

FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGIA EN DIETAS FORMULADAS POR PROTEINA Y/O AMINOACIDOS EN AVES DE POSTURA

*Arnobio López G.

*Eduardo Santos V.

**Claudia Victoria Rodríguez G.

**Nair Núñez G.

INTRODUCCION

Por la abundante distribución en ciertas zonas del país, de materias primas como el arroz paddy, la harina de yuca y el azúcar moreno, estas pueden ser consideradas como buenas fuentes alternas de energía en dietas para aves. Sin embargo, el contenido proteico de éstas es bajo, por lo cual la fuente suplementaria debe ser rica en proteína creándose excedentes de aminoácidos que afectan los rendimientos por inbalances o toxicidad, siendo más drástico en zonas cálidas.

OBJETIVOS

1. Comparar el efecto en rendimiento (consumo de alimento, porcentaje de producción, peso de huevo, conversión por docena y kilogramo de huevo y coloración de la yema) por ejemplo de arroz paddy, harina de yuca y azúcar moreno en niveles de 30%, 40% y 30% respectivamente en reemplazo de sorgo como fuente de energía en la dieta.
2. Evaluar el mismo efecto al formular los requerimientos de proteína, como proteína-aminoácidos y como sólo aminoácidos dejando la proteína libre para cada una de las dietas.

MATERIALES Y METODOS

Se utilizó un diseño completamente al azar, con arreglo factorial 3 x 2 x 1 (3 fuentes de energía, 2 sistemas de formulación + un control a base de sorgo) con 7 tratamientos, 4 replicaciones de 12 gallinas alojadas en jaula tipo común, con agua y alimento (dietas experimentales) a voluntad, durante el período experimental de (20 a 42 semanas de edad).

*Programa de Avicultura ICA. Palmira A.A. 233

**Universidad Nacional Palmira. Trabajo de Grado. Programa de Avicultura ICA A.A. 233 Palmira.

RESULTADOS Y DISCUSION

Los resultados indicaron:

1. Que los animales que consumieron las dietas con arroz paddy y azúcar moreno alcanzaron los mejores y más bajos rendimientos respectivamente en las variables analizadas .
2. Según el sistema de formulación de la proteína, los rendi-

mientos fueron sensiblemente iguales. Sin embargo, la formulación por proteína implicó un consumo de 10% más de proteína, 13% más de metionina y 9% más de lisina, que con las dietas formuladas por aminoácidos. Económicamente la mejor alternativa la constituyó el arroz paddy como fuente de energía. En cuanto al sistema de formulación, la formulación por aminoácidos .

BIBLIOGRAFIA

1. HENNESSEY, S. AYALA, J. Evaluación de la soya integral cocida (SIC) (100°C por 35 minutos) y harina de yuca en la alimentación de aves postura (42 - 62 semanas de edad). Tesis de grado. Universidad Nacional, Palmira. 1986 .
2. LOPEZ, G. A. Feeding and energy utilización of rice by product of the swine and Poultry. Tesis de Grado. Mississippi State University U. S. A. 1984 .
3. MILES, R. Feeding and management of Poultry in hot weather conditions. Florida Cooperative Extension Service, Poultry Science Department University of Florida pp. 33 - 34 S. F.
4. OSORIO, L. M. y JARAMILLO, B. E. Evaluación de arroz paddy y soya integral cocida (SIC) en la alimentación de dos (2) líneas comerciales de ponedoras en la segunda etapa de postura. Tesis de Grado. Universidad Nacional de Colombia. 1988 .
5. VALDIVIE, M. FRAGA, L. M. y PEREZ P. Posibilidades de utilización de azúcar crudo en alimentación aviar. AVICULTURA PROFESIONAL. Vol. 5 No. 2 pp. 65 - 67. 1987 .