

UTILIZACION DE PLATANO Y ALIMENTO INICADOR CON 18% DE PROTEINA EN LA ALIMENTACION DE CERDOS EN LAS ETAPAS DE DESARROLLO Y FINALIZACION

AUTORES: MAQUEDA S.J.L.*, SPROSS, K.; MARTINEZ GAMBA G.R. Y LANFRANCHI, V.E.
INSTITUCION: FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA UNAM

INTRODUCCION

Un aspecto básico en la alimentación porcina es la disponibilidad y precio de las fuentes de energía ya que esta constituye la mayor parte del costo por concepto de alimentación.

Los granos aportan esta energía, pero en ocasiones su producción es limitada y se requiere su importación lo que incrementa su costo.

Existen otras fuentes energéticas que pueden sustituir al grano, entre estas el plátano de rechazo es una excelente alternativa, ya que se considera que de 5 a 8 millones de toneladas a nivel mundial y 492 toneladas a nivel nacional se desechan al año por problemas de manejo y mercadeo (1).

Diversos autores (2,3,4) mencionan que los cerdos alimentados con plátanos frescos, debido al alto contenido de agua tienen un déficit energético, con menor ganancia de peso y mayor conversión alimenticia, pudiéndose subsanarse lo anterior por tres procedimientos que son: deshidratación, elevando la ingesta de plátano suministrándolo ad libitum y proporcionando suplementos alimenticios, como se llevo a cabo en el presente trabajo.

MATERIAL Y METODOS

Se utilizaron 40 cerdos híbridos con una edad de 120 días y 50 kg de peso promedio, siendo lotificados en 4 grupos.

Grupo I o testigo, al que se le suministró alimento ad libitum en las etapas de 35 a 60 kg con 14% PC y de 60.90 kg con 12% PC.

Grupo II al que se le suministró plátano en un 25% de sustitución del grano mas un alimento iniciador (18% PC).

Grupo III al que se le suministró plátano en un 40% de sustitución mas un alimento iniciador (18% PC).

Grupo IV al que se le suministró plátano en un 55% de sustitución mas un alimento iniciador (18% PC).

A los grupos experimentales se les suministró alimento de iniciación racionando y posteriormente el plátano en el mismo tipo de comedero en las siguientes cantidades.

GRUPO	ETAPA	ALIMENTO INICIADOR (KG)	PLATANO (KG)	B.H
II	35-60	1.72	2.59	
	60-90	2.47	3.72	
III	35-90	1.39	4.18	
	60-90	1.98	5.97	
IV	35-60	1.03	5.73	
	60-90	1.48	8.28	

Los cerdos se pesaron a los 120 días y al final del trabajo a los 180 días, dividiéndose en 2 etapas de 30 días; se registró el consumo diario de alimento y se evaluaron las siguientes variables: ganancia diaria de peso, consumo total de plátano y alimento, conversión alimenticia y costo por concepto de alimentación.

Para evaluar la G.D.P. se utilizó un análisis de varianza según lineamientos de Snedecor y Cochran (5) y la conversión alimenticia se evaluó por grupo y no se efectuó un análisis estadístico.

RESULTADOS

En relación a la ganancia diaria de peso no se encontraron diferencias estadísticas entre los grupos ($P > 0.05$); sin embargo el grupo II presentó la mayor ganancia con 0.600 kg seguido del grupo I (testigo) con 0.568 kg, presentando los grupos III y IV 0.515 kg y 0.453 kg respectivamente.

En relación al consumo de alimento los grupos II, III y IV presentaron una disminución con respecto al testigo de 24, 38.9 y 54.25% respectivamente.

En relación a la conversión alimenticia en grupos II mostró la mejor con 4.5Kg de alimento por kg de carne, seguido de los grupos I, III y IV con 4.8, 5.39 y 5.99 kg respectivamente.

Con respecto a los costos el grupo I o testigo presentó el mayor costo por alimentación, siendo superior desde un 7.3% hasta un 37.25% con alimento de la granja y de un 14% hasta un 43.66% si se compara con alimento comercial.

DISCUSION

En el presente trabajo las GDP de los cerdos alimentados con plátano, son inferiores a la de cerdos alimentados con concentrados, pero coinciden con lo reportado por otros autores (3,4,6) en trabajos semejantes, no así con relación a la conversión alimenticia siendo en este estudio mejor en el grupo II que en el grupo testigo, probablemente debido a la presencia de problemas clínicos en este último.

En relación a los costos de alimentación es notable la disminución del costo por kg de carne producido a medida que incrementa la inclusión de plátano lo que concuerda a lo reportado por Zaragoza (6), aunque difiere de lo mencionado por Flores (4) que indica una disminución del 50% de el costo, mientras que en este estudio la máxima disminución fue del 43.6%.

Se concluye que se puede utilizar plátano de rechazo en la alimentación de cerdos a diferentes niveles de inclusión disminuyendo el costo de alimentación.

LITERATURA CITADA

1. Agenda de Información Agropecuaria SARH Dirección General de Agricultura y Ganadería México, D.F. (1983)
2. Alpizar, J.; Leiva M.; López, J. Carrillo, A: Desarrollo y engorda de cerdos en confinamiento con raciones a base de banano y suplemento porteico Alpa Memorias 9: 1 Costa Rica (1974).
3. Campabadal, C. y Ledezma, R. Uso de la soya y banano en la alimentación de cerdos. Programa porcino Universidad de Costa Rica. Asociación Americana de la Soya 32: 1-7 (1981).
4. Flores, M.J.: El plátano en la alimentación de los cerdos Ganaderos IX: 63-66 México (1984).
5. Snedecor G.W. and Cochram W.G.: Statistical methods. 3th ed Iowa State University Press. Ames Iowa (1981).
6. Zaragoza, C.A.: Producción de carne de cerdo en base a plátano y melaza a diferentes grados Brix tesis de licenciatura Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia UNAM México (1982).