

UTILIZACION DE LA HARINA DE YUCA
(*Manihot esculenta*)
COMO FUENTE PARCIAL DE ENERGIA EN DIETAS
PARA POLLOS DE ENGORDE*

**Alirio García F.
**Camilo Restrepo E.
**Sergio A. Vélez P.
**León D. Chaverra

INTRODUCCION

Las limitaciones impuestas por la baja producción de maíz y otros cereales utilizados en la elaboración de alimentos balanceados para animales, la competencia con el consumo humano y el alto costo que representa su inclusión para este fin, han obligado tanto a los productores como a los consumidores a pensar en la utilización de otras materias primas que, convencionalmente, no han sido aprovechadas en la fabricación de concentrados para animales .

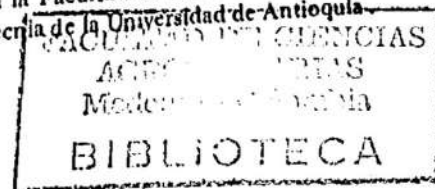
Para responder a esa tendencia se realizó el presente ensayo, con el propósito de medir el comportamiento productivo de pollos de engorde utilizando diferentes niveles de harina de yuca en la dieta, en las etapas de cría y acabado. Los parámetros utilizados para determinar el índice de conversión de alimento fueron ganancia de peso y consumo de alimento. Se determinaron también el índice de eficiencia, el porcentaje de mortalidad y el índice de productividad .

MATERIALES Y METODOS

Para el ensayo se emplearon 192 pollitos de un día de edad, de la línea Arbor Acres, sin sexar. Se dividieron en cuatro grupos o tratamientos con proporciones de harina integral de yuca en la dieta de 0, 15, 30 y 45% como reemplazo de otras fuentes energéticas. El ali-

*Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de Zootecnista. Universidad de Antioquia. 1989, Zootecnista, Asistente Técnico Particular,, Zootecnista, Asistente Particular y Zootecnista Asistente Técnico Particular .

**Zootecnista, Profesor Titular de Producción Avícola en la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia de la Universidad de Antioquia.



mento y el agua se suministraron a voluntad durante la duración del experimento. Los resultados obtenidos se analizaron estadísticamente con el método de Diseño Irrestrictamente al Azar (DIA), con cuatro tratamientos y seis replicaciones cada uno. Para el análisis económico se utilizó la función de producción denominada Ley de los Rendimientos Decrecientes.

RESULTADOS

Resultados de la sustitución parcial de las fuentes de energía en dietas para pollos de engorde por diferentes niveles de harina de yuca (*Manihot esculenta*).

DISCUSION

Para análisis de los resultados se tomaron como punto de referencia y

TRATAMIENTO	I	II	III	IV
Porcentaje de harina de yuca en la dieta	0%	15%	30%	45%
Consumo (g)	4.360.8	4.415.8	4.468.1	4.299.5
Peso promedio final del pollo en pie (g)	2.304.2	2.351.2	2.297.1	2.208.4
Índice de conversión	1.892	1.878	1.945	1.950
Índice de eficiencia del pollo en pie	243.7	250.3	236.0	226.7
Porcentaje de mortalidad	0	8.3	2.1	4.2
Índice de productividad	248.5	234.2	236.0	221.5

comparación los parámetros reportados en la guía técnica de la Empresa Avícola Colombiana, productora de la línea Arbor Acres. En general, los mejores resultados se obtuvieron con el tratamiento II, el cual a pesar de demostrar más

alta mortalidad ofreció también la más alta rentabilidad. Se demuestra, en general la factibilidad de la utilización de la harina de yuca sin provocar descensos apreciables en la productividad de los pollos de engorde.

BIBLIOGRAFIA

Puede ser obtenida con los autores o en la Biblioteca de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia.