

CERDOS EN INICIACION Y CRECIMIENTO

G. BOGGIO, G. RODRIGUEZ, J. PERDOMO y J. CANADELL
 FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UCV
 APARTADO 4563. MARACAY 2101A. VENEZUELA

La energía es el componente más abundante de las dietas para cerdos y siendo los carbohidratos la forma de energía mayoritaria en los vegetales, son la fuente más utilizada para alimentarlos. Tras la energía, la proteína es el nutriente que precisan los cerdos en mayor cantidad, sin embargo, las fuentes de proteína son mas caras que las de energía.

Una fuente nutritiva con un gran potencial en el trópico es la yuca (*Manihot esculenta* Crantz) conocida también como mandioca, manioca, manioc, tapioca, casa va y cassava. De la yuca puede ser utilizada su raíz como fuente energética y su follaje como fuente proteica fundamentalmente.

En los primeros trabajos efectuados se recomendaba que la raíz de yuca podía reemplazar a los cereales a un nivel de 20-40%, sin embargo, en algunos experimentos se vió que incluso contenidos más bajos deprimían marcadamente el crecimiento y la productividad

Trabajos realizados posteriormente indicaron que la raíz de yuca podía ser utilizada hasta un nivel del 40-75%. En términos generales se observa que el rendimiento general, el estado de salud y la calidad de las canales no se veían afectadas en forma significativa, cualquiera que fuera la proporción de harina de yuca, cuando el alimento se suministraba en forma de granulos y estaba debidamente equilibrado en relación con todos los factores limitativos. Así el rendimiento de cerdos alimentados con dietas con mas del 50% de harina de raíz, pueden ser mejoradas significativamente mediante la adición del 0,1 al 0,2% de metionina.

En trabajo realizado donde se incluyó la hoja de yuca parcialmente como fuente proteica y con maíz como fuente energética no se observaron diferencias estadísticas entre los tratamientos para consumo de alimento y ganancia de peso.

Con la finalidad de estudiar el valor alimenticio de la raíz y el follaje de yuca en la alimentación de cerdos se investigaron los niveles de 0% y 100% de harina de raíz de yuca con tres niveles de harina de follaje de yuca 0%, 15% y 30% en raciones de iniciación y crecimiento. El ensayo tuvo una duración de 63 días y se utilizaron 48 cerdos mestizos (24 machos castrados y 24 hembras), con una edad de 42 días al destete y un peso promedio de 10.5 kg (rango de 8 a 12.5 kg)

Los animales se asignaron al azar a 6 grupos de 8 cerdos cada uno (4 machos y 4 hembras) y a su vez estos grupos se sometieron al azar a los 6 tratamientos.

Los tratamientos utilizados fueron: 1) maíz/soya, 2) maíz/15% follaje yuca, 3) maíz/30% follaje yuca, 4) raíz yuca/soya, 5) raíz yuca/15% follaje yuca y 6) raíz yuca/30% follaje yuca. La alimentación fue ad libitum, pesandose semanalmente el alimento consumido y los animales durante las etapas de iniciación (28 días) y crecimiento (35 días).

Se determinó el efecto de los tratamientos para peso alcanzado, ganancia de peso durante el período, ganancia diaria promedio, consumo de alimento período, consumo promedio por animal por período, consumo diario por animal y conversión.

Este ensayo permitió visualizar que la utilización de yuca raíz y/o follaje como sustitutos del maíz y soya respectivamente, condujeron a los resultados que se exponen a continuación. El consumo promedio de alimento/animal día (CPA), la ganancia de peso promedio/animal día (GPP) y la eficiencia de conversión alimenticia/período (ECA), se presentan en el Cuadro I para la etapa de iniciación (28 días) y en el Cuadro II para la etapa de crecimiento (35 días).

CUADRO I EFECTO DEL NIVEL DE RAIZ Y/O FOLLAJE DE YUCA SOBRE LA PRODUCCION DE CERDOS EN INICIACION (0 - 28 DIAS DE ENSAYO).

R A C I O N	CDA,kg	GPP,Kg	ECA
1) M/S	.734	.362	1:2.027
2) M/15% FY	.710	.330	1:2.149
3) M/30% FY	.467	.132	1:3.542
4) RY/S	.556	.273	1:2.035
5) RY/15% FY	.445	.156	1:2.850
6) RY/30% FY	.510	.165	1:3.086

CUADRO II EFECTO DEL NIVEL DE RAIZ Y/O FOLLAJE DE YUCA SOBRE LA PRODUCCION DE CERDOS EN CRECIMIENTO (28 - 63 DIAS DE ENSAYO)

R A C I O N	CDA,kg	GPP, kg	ECA
1) M/S	1.363	.510	1:2.672
2) M/15% FY	1.291	.475	1:2.717
3) M/30% FY	.913	.250	1:3.650
4) RY/S	.992	.362	1:2.598
5) RY/15% FY	.868	.252	1:3.445
6) RY/30% FY	.694	.143	1:4.855

BIBLIOGRAFIA: Alvarez, R. y L. Alvarado (1973). Ganagrino, 8:32-38; Alvarez, R. y L. Alvarado (1975) Ganagrino, 10:42-45; Boggio, G., G. Rodriguez, J. Perdomo y J. Canadell (1981) Journ. Inf. Fac. Cienc. Vet. UCV Maracay, 29; Chicco, D.F., S.T. Garbati, B. Müller-Haye y H.I. Vecchionace (1972) Rev. Agron. Trop., 12:599-603; Leffont, M.E. y C. Acuña (1978) I Cong. Venez. Zoot., Cumana, 40; Müller, Z., K.C. Chou y K.C. Nah (1974) Rev. Mund. Zoot., 12:19-24; Onaghise G.T.U. y J.P. Bowland (1977) Can. J. Anim. Sci., 57: 159-167.