

SECCION
NUTRICION

EVALUACION DEL ARROZ PADDY Y
SOYA INTEGRAL COCIDA (SIC)
EN DIETAS NO ISOCALORICAS PARA
POLLOS DE ENGORDE

*Arnobio López G.

**Eduardo Santos V.

***Cristina Panesso H.

La torta de soya y sorgo fuentes tradicionales de proteína y energía, en dietas para aves, son altamente competidas, no disponibles en todas las áreas del país y son de alto costo. El arroz paddy y la soya pueden ser producidos en los climas medios y cálidos y zonas cafeteras del país, por lo cual podrían ser alternativas de reemplazo de aquellas en la alimentación de aves. Por ello el presente trabajo tuvo como objetivos: Evaluar el rendimiento (consumo del alimento, aumento de peso, conversión alimenticia y relación de eficiencia), de pollos de engorde cuando se reemplazó el 0%, 25%, 50% del sorgo por arroz paddy en la fase de cría (1 - 28 días de edad), manteniendo estos niveles constantes o incrementándolos al 25%, 50% y 100% respectivamente en la fase de finalización, utilizando torta de soya (TS) o soya integral cocida (SIC) como fuentes de proteína en dietas no isocalóricas. 480 pollos de un (1) día de edad fue-

ron distribuidos con un diseño completamente al azar en 48 unidades experimentales en las fases de cría y finalización para un total de 6 y 12 tratamientos con 4 repeticiones respectivamente. Las aves fueron alojadas en baterías y el agua y alimento (dietas experimentales) suministrados a voluntad durante el período experimental (1 a 49 días de edad). De acuerdo a los resultados en la fase de cría no hubo diferencias ($P < .05$) en las variables analizadas debido al reemplazo de sorgo por arroz paddy; pero sí hubo diferencias ($P < .05$) en las variables

*MVZ, M.Sc. Ph.D. Nutrición Animal. Jefe Programa de Avicultura ICA. Palmira. Director de Tesis. ICA. A.A. 233 Palmira.

**MVZ. Técnico Programa de Avicultura. ICA. Palmira Codirector de Tesis. ICA. A.A. 233 Palmira.

*** Zootecnista Universidad Nacional Palmira. Tesis de Grado. Programas de Avicultura. ICA. A.A. 233 Palmira.

analizadas debidas a la fuente de proteína, alcanzándose los mejores rendimientos biológicos en todos ellos con el uso de la soya integral cocida (SIC). En la fase de finalización (29 a 49 días de edad) hubo diferencias ($P < .05$) en las variables conversión alimenticia y relación de eficiencia, las cuales tendieron a ser de más baja calidad conforme se incrementó el nivel de reemplazo de sorgo por arroz paddy, tanto en las dietas constantes de reemplazo como en las dietas con niveles incrementales, siendo estos inferiores

a los constantes. Sin embargo, en todos los tratamientos, los animales alcanzaron un peso de 1.9 kilos a los 49 días de edad, lo que estaría indicando que biológicamente se podría reemplazar hasta un 50% de sorgo por arroz paddy en la cría y 100% en la ceba en dietas no isocalóricas para pollos de engorde. Al igual que en la fase de cría hubo una mejor respuesta en conversión alimenticia con un menor consumo de alimento y mejor incremento de peso al emplear la SIC.

BIBLIOGRAFIA

1. CARGIA, F. H. y ESPINOSA, A. C. Evaluación de arroz paddy y soya integral cocida (SIC) en la alimentación de pollas de cría y levante (0 - 18) semanas de edad). 1988 .
2. LOPEZ, A. y PORTELA, R. Utilización de soya integral cocida (SIC) y arroz paddy en la alimentación de cerdos levante ceba. Memorias III Congreso Nacional de Porcicultores. Medellín, Abril 17, 18, 19 de 1985 .
3. MADROÑERO, V. R. y DIAZ B. G. Evaluación del arroz paddy y soya integral cocida (SIC) en dietas para pollos de engorde. Tesis de Grado. Universidad del Tolima. 1988 .
4. NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). Nutrient requeriment requeriment of domestic animals. Nutrients requeriments of Poultry 7 th Ed. National Academy of Science. Washington, D. C. 1979 .
5. STEEL, R. and TORRIE, J. H. Principles and Procedures of Statistics. McGraw-Hill, Book Co., New York. 1980 .