

COSTOS DE PRODUCCION DE UNA GRANJA ENGORDA  
DORA DE CERDOS QUE CUBRE PARTE DE LA ALI-  
MENTACION CON MORTALIDAD DE GRANJA Y VISCE-  
RA DE RASTRO DE POLLO.

JOSE LUIS CASTILLO FERNANDEZ DE CORDOVA  
PRACTICA PRIVADA  
PRIV. LEANDRO VALLE No. 104, CENTRO  
CUERNAVACA, MORELOS. TEL. 18-67-61

#### INTRODUCCION

Es por todos conocido la importancia de la nutrición y Alimentación en la producción porcina, ya que en la mayoría de los casos en la porcicultura a mediana y gran escala en general representa el factor más alto en los costos de producción (60 - 80%).

El hombre en su carrera para disminuir los costos de producción ha llevado a cabo diferentes investigaciones y prácticas, como son, entre muchas otras, el uso de fuentes alternas de alimentación, en relación al alimento balanceado común. Entre éstas, se cuenta con la alimentación con mortalidad de granja y vísceras de rastro de pollo, las cuales poseen las cualidades de ser ricas en proteínas de bajo costo y muy apetecibles por el cerdo.

Esta práctica es común en ciertas regiones de la República, sin embargo cabe resaltar la importancia de no convertirse en unos portadores mecánicos de enfermedades de aves, para lo cual ha de hacerse todo lo posible para disminuir al máximo los riesgos de contaminación al recoger el pollo de las granjas y las vísceras del rastro o pollerías.

#### OBJETIVO

Obtener información referente a los costos de producción de una granja engordadora de cerdos donde parte de su alimentación es cubierta con mortalidad de granja y víscera de rastro de pollo.

#### MATERIAL Y METODOS

El estudio se llevó a cabo en la Granja "Cocoyoc", ubicada en Cuautla, Mor., la cual cuenta con corrales rectangulares de concreto, bebederos de taza y chupón, así como con comederos de concreto en forma de canaleta. Es una Granja Engordadora, con un flujo mensual de ventas de 98 a 100 cerdos.

Para este estudio se tomó en cuenta el promedio en la producción y el costo total de los tres primeros grupos engordados en la Granja

Contándose al inicio de la engorda con 100 cerdos híbridos en cada grupo, y con un peso y edad promedios entre grupos de 15.4 Kgs. y 67 días respectivamente.

Se agradece la colaboración del personal de la Granja "Cocoyoc"; de la P.M.V.Z. Esmeralda Vera, así como el C.P. Guillermo León Flores y su equipo.

El estudio abarcó desde la llegada a la Granja hasta la venta de cada uno de los tres grupos. Se les alimentó durante aproximadamente un mes con un alimento balanceado común con 18% de P.C. y posteriormente -- hasta la venta con mortalidad de granja y víscera de rastro de pollo cocido, en cantidades variables, durante la mañana y en la tarde con sorgo molido, todo esto diariamente.

### RESULTADOS

En general la engorda, en cuanto a la producción, arrojó datos -- que se consideran normales en la República, como puede observarse en el cuadro No. 1.

El costo para producir 1 Kg. de cerdo en el promedio de los tres grupos vendidos fué \$3,759.00 cabe resaltar que el costo por concepto de alimentación, si se toma en cuenta el alimento balanceado con 18% de proteína, el sorgo molido, el pollo, el sueldo del chofer, la depreciación, mantenimiento y gasolina de la camioneta, así como el gas; hacen la suma de \$1,356.3 los cuales representan un 36% en el costo de producción de 1 Kg. de cerdo. Resalta también el elevado costo que representó en este caso la compra del lechón.

Lo anterior, así como los demás costos de producción en orden de mayor incidencia en el costo total, se muestran en el cuadro No. 2.

### CUADRO No. 1

#### PROMEDIOS EN LA PRODUCCION OBTENIDOS DE LA ENGORDA DE LOS TRES GRUPOS DE CERDOS.

C O N C E P T O	R E S U L T A D O
Cantidad Final	298 Cerdos
Mortalidad	.7%
Edad Final	188 días
Aumento de peso	76.734 Kgs.
Peso promedio Final	92.134 Kgs.
Ganancia diaria de peso durante la engorda	.634 Kgs.
Consumo diario de alimento (recordar que -- solamente una parte de la alimentación se proporcionó con alimento balanceado y sor <u>go</u> molido, que es lo que se está conside <u>ra</u> ndo en este caso).	1.552 Kgs.

CUADRO NO. 2

COSTOS DE LOS DIFERENTES CONCEPTOS PARA LA PRODUCCION DE LOS TRES GRUPOS DE CERDOS.

C O N C E P T O	EGRESO TOTAL	EGRESO PARA PRO	PORCENTAJE QUE
	POR CONCEPTO	DUCIR 1 KG DE -	REPRESENTA CA-
		PESO.	DA EGRESO EN
	\$	\$	EL AUMENTO DE
			1 KG. DE PESO
			%
Lechón	44,500,000	1,620.6	43.1
Alimento (Balanceado y sorgo molido)	31,976,729	1,164.5	31
Mano de obra	9,340,860	340.2	9.1
Asesoría Técnica y Admón.	4,748,718	172.9	4.6
Renta de la Granja	3,217,449	117.2	3.1
Interes de Capital	1,608,699	58.6	1.6
Varios	1,508,710	54.9	1.5
Remodelación y Construc.	1,060,513	38.6	1
Incentivos a trabajadores	934,000	34	.9
Transporte de lechones	900,000	32.8	.9
Mort. y vísceras de pollo	755,000	27.5	.7
Gasolina y Mant. Camioneta	718,468	26.2	.7
Eq. de trabajo y Herramts.	533,716	19.4	.5
Gas	440,889	16.1	.4
Fármacos	350,000	12.7	.3
Vacunas	327,000	11.9	.3
Depreciación camioneta	233,713	8.6	.2
Luz	35,000	1.3	.03
Agua	19,258	.7	.02
TOTAL	103,210,722	3,759.0	100.00

DISCUSION Y CONCLUSION

Cabe señalar que ciertos costos fijos como mano de obra, asesoría técnica y administración; así como la renta, en el mes de preparación e inicio en sí de la granja incidieron sobre el costo de producción; sin embargo aún así se confirmó que es posible lograr disminuir el costo de producción del cerdo utilizando alternativas en la alimentación, como en el caso estudiado.

BIBLIOGRAFIA

- Alonso, P.F.; Bächtold, G.E.; Aguilar, V.A.; El Al. Economía Zootécnica. Ed. Limusa, México, D.F. 1989.
- Arciniega, N.C. Elementos de contabilidad para empresas porcinas. División del Sistema Universidad Abierta, F.M.V.Z. - U.N.A.M.
- Uhring, A. Manual de contabilidad para organizaciones Agrícolas. Ed. Trillas, México, D.F. 1988.

## EFFECTO DE LA TÉCNICA DE IMPREGNACION CON ACEITE DE COCO SOBRE EL COMPORTAMIENTO EN LACTANCIA Y ENGORDA.

E. Hernández \*  
A. M. Somohano\*

El objetivo de este estudio fue evaluar a los 21 días de lactancia, destete y engorda, la "Técnica de Impregnación", suplementando 2% de aceite de coco en el alimento de las marranas 25 días preparto y en lactancia, así como en el preiniciador de los lechones, comparándose con un testigo (T1).

Los resultados en lactancia mostraron diferencia estadística ( $P < 0.01$ ), - para peso a los 21 días ( $T1 = 3.90$  kg;  $T2 = 4.53$  kg) así como peso al destete el cual se ajustó a 28 días ( $T1 = 4.99$  kg;  $T2 = 5.79$  kg) atribuyéndose estos resultados en favor de la técnica de impregnación a un mayor consumo de concentrado y en menor grado a la suplementación de grasa.

Durante la fase de iniciación (49 días), contrario a lo esperado, no se encontró diferencia para aumento total ( $T1 = 14.00$  kg;  $T2 = 14.39$  kg) ni para peso final, ( $T1 = 18.77$  kg;  $T2 = 20.16$  kg), con eficiencia de conversión alimenticia de 2.16 y 2.09 para T1 y T2 respectivamente.

La no diferencia entre tratamientos a pesar de que era de esperarse un comportamiento superior en T2 dada la correlación entre peso al destete y aumentos posteriores se atribuye a la presentación de aumentos compensatorios en T1 y al enmascaramiento de las sustancias sapígenas del aceite de coco por el saborizante utilizado en las raciones de preiniciación e iniciación.

En la fase de engorda (121 días) el peso final fue de 99.14 kg para T1 y 101.48 kg para T2, correspondiendo a 78.58 kg y 80.48 kg para aumento total respectivamente con 3.42 y 3.31 de eficiencia de conversión alimenticia.

Se concluye que la técnica de impregnación utilizando el 2 % de aceite de coco tiene un efecto positivo reflejado por mayores pesos a los 21 días y al destete, que no repercute en un mejor comportamiento en iniciación y engorda.

\* Departamento de Zootecnia, I.T.E.S.M. Campus Monterrey. Monterrey, N. L.