

# Flash TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

## Productividad y excreción mineral en pollos de engorda utilizando minerales traza orgánicos en la dieta

La presión para que las explotaciones pecuarias reduzcan el impacto que generan en el medio ambiente va en aumento. Varios elementos nutricionales resultan contaminantes potenciales al escapar a la digestión y absorción en el tubo digestivo de las aves y otros animales. En el caso de los minerales traza nutricionalmente importantes, existen comercialmente formas orgánicas que tiene un mayor potencial de absorción.

Se evaluó la productividad general y la excreción mineral en pollos de engorda Ross 308 que recibieron dietas con 12 ppm de cobre (Cu), 37 ppm de zinc (Zn), 70 ppm de manganeso (Mn) y 45 ppm de hierro (Fe) a partir de fuentes inorgánicas (sulfatos y óxidos), y dietas similares donde se reemplazaron los citados minerales, por formas orgánicas (proteínatos) a concentraciones de 2.5, 10, 10 y 10 ppm respectivamente (se utilizaron 6 repeticiones de 170 aves mixtas para cada tratamiento).

Los parámetros productivos se registraron del día 1 al 39 de edad y la excreción de minerales el día 26. No obstante que en la fase de iniciación (0-14 d) se observó tendencia a una mejor conversión alimenticia ( $P < 0.06$ ) en las aves consumiendo proteínatos minerales, la productividad general fue similar entre tratamientos. Por lo que respecta a la excreción de minerales, el grupo consumiendo proteínatos redujo sig-

nificativamente ( $P < 0.05$ ) la excreción de todos los minerales traza monitoreados.

Los resultados indican que el uso de niveles reducidos de minerales traza orgánicos, es una alternativa práctica para reducir la excreción de estos elementos, sin comprometer la respuesta productiva de las aves.

### Representación esquemática de un proteínato de cobre (Bioplex™ Cobre)

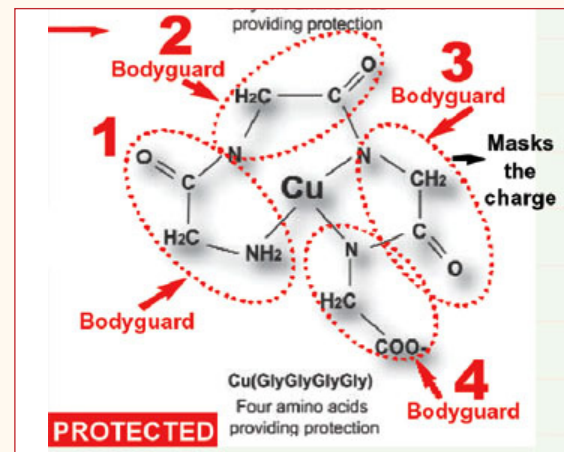


Imagen cortesía de Alltech

Fuente: *J. Appl. Poult. Res.* (16):592-597, 2007.