotas preferiblemente a través de formas fácilmente asimilables biológicamente (glutamato de calcio) o en forma mineral (con-chilla) para la molleja, cáscara de huevo triturada, fosfato de calcio (el fósforo también a través de él), ostras trituradas, las verduras y las proteínas animales, el potasio con la ingesta de frutas (el plátano es muy rico en este mineral), magnesio en el trigo y las nueces, el hierro en las legumbres, etc.

Uno de los minerales esenciales para la alimentación de las gallinas es el Calcio (Ca), tanto por su función vital como componente principal de la estructura ósea, el balance ácido-base y el sistema enzimático, como por su participación en la composición de la cáscara del huevo.

La deposición de Ca en la cascara del huevo es bastante alta, pues la cascara del huevo puede llegar a pesar de 5 a 6 g y contiene cerca de 2 g de Ca, así mismo se debe considerar que el peso típico de la gallina es de ± 2 kg por lo que el esqueleto del ave contiene un aproximado de 20 g de calcio.

Conclusión

En conclusión, los requerimientos minerales de las aves ponedoras son elementos que se deben tener en cuenta en la explotación, ya que debido a la falta de alguno de ellos puede afectar la producción, como el calcio que es uno de los más importantes ya que es el que más se desgastan las aves al estar produciendo yendo de la mano del fósforo, etc.