

**EL USO DEL MAÍZ OPACO-2 COMO ÚNICA FUENTE DE ALIMENTO PARA****POLLOS DE CARNE\***

Ricardo Bressani, J. Edgar Braham y Roberto Jarquín\*\*  
Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP),

Guatemala, C. A.

Por su rápido crecimiento, el pollo requiere el consumo de dietas con un alto contenido de proteína durante las primeras semanas de edad. Debido a eso, ha habido dificultad para demostrar en aves, el valor proteínico superior del maíz Opaco-2 sobre el común. Para determinar el valor proteínico del maíz Opaco-2 en dietas para pollos, aves de un día de edad fueron alimentadas con una dieta comercial con 18.5% de proteína por 15 días. Luego fueron alimentadas por 4 ó 5 semanas con maíz común con y sin suplementos de lisina y triptofano, maíz Opaco-2, harina de algodón, harina de soya, ambas en cantidades equivalentes a 9% de proteína, grano de trigo, y maicillo. Los resultados indicaron que los pollos con la dieta de Opaco-2 aumentaron en promedio el doble en peso (580g) en comparación con el aumento de los pollos en maíz común (286 g). Asimismo, crecieron mejor que aquellos alimentados con los otros alimentos usados individualmente a un nivel bajo de proteína en la dieta. Estos aumentos fueron de 409 g para la harina de algodón, 314 g para la harina de soya y 491 g para el granillo de trigo. En otro experimento, el maíz Opaco-2, el maíz común y el maicillo dieron aumentos en peso de 446, 223 y 195, respectivamente. La conversión de alimento expresada como alimento consumido sobre aumento en peso, también fue superior en el maíz Opaco-2 (3.3), que en el común (7.7). Los resultados demostraron que el maíz Opaco-2 es superior al común para aves y que se puede usar como la única fuente de proteína en pollos semi-adultos. Los diseños experimentales usados indican que esta especie puede ser utilizada para propósitos de evaluación nutricional de la proteína de cereales.

\* Abstracto del trabajo del mismo nombre presentado en el III Congreso de Medicina Veterinaria y Zootecnia, celebrado en la ciudad de Guatemala del 28 al 31 de Agosto de 1974.

\*\* Jefe y científicos, respectivamente de la División de Ciencias Agrícolas y de Alimentos del INCAP, Guatemala.