

**EVALUACION DE LA HARINA DE BANANO VERDE CON
CASCARA TIPO INDUSTRIAL (BANHARINA), EN CRECIMIENTO
Y ACABADO DE CERDOS CONFINADOS**

Por

Marco Antonio Villavicencio Vallejo

**TESIS PREVIA A LA OBTENCION DEL TITULO DE DOCTOR EN
MEDICINA VETERINARIA**

**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA Y MEDICINA
VETERINARIA**

1975

RESUMEN

En el Programa de porcinos de la Estación Experimental "Santa Catalina" del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), fue realizado un experimento con el objeto de evaluar el empleo de la harina de banana verde con cáscara, tipo industrial (Banharina) como sustituto parcial o total del maíz y determinar el nivel satisfactorio de utilización en dietas para cerdos desrecimiento y acabado confinados.

Se utilizaron 32 cerdos de la raza Yorkshire de aproximadamente tres y medio meses de edad al comienzo del experimento, a los cuales se les suministró a voluntad dietas balanceadas al 16% de proteína cruda, conteniendo niveles de 0, 21, 42 y 64 % de Banharina, usando dos Diseños de Cuadrado Latino 4 x 4. El peso promedio inicial en las dos repeticiones fue de 31,0 y 23,0 kg/animal, respectivamente.

El experimento fue conducido hasta obtener 100 kg de peso promedio por grupo.

La ganancia diaria de peso fue estadísticamente similar ($P < 0.05$) para las dietas conteniendo 0, 21 y 42 % de Banharina, respectivamente. El consumo de alimento fue mayor en el grupo con 21 % de Banharina, disminuyendo a niveles mayores (42 y 64 %), posiblemente debido a factores de palatabilidad. La eficacia alimenticia se mantuvo casi similar en los grupos de 0, 21 y 42 % manifestando una tendencia (no significativa) a disminuir conforme se aumenta el nivel de Banharina (42 y 64 %).

Utilizando un nivel de 64 % de Banharina (substitución total del maíz), el aumento diario de peso fue significativamente menor ($P < 0.05$) y fueron reducidos tanto el consumo como la eficacia alimenticia, posiblemente por disminución de la densidad energética de la dieta.

De acuerdo al Análisis Económico, la dieta a base de maíz (0 % Panharina) produjo mayor utilidad neta (ganancia) cuando el precio del maíz fue igual o no mayor que el 10% de la Panharina. Teóricamente, a precios más altos del maíz, fueron obtenidas mayores ganancias utilizando la dieta con 42% de Panharina. Los valores calculados en diferentes períodos de tiempo para determinar el peso óptimo de comercialización, indicaron que se debe finalizar la cosecha acabeado entre las 12 y 14 semanas.