

# INFLUENCIA DE LOS SUPLEMENTOS ALIMENTICIOS EN POLLOS DE ENGORDE



Pollos de engorde. Fuente: Internet

El mejoramiento en la alimentación de pollos permite un mayor nivel de productividad

El crecimiento saludable de las aves requiere una nutrición completa y balanceada. La glutamina, uno de los elementos nutricionales para alcanzar este crecimiento, es un constituyente clave (aminoácido) de las proteínas. Hoy en día se la considera como un nutriente esencial para el organismo

en casos de enfermedades o lesiones serias. Se encuentra disponible a partir de las proteínas de los tejidos, especialmente los músculos, provee energía para el sistema inmune y ayuda al cuerpo a soportar condiciones de estrés. Además, es responsable de la conservación de la microbiota intestinal y del

buen estado de la pared del intestino.

Estudios realizados en animales que padecen de infecciones o daños severos, han evidenciado que al adicionar glutamina en su alimentación mejora la sobrevivencia, el estado inmune, disminuye las cargas bacterianas, in-

crementa la función de la barrera intestinal y evita la atrofia de las vellosidades intestinales. En pollos de engorde se ha reportado que la suplementación de glutamina en la dieta mejora el rendimiento productivo y que reduce la carga de *S. typhimurium* (bacteria del género *salmonella*). Sin embargo,

a pesar de que hay una gran cantidad de artículos sobre el uso de glutamina no hay datos concluyentes sobre el real efecto de este nutriente en el rendimiento productivo.

Para evaluar el efecto de la suplementación de Glutamina sobre el rendimiento productivo de pollos de engorde, la estabilidad del efecto y la influencia de otros factores que intervienen en el beneficio que aporta la glutamina, un grupo de investigadores de la Facultad de Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Central del Ecuador y de la Universidad Nacional Agraria La Molina de Perú, realizaron la revisión de artículos científicos publicados en revistas indexadas.

Para ello, seleccionaron los artículos que cumplieran ciertas condiciones como haber suplementado glutamina a través de la dieta a animales sanos, reportar el número de unidades experimentales por tratamiento, número de pollos por unidad experimental, duración de la suplementación, nivel de inclusión

de glutamina, lisina y proteína cruda en la dieta.

Los investigadores ejecutaron los análisis (meta-análisis) con un total de 22 artículos científicos que incluyeron 1814 animales. Con estos datos determinaron el tamaño del efecto global de la suplementación de glutamina en relación a la conversión alimenticia (capacidad para transformar el alimento consumido en ganancia de peso).

Los resultados del análisis demostraron que la suplementación alimenticia de glutamina en pollos de engorde favoreció el desarrollo del tracto gastrointestinal, produjo un aumento en el peso del intestino y una mayor longitud en las vellosidades

intestinales lo que hace que el intestino absorba con mayor eficiencia los nutrientes que ingiere. Además, se demostró que aumenta la actividad de enzimas digestivas como la amilasa y produce un mayor desarrollo de los órganos gastrointestinales.

Un hallazgo importante de este estudio es que los pollos que no recibieron glutamina necesitaban consumir 31 gramos adicionales de alimento para producir 1 Kg de peso ganado en comparación con los pollos que recibieron glutamina en su alimentación. Otro hallazgo es que la suplementación de niveles excesivos de glutamina (4%) afecta de manera negativa el desempeño de broilers (pollos

de engorde) debido a que causan una disminución del consumo de alimento. Adicionalmente mencionan que los niveles altos de glutamina generan un desbalance con los demás aminoácidos de la dieta.

Con estos resultados los investigadores concluyen que la suplementación de glutamina en la dieta, mejora el rendimiento productivo en pollos de engorde, pero que se debe considerar el efecto de ciertos factores que tienen impacto sobre su respuesta para así favorecer a un mejor diseño de los estudios de investigación y a la fabricación de alimentos balanceados que incluyan glutamina en su formulación.

Quisirumbay y cols, 2019

EL USO ADECUADO DE SUPLEMENTOS ALIMENTICIOS EN "BROILERS" (POLLOS DE ENGORDE) DA COMO RESULTADO CONSECUENCIAS POSITIVAS EN LAS GRANJAS.



Alimentación de pollos de engorde. Fuente: Internet