

INOCULACIÓN HARINA DE YUCA

Agrocadena:	Yuca
Categoría de la tecnología:	Agroindustria
País (es):	República Dominicana
Autor (es):	Díaz López, D.; Rosado Serrata, P. Autor corporativo: Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra; Instituto Superior de Agricultura, Santiago (República Dominicana)
Fuente:	INVENTARIO TECNOLÓGICO IDIAF

DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA:

Este experimento se realizó en las instalaciones avícolas del Instituto Superior de Agricultura (ISA) en Santiago, República Dominicana, del 16 de noviembre al 28 de diciembre de 1993. El mismo consistió en evaluar la inclusión de cinco niveles de harina de yuca amarga en la dieta del pollo de engorde. Los niveles fueron 0, 25, 50, 75 y 100% de inclusión de harina de yuca en la dieta durante 42 días. Se utilizaron tres etapas de producción: iniciador desde el 1 hasta los 21 días; crecimiento desde 21 hasta los 35 días y engorde desde los 35 hasta los 42 días. Los niveles de inclusión como porcentaje de la materia seca total fueron: 0; 10,99; 21,98; 32,97 y 43,95% respectivamente para el total de las tres etapas.

En las dietas se utilizaron a 337 pollos machos de la línea Hubbard divididos en cinco tratamientos de 66 a 69 pollos y 3 replicaciones de 22 a 23 pollos cada una. Las variables que se analizaron fueron: la ganancia de peso diaria, el índice de conversión alimenticia y el consumo promedio de alimento, además se determinó la relación beneficio/costo y la mortalidad por tratamiento. Hubo diferencias altamente significativas ($P < 0,01$) entre tratamientos sobre la ganancia de peso promedio diaria, donde los pollos alimentados con las dietas de 50 y 100% de inclusión de harina de yuca obtuvieron ganancias de peso promedio diaria menor en relación con 0 y 25% de inclusión.

Se encontraron diferencias significativas ($P < 0,05$) entre tratamientos sobre el consumo medio diario donde el tratamiento testigo tuvo un mayor consumo de alimento que el tratamiento con 50% de inclusión. La conversión alimenticia fue superada en el máximo nivel de inclusión de la harina de yuca en forma significativa ($P < 0,05$), por los niveles 0, 25 y 75% de inclusión de harina de yuca. Estas diferencias fueron provocadas por la ganancia de peso, ya que el consumo fue similar para los tratamientos 0, 25, 75, y 100% de inclusión de harina de yuca.

El análisis económico muestra que los niveles más rentables de acuerdo con la relación beneficio/costo y el total de ingresos por ventas corresponden al 0, 25 y 50% de inclusión de harina de yuca. El costo de la harina de yuca por quintal es de RD\$ 79,00. El porcentaje de mortalidad del ensayo fue de un 8%, el cual es alto en relación con un 2,5 a 5% que es el rango considerado normal en República Dominicana.

De acuerdo con los resultados obtenidos en el experimento se concluye que se puede utilizar el nivel 25% harina de yuca.

A pesar de que se descalificaron los niveles de 50, 75 y 100% de harina de yuca porque tuvieron diferencias altamente significativas en las variables ganancia media diaria, consumo medio por pollo e índice de conversión alimenticia. Se sugiere la realización de nuevos experimentos con la utilización de la harina de yuca.

BENEFICIOS CON LA UTILIZACIÓN:

De acuerdo con los resultados obtenidos en el experimento se concluye que se puede utilizar el nivel 25% harina de yuca.