

Flash

TÉCNICO

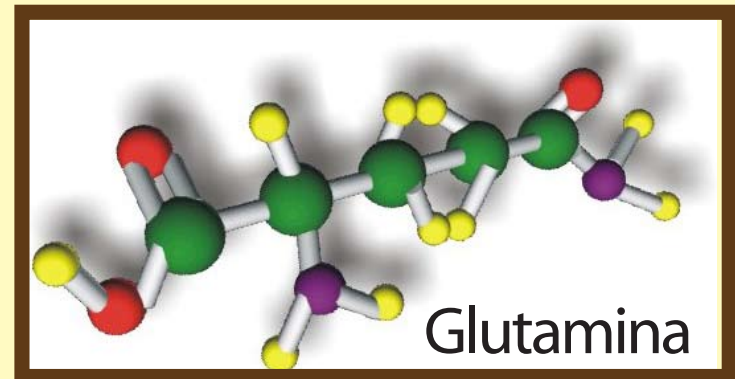
Por cortesía de Alltech México

Efecto de la suplementación de glutamina en pollos desafiados con Salmonella

Aunque la glutamina es considerada un aminoácido no esencial, también es considerada un inmunonutriente capaz de aminorar el impacto de algunas enfermedades en ratas y humanos.

Se evaluaron los efectos de la suplementación de glutamina en pollos Ross sobre la colonización de *Salmonella Typhimurium* a nivel cecal. En una primera prueba hubo tres tratamientos: T1 o control negativo (dieta maíz-soya sin antibióticos, sin suplementación de glutamina y sin desafío con Salmonella); T2, como T1 pero recibiendo las aves un desafío con 3.6×10^6 ufc/ml de *Salmonella Typhimurium* a los 3 días de vida, y T3, como T2, pero suplementando la dieta con 1% de glutamina. En una segunda prueba se usó un diseño similar, sólo que el desafío con Salmonella fue más fuerte (7.4×10^7 ufc/ml) y hubo un cuarto tratamiento (sin desafío pero con glutamina suplementaria). Se midieron los parámetros productivos durante 14 días y se revisó la concentración cecal de *Salmonella Typhimurium* a los 4, 10 y 11 días postdesafío.

Se encontró que en ambas pruebas la suplementación de glutamina no redujo los niveles en *Salmonella Typhimurium* en los ciegos, pero mejoró la ganancia de peso de los pollos en el experimento 2 ($P < 0.05$). Los autores sugieren ensayar otros niveles de suplementación de glutamina para evaluar su posible efecto en la resistencia intestinal a la colonización de *Salmonella Typhimurium*.



Fuente: Poultr Sci. 2010. 89:1042-1048