



**“Universidad del Sureste”**

Turno matutino.

**Producción Sustentable de Huevo**

*Necesidades nutricionales de la  
gallina ponedora*

**Presenta:**

**Omar Isaí de la Cruz Paredes**

Noveno Cuatrimestre ‘U’.

Medicina Veterinaria y Zootecnia.

**Catedrático:**

**MVZ. Francisco David Vázquez**

22 de mayo de 2021

Tapachula, Chiapas, México.

## Introducción

El alimento es uno de los componentes principales del costo total de la producción de pollos de engorda. Las dietas para los pollos de engorda deben ser formuladas para brindar el balance correcto de energía, proteínas y aminoácidos, minerales vitaminas y ácidos grasos esenciales con el objetivo de permitir un crecimiento y desempeño óptimos. En las primeras horas hay una reducción significativa de los niveles de glicógeno endógeno, que necesitan ser reemplazados, por glicógeno proveniente del consumo de almidón del maíz u otra fuente de almidón. Los pollitos deben aprender a consumir alimento.

Hay varios factores que influyen significativamente en las necesidades minerales de los pollos de engorde y, por tanto, en su nivel de inclusión. Los factores que influyen sobre las necesidades de los pollos son: Ambientales, los propios animales, la composición de la dieta, la fuente mineral utilizada.

Los microminerales Zn, Mn, Cu y Fe tienen una importancia crucial en la expresión de múltiples parámetros y, por ello, las funciones que desempeñan son de gran importancia para lograr un rendimiento estable. Los elementos de los que dependen el rendimiento del pollo de engorda y la rentabilidad de las explotaciones de engorda son la nutrición con minerales, el peso corporal, el rendimiento de pechuga, la conversión alimenticia, la inmunidad y la integridad de la piel y las patas.

La inclusión de zinc en las dietas de los pollos de engorda ha demostrado tener un impacto en los factores clave del rendimiento de los pollos de engorda, entre otros: el rendimiento de pechuga, el peso corporal, la tasa de crecimiento y la calidad del cojinete plantar.

La investigación demuestra que el enriquecimiento de la dieta de los pollos de engorda con minerales traza que ofrecen la mayor eficacia biológica aporta numerosos beneficios, entre otros:

>Disminución de los rasguños en la piel y la celulitis

>Mayores tasas de rendimiento de pechuga y crecimiento y Mejor calidad del cojinete plantar

>Mejor inmunidad

Los minerales se clasifican como micronutrientes, ya que no se necesitan demasiado de ellos, pero eso no les resta importancia. Su cuerpo no puede producir minerales, por lo que es esencial que todos ellos se obtengan de los alimentos. Los minerales no contienen calorías, por lo que no son una fuente directa de energía.

El problema más común relacionado con el metabolismo del calcio es indudablemente la pérdida ósea por obtener muy poco calcio. Pero puede haber problemas cuando la ingesta de este mineral es muy alta de la misma manera. 100

gramos de Pollos de engorde contienen 13 miligramos de Calcio, esto es el 1% del valor diario recomendado para un adulto.

Si la ingesta de hierro en la dieta cae por debajo de la necesidad diaria y este total almacenado se viene abajo, la habilidad de tolerar el desgaste por ejercicio se verá deteriorado. 0,46 miligramos de hierro pueden ser encontrados en cada 100 gramos de Pollos de engorde, el 3% de la ingesta diaria de hierro recomendada.

Las dietas ricas en Potasio están asociadas a una mejora en la presión sanguínea. Hay muchos mecanismos contribuyendo a este efecto, incluida la mejora de la función renal, la reducción en la coagulación de la sangre y la abertura más eficiente de los vasos sanguíneos. 100 gramos de Pollos de engorde contienen 284 miligramos de potasio, esto es el 6% del valor diario recomendado para un adulto.

Cuando la ingesta de magnesio baja demasiado, los niveles de la hormona paratiroidea bajan. Esto conduce a una reducida absorción de calcio en el intestino, así como a un incremento de la pérdida de calcio y magnesio en la orina. 25 miligramos de magnesio se encuentran en cada 100 gramos de Pollos de engorde, el 6% de la ingesta diaria recomendada de magnesio.

El Fósforo es un mineral que suma el 1% del peso total de una persona. Este mineral está presente en cada célula del cuerpo. La mayor parte del fósforo en el cuerpo se encuentra en los huesos y dientes. En cada 100 gramos de Pollos de engorde, puedes encontrar 246 miligramos de fósforo.

Las dietas pobres en zinc pueden inducir en reducciones medibles en la actividad del sistema inmunológico. Estas reducciones ocurren relativamente rápido y son reversibles devolviendo el zinc al cuerpo. En 100 gramos de Pollos de engorde, puedes encontrar 0,87 miligramos de zinc.

El Sodio puede causar que se pierda mucho calcio en la orina, por lo que altos contenidos de sodio puede además incrementar el riesgo de osteoporosis, y por supuesto, hinchazón en las extremidades y alta presión sanguínea. 328 miligramos de sodio pueden encontrarse en cada 100 gramos de Pollos de engorde, el 22% de la ingesta diaria de sodio recomendada.

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.