

070763

LHC
Jan 16 1988

Institución .- UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.

Unidad .- IZTAPALAPA

División .- CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES.

Departamento .- ECONOMIA

Area .- ADMINISTRACION FINANCIERA.

Asesor.- Catedrático MIRIVALDO ROSIM CIOLA

Alumno.- Enrique López Godínez.

Matricula .- 76317463.

Materia .- Seminario de Investigación
clave.- 221133.

Fecha .- Mayo 20 de 1982.

U. A. M. IZTAPALAPA BIBLIOTECA

Racionalidad de la cría de
cerdos de traspatio en el
distrito Federal

Lopez Godinez, Enrique

／ RACIONALIDAD DE LA CRIA
DE CERDOS DE TRASPATIO
EN EL DISTRITO FEDERAL. ／

INTRODUCCION

Es muy importante para un Administrador, conocer cuales son las razones que motivan a las personas para actuar de determinada manera, es decir, necesita investigar la causa generadora de las reacciones comunes que caracterizan al grupo que ocupa su atención como profesional, para que pueda tomar las decisiones adecuadas al caso, razón por la cual trato de fomentar ése hábito por medio de ésta investigación.

El presente trabajo constituye un esfuerzo por encontrar la racionalidad de la cria de cerdos en el traspatio de algunos hogares del Distrito Federal. Considerando que este tipo de cria se realiza en condiciones por demás adversas, ya que ésta metrópoli es una de las más grandes y más densamente pobladas del mundo, y por consiguiente de las que mayores problemas tiene en cuanto a contaminación ambiental, falta de agua, espacio, drenaje y sanidad entre otros.

Con el fin de obtener una mayor claridad en el desarrollo de la presente investigación estará dividida en cuatro capítulos:

El primer capítulo está constituido por el proyecto de una granja porcícola tipo empresarial a la cual llamaremos "Granja Modelo".

El capítulo II consiste en el estudio de casos de producciones porcícolas de traspatio.

El capítulo III es un análisis comparativo de los resultados obtenidos en las producciones de traspatio y los que se obtuvieron en la granja modelo.

El capítulo IV es la reunión de las ponencias de varios autores que han hecho estudios acerca de la migración de la gente del area rural al area urbana; para tratar de dar una respuesta a la racionalidad de la cria de cerdos de

traspatio.

El país se está urbanizando rápidamente, las altas tasas de crecimiento de la población y las desigualdades regionales, (centralización de la industria, aunado a la expansión capitalista en el campo y la falta de tierras por repartir) originan importantes corrientes migratorias del area rural hacia las grandes ciudades, entre ellas el Distrito Federal. Y éste cambio brusco es el que origina un desequilibrio emocional en éste tipo de gente, por el contraste del modo de vida urbano en contradicción con el modo de vida rural a que estaban acostumbrados, por lo que inconscientemente buscan un equilibrio en su interior y lo encuentran en la cria de cerdos en el traspatio de su casa, y le dan una aplicación practica o justificación en el ahorro que obtienen al criarlos. De aquí se desprenden de las hipótesis son:

1.- Los que crían cerdos en el traspatio de sus casas son originarios del area rural.

2.- Las contradicciones en el modo de vida rural y urbano son la causa del desequilibrio.

3.- La rentabilidad no es importante para ellos ya que éste tipo de personas se caracteriza por la marcada tendencia de producir para su autoconsumo.

La porcicultura en la actualidad es considerada por los modernos porcicultores, como una empresa de transformación, en donde se requiere de instalaciones adecuadas e insumos tales como forrajes, agua, medicinas y mano de obra, mismos que se transforman en el proceso productivo, en carne manteca, hueso y cuero, los cuales sirven a su vez de insumos para otros procesos productivos dentro de la industria alimentaria.

Debido al nuevo enfoque que se ha dado a la porcicul-

tura, este negocio está evolucionando rápidamente, adoptando constante y sistemáticamente nuevas técnicas tendientes a optimizar la utilización de los recursos que en él intervienen. Por consecuencia éstos cambios repercuten en la maximización de las utilidades.

En porcicultura existen tres tipos de negocios:

- 1.- Los que se dedican a la cria y-engorda.
- 2.- Granjas que tienen pie de cria para la producción de lechones y su venta.
- 3.- Otros que solo se dedican a la engorda y compran los lechones al destete.

Para fines de nuestro estudio vamos a analizar el primer tipo que es el de la cria y engorda en la "Granja Modelo", para que una vez hecho éste, nos sirva de marco de referencia al estudiar cualquiera de los tipos que se pueden presentar, en la cria de cerdos que se lleva a cabo - en los traspatios de algunos hogares en el área metropolitana.



LA GRANJA MODELO.

CAPITULO I

El presente estudio está basado, en las investigaciones realizadas en varias granjas porcícolas del país, en los estudios de reconocidos autores(1) en la materia, y en la experiencia propia(2).

Con el fin de obtener una mayor claridad en la exposición del estudio he optado por dividirlo en tres - partes; la primera será la que corresponde desde la adquisición del pie de cria, hasta antes de su cubricción.

La segunda está compuesta por: la cubricción, gestación, parto y lactancia, hasta el destete.

La tercera hace referencia a la etapa de engorda de los cerdos de abasto (los que van al rastro).

En cada una de las etapas se hace un análisis de - costo global y promedio unitario, para que se nos facilite el manejo de los datos en el análisis comparativo que se hará posteriormente.

(1) Lesur Luis, "La Cria de Cerdos II", revista Como Hacer Mejor, de la S.E.P., año I vol II, número 18. Es un resumen de manejo animal, orientado a la cria de cerdos de traspatio, da consejos prácticos de como alimentar bien a los cerdos a base de productos al alcance de este tipo de criadores, explica los cuidados que se deben tener en el parto, como se puede castrar a los - cerditos y la manera de sacrificar y destazar los cerdos una vez engordados, con ilustraciones; véase también, Mercadé Pons José, "Monografía sobre Porcicultura", 1^a ed. GRAFISA, Barcelona España, 1965, 318pp.; Este autor da consejos prácticos acerca de porcicultura, explicando que tipos de construcciones hay, cuales son las más adecuadas y porqué. Además sustenta la teoría de alimentación controlada y selección del pie de cria después de los cinco meses de edad, que es cuando ya desarrollaron los cerdos sus características de aptitud para la crianza, y desarrolla un análisis de patología - porcina (síntomas, prevención, curación).

(2) Siempre he estado relacionado con la porcicultura, en mi infancia mi padre era porcicultor, y desde 1970 a la fecha he sido distribuidor de forrajes para animales.

PRIMER ETAPA

Para poder formar una granja de cria y engorda -- es necesario adquirir un pie de cria de buena calidad, y para lograrlo es recomendable comprar las marranitas iniciales al destete, para que salgan más económicas y se facilite la obtención de los requerimientos de edad que necesitamos.

Debido a que la marrana de pie de cria para que sea costeable debe tener dos partos al año, se calcula que cada seis meses debe tener crias. Por lo que si tomamos como base 60 marranas para iniciar el negocio, éstas representan 120 partos al año, los que divididos entre 12 meses, nos dan como resultado 10 partos mensuales, por lo que hacemos 6 lotes de 10 marranas cada uno, los cuales se trabajarán como unidades independientes, con el fin de obtener una producción constante mensual y para aprovechar mejor las instalaciones y equipo, es necesario conseguir marranitas que tengan un mes de diferencia de edad en cada grupo, y como esto es difícil y más costoso obtenerlo en edad de cubricción es recomendable -- comprarlas al destete. De tal manera, que los primeros seis meses de vida del negocio se estarán comprando lotes de 10 marranitas al destete para pie de cria cada mes. Al quinto mes se comprarán 2 sementales, se calculan a \$20,000.00 cada uno, de 6 meses de edad.

El precio de la hembras al destete es de \$1,500.00 cada una.

Para alojar a las camadas individualmente se necesitan 6 locales de 6mts. X 5mts. = 30 mts.² X 6 = 180mts² a \$700.00 el M.² = \$126,000.00 (se deprecia en 10 años)

COSTO DEL PIE DE CRIA.

Como las marranas se compran después del destete, (a los dos meses de vida), se calcula su alimentación de la siguiente manera:

alimento iniciador 22.5kg. a \$9,550.00 ton. = \$ 214.00

concentrado	37.8 kg.	a \$13,700 ton.	= \$ 518.00
milo molido	201.3 kg,	a \$ 6,000 ton.	= \$ 1207.00
			<hr/>
			\$1,939.00

Cuesta \$1,939.00 por marrana hasta alcanzar un peso de 90 kg., por lo que:

60 marranas por \$1,939.00 = \$116,340.00

Pero como las marranas se cubren a los 8 meses en promedio, hay que alimentarlas otros 80 días más, a razón de 3 kg. diarios cada una = 240 kg. X 60 marranas por \$ 8.00 el kg. = \$115,200.00

Costo inicial de lechones(60 X \$1,500)	= \$ 90,000.00
Costo alimentación crecimiento	= \$116,340.00
Costo alimentación hasta antes de cubric	= \$115,200.00
Costo empleado por seis meses	= \$ 50,400.00
Depreciación construcción	= \$ 6,300.00
	<hr/>
Costo total del pie de Cria	= \$378,240.00

El costo promedio por marrana se obtiene dividiendo \$378,000.00 entre 60 marranas = \$ 6,304.00 cada una.

SEGUNDA ETAPA.

Para poder llevar a cabo ésta etapa es necesario contar con las siguientes instalaciones:

Dos corrales para sementales de 3mts. X 3mts.	= 18mts ²
Una sala de partos de 19 mts. de largo por 5mts. de ancho, con 10 jaulas, en las cuales estarán las marranas 5 días antes del parto a 15 días después	= 95mts ²
Doce locales de 2.5 mts X 4mts. totalmente cubiertos para marranas criando, en los cuales se pondrán las marranas con sus crías 15 días de paridas al destete	= 120mts ²
Una bodega de 6 x 6 para molino, revolvedora	

y alimento de reserva para 15 días	=	36mts. ²
Una oficina de 3mts. X 4mts.	=	12mts. ²
		<hr/>
Total de metros de construcción	=	281mts. ²
Tenemos que 281mts ² a \$700.00M ²	=	\$ 196,700.00
		(se deprecia a 10 años)

EQUIPO

10 jaulas equipadas a \$6,000 cada una	=	\$ 60,000.00
26 bebederos de fuente automáticos		
a \$300.00 cada uno	=	\$ 7,800.00
Revolvedora de 1 Ton.	=	\$ 25,000.00
Molino de martillos	=	\$ 25,000.00
		<hr/>
Costo total de equipo	=	\$117,800.00

(se deprecia en 5 años)

Considerando que un semental puede dar servicio tres años conservadoramente, y podrá dar servicio a 30 marranas 2 veces al año tenemos; El costo del semental es de \$20,000.00 dividido entre 3 años y el resultado entre 60 cargas anuales, nos dá = \$111.00 el costo de desgaste por monta.

Una marrana puede dar 6 pariciones normales en su vida productiva, el costo promedio de la marrana es de \$6,304.00 dividido entre 6 partos nos da un costo de \$1,050 por concepto de desgaste de la marrana en cada parto.

ALIMENTACION DE LA MARRANA PARA UN PARTO

109 días de gestación, consumiendo		
2kg. de alimento diario	=	218 kg.
5 días antes del parto a 10 días		
después, se da alimentación controlada	=	50 kg.
32 días de lactancia a 6kg. diarios	=	192 kg.
27 días de descanso, en los cuales		
la marrana está recuperando su condi-		
ción y consume 3 kg. al día.	=	81 kg.
		<hr/>
		541 kg.

Total consumido = 541 kg. a \$7,705 ton. = \$ 4,168.00 es el costo total del alimento consumido por una marrana para un parto.

El semental consume 3 kg. diarios por 365 días del año, nos da un total de 1,095 kg. X \$7,705 ton. = \$ 8,436. al año, entre 60 marranas servidas, tenemos un costo de \$ 140.00 por concepto de alimento del semental.

COSTO POR PARTO.

Alimentación de la marrana	=	\$ 4,168.00
Alimentación del semental	=	\$ 140.00
Desgaste de la marrana por parto	=	\$ 1,050.00
Desgaste del semental	=	\$ 111.00
Alimento de iniciación para la lechigada 200 kg. a \$10,900 ton.	=	\$ 2,180.00
		<hr/>
		\$ 7649.00

Tenemos 60 cerdas que paren 2 veces al año, serán 120 partos, y considerando un promedio muy conservador de 8 cerditos destetados por camada, nos resultan 960 cerditos anuales. Producir estos lechones, nos cuesta \$ 7,649.00 X 120partos = \$ 917,880.00

Menos 20 marranas anuales de desecho de 180kg. a \$40.00 = \$ 144,000.00

Sub-Total = \$ 773,880.00

Depreciación de construcción = \$ 19,670.00

Depreciación de equipo = \$ 23,560.00

Salario de un trabajador = \$ 100,800.00

Varios (agua, luz, IMSS) = \$ 50,000.00

Costo Global en un año = \$ 967,910.00

\$967,910.00 entre 960 cerditos producidos = \$ 1,008.00 el costo promedio por cerdito.

Tercer Etapa.

Este período corresponde a la engorda de los cerdos de abasto. Debemos tomar en cuenta que normalmente la etapa más productiva de los cerdos, son los primeros seis

meses de vida, además de que éste tipo de cerdo es preferido en el mercado entre los 90 y 110 kg. de peso, ya que después de ésta etapa, además de ser más bajo el rendimiento de conversión, de alimento en carne, hay mayor tendencia a transformar el alimento en grasa, y esto no conviene a los compradores de cerdos en pie, porque disminuye sus utilidades. Por esta razón, nuestras instalaciones deben planearse hasta los seis meses de vida de los cerdos, y como obtenemos el destete de la etapa anterior a los dos meses, solo nos restan 4 meses para lograr engordarlos lo más posible.

En 4 meses tendremos 40 partos (10 por mes), lo cual representa alojamiento para 320 cerdos (8 cerdos por parto). Esto implica la construcción de 40 locales de (4mts. X 5mts.) uno para cada lechigada, lo cual nos da un total de 800mts². a \$ 700.00 el M² = \$ 560,000.00 (dep. 10 años).

Los cerdos de engorda consumen en promedio 3kg. de alimento diario X 320 cerdos = 960kg. al día X 120 días X \$8,900.00 la ton. = \$ 1'025,280.00

COSTO TOTAL DE LA ENGORDA.

320 cerdos al destete nos cuestan	\$1,008.00 = \$	322,560.00
Alimento hasta salir a mercado	=	\$1'025,280.00
Depreciación de instalaciones	= \$	18,666.00
Sueldo de 1 trabajador por 4 meses	= \$	<u>33,600.00</u>
Costo Global de una engorda completa	=	\$1'400,106.00

El costo global de \$1'400,106.00 dividido entre 320 producidos en éste período = \$ 4,375.00 costo por cerdo. Y como se producen lotes de 80 marranos gordos por mes, se comercializa directamente, por lo que se evita a los intermediarios y se obtiene el mejor precio de venta en el mercado. Actualmente se obtendrían \$ 5,500.00 (calculando 100 kg. a \$55.00) por cerdo, lo que representa una utilidad de \$1,125.00 en promedio.

Para obtener la inversión total se tienen que sumar todas las inversiones que se hacen en cada una de las etapas sin considerar las depreciaciones porque - esto nos duplicaría los resultados.

INVERSION TOTAL

Dos sementales a \$20,000 c/u	= \$40,000.00
Instalaciones de la primera etapa	=\$126,000.00
Costo inicial de las lechoncitas	=\$ 90,000.00
Costo alimentacion crecimiento	=\$116,340.00
Costo alim. hasta antes cubricción	=\$115,200.00
Costo mano de obra	= <u>\$ 50,400.00</u>
INVERSION TOTAL PRIMER ETAPA	=\$537,940.00

Instalaciones de la segunda etapa	= \$ 136,700.00
Costo equipo	= \$ 117,800.00
Costo alimentacion primeros 40 parto	\$ 259,520.00
Costo de la mano de obra	= \$ 33,600.00
Varios(IMSS,LUZ, agua etc.)	= \$ <u>16,666.00</u>
INVERSION TOTAL SEGUNDA ETAPA	= \$ 624,286.00

Instaciones tercera etapa	= \$ 560,000.00
Alimentación de cuatro meses engorda	\$1025,280.00
Costo de la mano de obra	= \$ <u>33,600.00</u>
inversion Total Tercera Etapa	= \$1'618,880.00

TOTAL DE LA INVERSION DE LAS TRES ETAPAS = \$ 2'781,106.00

Esto se calcula así, porque después de los cuatro primeros meses de iniciada la tercer etapa, empezará a salir la producción y con la recuperación que se obtenga por concepto de ventas, se podrá mantener en marcha el negocio sin necesidad de nuevas inversiones.

Si obtenemos una utilidad neta por cerdo de \$ 1,125.00, lo multiplicamos por 320 cerdos que obtendremos en los primeros cuatro meses = \$360,000.00

$$\text{y como Rentabilidad} = \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Inversion Total}} \quad (1)$$

$$\text{tenemos Rentabilidad} = \frac{\$ 360,000.00}{\$2'781,106.00} = 12.9\%$$

cada cuatro meses, por tres veces al año = 38.8% de rentabilidad sobre la Inversión al año.

(1) Moreno Fernandez Joaquín, "Las Finanzas en la Empresa", Información, Análisis, Recursos y Planeción, 2^a ed. Instituto Mexicano de Ejecutivos de Finanzas, A.C. México 1979, 399pp.

CAPITULO II

LA CRIA DE CERDOS DE TRASPATIO.

Es necesario aclarar que se consideran de traspatio, los marranos que son criados dentro de las zonas urbanas y que no rebasan en número a los cien, y además por la falta de higiene que es característica de éste tipo de zahurdas (criaderos de cerdos).

La cria de cerdos de traspatio del D.F. representa aproximadamente el 11% de la producción nacional de cerdos, con 82,199 cabezas al año(1), porque según estadísticas(2), la producción de cerdos en el D.F. es de --- 126,460 cerdos, o sea, el 17% de la producción nacional; y del total de la producción del D.F.,el 65% (3) corresponde a porcicultores de traspatio, que son el objeto de nuestro estudio.

Aunque existen producciones porcícolas intermedias, que son consideradas de traspatio, no serán analizadas en éste trabajo, porque su tamaño está muy próximo a las zahurdas tipo empresarial, y ésta situación nos restaría claridad en nuestro análisis. Razón por la cual los estudios de casos que analizaremos estarán compuestos por criaderos que no pasen de diez marranos, debido a que éstos nos facilitan la comparación respecto de la "Granja Modelo", (la cual nos servirá de parámetro para medir los resultados obtenidos en los casos analizados) y porque éstos criadores son los que resultan más afectados económicamente en el negocio porcícola.

(1) Esta información se desprende de investigaciones realizadas en la Dirección General de Ganadería.

(2) ver Censo Nacional Agropecuario, ed. SARH, Mexico, 1980.

(3) Dato obtenido en entrevistas realizadas a funcionarios de la Dirección General de Porcicultura dependiente de la SARH.

Desafortunadamente se presenta gran dificultad para obtener más información acerca de la cria de cerdos de traspatio porque las personas que tienen este tipo de criaderos piensan, y en algunas ocasiones me lo dijeron, que si la información que ellos me van a proporcionar se la presento al gobierno, es posible que les quiten sus animalitos, o se hagan acreedores de algun tipo de sanción por parte de las autoridades; ya que es conocida en el medio, la prohibición por parte de la S.S.A. de este tipo de criaderos, debido a que constituyen un foco de infección por la falta de higiene en que se encuentran los animales. Esto se debe en la mayoría de los casos a la falta de espacio e instalaciones adecuadas.

Aún cuando los casos analizados representan en una muestra muy pequeña, son representativos de la mayoría de los casos que he tenido oportunidad de conocer en los doce años que tengo de vender forrajes para animales en el área metropolitana.

CASO # 1.

nombre.- Saul Delgado.

dirección.- Geranio No. 20.

¿Cuántos años tiene de vivir en México? .- 12 años.

¿De donde viene? .- de Guanajuato.

¿Que trabajo desempeñaba allá? .- era agricultor.

¿Cual es su ocupación actual? .- obrero.

¿Cuántos cerdos tiene?.- una puerca de cria.

¿Como la carga? (cubricción) .-por maquila a \$1,500 monta.

¿Que le da de comer? .- tortilla dura, cema, alimento, desp.

¿Cuanto cuesta cada cosa?.- \$2.00 \$8.00 \$10.00

¿Cuanto les da de cada uno?.- 1 kg. 1 kg. 1 kg.

¿Que enfermedades se le presentan normalmente?.- Parásitos, problemas respiratorios, solo se logran un promedio de 7 lechones por camada, por falta de instalaciones adecuadas.

¿Cuanto tarda en sacarlos?.- 2 meses, los vendo al destete, a \$1,500.00 cada uno.

¿Cuántas horas les dedica al día? .- 1 hora.

¿Que tiene de construcción para ellos?.- comedero y piso de cemento, y techo de lamina de cartón, con un valor estimado de \$4,000.00

COMENTARIO.- "Es muy bonito ver a los animalitos nacer y agarrar los centavos por junto, bueno, eso si se logran y no les llega la enfermedad".

COSTO POR PARTO.

El costo de la puerca es de \$6,000.00 , calculando 3 años de servicio productivo, representa 6 partos, lo cual indica que la marrana sufre un desgaste por parto de :

	\$ 1,000.00
Costo de la maquila del semental	\$ 1,500.00

Costo de alimentación por 6 meses, esto incluye la gestación, parto, lactancia y recuperación

182 días X \$20.00 diarios	= \$ 3,640.00
Costo de mano de obra (calculando el día a \$280.00 entre 8hrs.= \$35.00 X 182 días X 1 h.día)	= \$ 6,370.00
medicinas (enfermedades resp., desparasitador, vac)	= \$ 500.00
Depreciación de instalaciones	= \$ 400.00
Alimento iniciación puerquitos (20kg. a \$10.00)	= \$ 200.00
	<u>\$13,610.00</u>
Recuperación por venta de puerca al dejar de ser productiva (precio total entre # de partos)	= \$ 666.00
	<u>\$12,944.00</u>
Venta de 7 puerquitos a \$1,500.00 cada uno	= <u>\$10,500.00</u>
PERDIDA POR PARTO	* \$ 2,444.00

Dividiendo el costo total de \$12944.00 entre 7 puerquitos producidos, obtenemos un costo promedio de \$ 1,849.14 por lechoncito.

CASO #2

Nombre.- Salvador Arias.

Dirección.- Aluminio No.17

¿Cuántos años tiene de vivir en México? .- 8 años.

¿De donde viene? .- de Nayarit.

¿A que se dedicaba allá? .- al campo.

¿Cual es su ocupación actual? .- comerciante en pequeño.

¿Cuántos cerdos tiene? .- 2 puercas de cria.

¿Como las carga?(cubricción) .- por maquila 1 lechon de pago por el servicio del semental.

¿Cuántos lechoncitos obtiene por parto? .- se logran 6 ±

¿Que les dá de comer? .- maiz, cema, desperdicios.

¿Cuanto cuestan? .- \$9.00 \$6.00

Comercialización.-Vende los más bonitos a \$1,500.00 y engorda los que le quedan, aproximadamente la mitad.

¿Cuanto tarda en sacarlos? .- 10 meses.

¿Que enfermedades le causan problemas? .- las respiratorias.

¿Cuántas horas les dedica al dia? .- 1.5 hrs.

¿Que instalaciones les tiene? .- 2 chiqueros para marranas y uno para engorda, rusticos, con techo de lámina de carton, con un valor estimado de \$6,000.00,(se deprecia en cinco años ya que hay que volverlos a hacer)

Comentario.- "Cuando estoy fastidiado del negocio, me voy a ver a mis animalitos y descanso al estar contemplandolos"

COSTO DE LA PRODUCCION

Tomando como base \$6,000.00 de costo por marrana, entre 6 partos posibles, nos representa \$1,000.00 por concepto

de desgaste por marrana X 2 = \$2,000.00

Costo de alimentación, por 6 meses

a 2 marranas, a razón de \$15.00

diarios por marrana = \$5,475.00

Costo de la mano de obra (a \$280 el

dia, entre 8 hrs = \$35 la hora X 182 dias.

X 1.5 horas diarias)	= \$ 9,555.00
medicinas	= \$ 1,000.00
Depreciación instalaciones	= \$ 600.00
Alimento iniciación puerquitos	= \$ 400.00
Costo total dos partos	= \$19,030.00

Si dividimos el costo total entre 12 lechoncitos, 6 por camada, nos da un costo por lechón de \$1,585.83, se venden 6 a \$1500 cada uno, lo cual representa una pérdida de \$ 85.83 por lechón vendido. Y si consideramos que se venden los mejores, por consecuencia, los que -- quedan tardarán más en crecer y engordar, lo cual lo- gran en 8 meses más, consumiendo un promedio de 3 kg. - diarios= \$15.00 diarios X 240 días X 6 cerdos= \$21,600.00

Costo alimentación de engorda	= \$21,600.00
Costo de lechones al destete	= \$ 9,500.98
Medicinas	= \$ 600.00
Costo mano de obra(240días X \$35X1)	= \$ 8,400.00
Costo total de engorda	= \$40,114.98

Dividiendo el costo Global de engorda \$ 40,114.98, entre 6 cerdos engordados, tenemos un costo promedio de \$6,685.83 por cerdo. Considerando que estos cerdos solo tienen dos opciones para su comercialización; una de ellas, es sacrificarlos el mismo productor, para su autoconsumo y regalar o vender excedentes. Y la otra, es venderlos a los intermediarios, a precios muy por debajo de los que en realidad establece el mercado. Se puede ejemplificar ésta última situación, cuando los intermediarios compran los cerdos en pie a \$50 kilo, el precio real del mercado oscila entre los \$60 y \$65 kilo. De tal manera que su poniendo un cerdo de 100 kg. a \$50 el kg. el porcicultor recibe \$5,000 por el cerdo que le costó criarlo \$6,685.83 lo cual indica una pérdida de \$1,685 por cerdo producido.

CAPITULO III.

ANALISIS COMPARATIVO.

Costo promedio por lechon (cerdito al destete).

Granja Modelo	= \$ 1,008.00
Caso # 1	= \$ 1,849.14
Caso # 2	= \$ 1,585.83

Utilidad promedio por lechon.

Granja Modelo	= \$ 498.00
Caso # 1	= \$(349.14) pérdida.
Caso # 2	= \$(85.83) pérdida.

Costo total promedio por cerdo gordo.

Granja Modelo	= \$ 4,375.00
Caso # 2	= \$ 6,685.83

Utilidad por cerdo gordo vendido.

Granja Modelo	= \$ 1,125.00
Caso # 2	= \$(1,685.83) pérdida.

Rentabilidad de la inversión.

Granja Modelo	= 38.8% anual.
---------------	----------------

Debido a que en los casos de cria de cerdos de traspas-
tío analizados se tuvieron pérdidas, no es necesario -
efectuar los análisis de rentabilidad al respecto.

(n.b.) Para saber de donde se obtuvieron los resultados
aquí expuestos, es necesario revisar los capitulos ante-
riores.

CAPITULO IV.

LA RACIONALIDAD DE LA CRIA DE CERDOS DE TRASPATIO.

Al observar el capítulo III, encontramos que desde el punto de vista financiero se nos presenta un panorama muy desolador, en los casos de cria de cerdos de traspatio, ya que en los dos casos se obtiene pérdida, lo cual nos hace suponer que no es ésta la razón que impulsa a las personas a criar cerdos en el traspatio de sus casas.

Sin embargo al seguir analizando los casos citados, encontramos en el comentario del # 1, la expresión, "si se logran y no les llega la enfermedad" lleva implícito el riesgo característico de las siembras, donde todo depende de los fenómenos de la naturaleza. Al mencionar la frase, "agarrar los centavos por junto", también se identifica con las siembras, porque cuando se cosecha, se obtiene el producto por junto. Y al decir, "Es muy bonito ver a los animalitos nacer" denota su entusiasmo, al encontrarse con alguna forma de relación directa con la naturaleza. Mientras que en el comentario del caso #2, encontramos la expresión, "Cuando estoy fastidiado del negocio, me voy a ver a mis animalitos y descanso al estar contemplándolos" que lleva de trasfondo la necesidad de encontrarse con algo que lo identifique con su medio ambiente original, sobre todo cuando tiene muchas tensiones.

Del análisis anterior podemos apreciar una posible respuesta a la racionalidad de la cria de cerdos de traspatio, en el estudio de las personas que tienen este tipo de criaderos. Y como en los dos casos analizados, las personas que tienen este tipo de negocios se caracterizan por ser originarios del area rural y emigrado a ésta gran ciudad, (peculiaridad que caracteriza a las personas que tienen cerdos en sus casas y que he tenido oportunidad de conocer) nuestros esfuerzos estarán encaminados a estudiar

los contrastes existentes entre la vida rural en que se desenvolvían éstas personas, y la vida urbana que han adoptado al emigrar a la ciudad.

Durante el decenio 1960-70 cuatro millones de mexicanos cambiaron su lugar de residencia dentro del país, este proceso de movilidad acentuó la concentración de la población en algunas entidades que por sus características resultan atractivas a la población. El D.F. fué una de las entidades que recibieron mayor número de migrantes proporcionalmente a su población(1). Y desde entonces tenía proyectada una fuerte atracción de migrantes para 1980.

Tomando en cuenta que "los avances en la forma de vida urbana son muy superiores a los de la vida en las zonas rurales y ésta marcadísima diferencia en la satisfacción de las necesidades nacionales para el desarrollo, ha hecho de la ciudad (en la mente de la gente del campo) el símbolo del lugar en el cual existen las mayores oportunidades de cambio social que tanto anhelan alcanzar. Las ciudades ofrecen servicios educativos, de salud y de otro tipo que no están al alcance de las comunidades rurales y sobre todo, ofrecen la esperanza de elevar la movilidad socioeconómica"(2), podemos decir que la mayor parte de la gente que emigra a la ciudad viene del area rural.

No obstante, "la migración es el resultado de un proceso muy complejo, en el que tanto las presiones o atracciones llamadas "económicas", como las de otro tipo, solo pueden expresarse a través de los valores y normas peculiares de la sociedad y de los grupos sociales a que pertenece el migrante, así como las actitudes de éste"(3) puede aclararse al estudiar las contradicciones entre la vida rural y la vida urbana.

(1)v.Palma Alberto, "México Demográfico", ed. Consejo Nacional de población México, Breviario 1979, p. 49.

(2)v.Winnie William, "Desarrollo Latinoamericano", I^a ed. Diana, trad. GABRIEL Gardea, México 1973, p 172.

(3)v.Germani Gino, "Sociología de la Modernización", I^a ed. Buenos Aires Argentina.

Si observamos que "el tipo de vida rural es aquel que se desenvuelve en las comunidades, cuyas gentes dependen predominantemente del cultivo de la tierra o de la crianza de animales, y de los demás menesteres relacionados con éstas ocupaciones. En cambio, las comunidades de tipo urbano de vida son aquellas cuya mayoría de gentes dependen de ocupaciones diversas de la agricultura y la ganadería, p.e. de la industria, comercio, finanzas, empleos en la administración pública, de las profesiones liberales,"(1). encontramos que existe una gran diferencia entre ambos modos de vida que tienen que enfrentar las personas que emigran de las zonas rurales a las zonas urbanas.

Sabemos que "tanto el agricultor, como el pescador, o el cazador están en contacto constante con la naturaleza. Ven la naturaleza no como el artista que la goza en tanto que espectáculo estético, o como el científico que la estudia, sino como el hombre práctico que tiene que sacar de ella sus medios de vida. Por eso el hombre rural ve a la naturaleza como un amigo o como un enemigo, según los casos como el factor madurante de sus cosechas, o como la que le trae granizo y sequía, las fuerzas que ha de utilizar están más allá de su control. Por eso tiende a la superstición. La conciencia de la limitación de sus propios poderes configura su carácter en un medio conservador y tradicionalista. Por otra parte, independientemente de que sea el propietario del terruño o asalariado, su trabajo y el modo de distribuirlo y de llevarlo a cabo no le están impuestos por un superior, sino por las exigencias mismas de la naturaleza. El hombre rural tiende a mirar la tierra como la más importante de todas las herencias y como la fuente primaria de toda riqueza. En contraste con esos rasgos típicos de la rural, las gentes de vida urbana están mucho más distantes de la naturaleza, en menor contacto directo con ésta. El carácter de sus ocupaciones le lleva a conceder mayor

importancia a otros aspectos de la vida, a darse cuenta de que hay otras fuentes dinámicas de riqueza diferentes del cultivo de la tierra; y les lleva o bien a tener que planear el trabajo por su cuenta, cuando tienen funciones de responsabilidad, o bien a obedecer los esquemas trazados por otros".(2) entonces podemos comprender que "el campesino encuentra imposible al mudarse a la ciudad, continuar viviendo como lo hizo anteriormente; muchas de las necesidades que el cubría en su vida pasada mediante la aplicación de su propio trabajo a los recursos disponibles en la localidad, deben cubrirse por medio de compras en la economía del mercado una vez que se cambia a la ciudad. Al mismo tiempo que se vuelve más dependiente de otros que le suministran artículos y servicios a cambio de dinero, en otro sentido debe depender de sí mismo porque el parentesco y otros sistemas que implican una función informal de seguridad social en la comunidad rural ya no están tan a la mano si es que continúan funcionando de ésta forma"(3). Lo que le ocasiona serios trastornos en su equilibrio interior.

"En virtud de que la ocupación de los rurales está menos diversificada, a cada individuo le corresponde la realización de una variedad de tareas. Son varias las labores que requiere el cultivo de la tierra y el levantamiento de las cosechas, la crianza de los animales y el aprovechamiento de sus productos, y la elaboración de ciertos útiles empleados en éstas labores. Por el contrario, las gentes de vida urbana suele cada una estar exclusivamente o al menos

(1) v. Recasens Siches Luis, Tratado General de Sociología", 8a. ed. Porrúa, México 1966, p.484.

(2) v. Loc. cit.

(3) v. Winner William, Op.cit. p.177.

en mayor grado consagrada a un tipo de ocupación, pues la complicada organización de la ciudad provee a través de - sus múltiples y variadas instituciones con los artículos y con los servicios necesarios para satisfacer todas las necesidades ajenas al propio trabajo;(1) lo cual trae como - consecuencia una despersonalización en el trabajo que se realiza. De acuerdo con los estudios realizados por Germa ni, "Sabemos que los migrantes rurales pueden adquirir con relativa rapidez habilidades técnicas nuevas, pero su acul turación a tipos nuevos y modernos de relaciones sociales industriales en la fábrica o el sindicato toma normalmente mucho más tiempo y puede no ser lograda de manera tan com pleta Vg. una persona puede estar o sentirse muy adaptada con respecto a las tareas técnicas concretas requeridas en su trabajo y ser incapaz de soportar las tensiones psicoló gicas introducidas por las relaciones "impersonales", la - aculturación a ciertos rasgos no implica la aculturación a otros, la participación en determinados grupos urbanos pue de realizarse con una aculturación insuficiente"(2).

De acuerdo con Siches "en las sociedades rurales el - grado de cambio social es enormemente menor que en las so ciedades urbanas, por eso las estructuras sociales de carác ter rural presentan un alto grado de estabilidad, sin en bargo, los contactos entre los miembros de las diferentes clases sociales son mucho más extensos y frecuentes que en los círculos de vida urbana"(3), en donde son habitualmen te escasos y puramente funcionales e impersonales, origi nando una sensación de soledad en el recién emigrado a la ciudad.

(1)v. Recasens Siches Luis, Op.cit. p. 485.

(2)v. Germani Gino, Op.cit., p. 130.

(3)v. Recasens Siches Luis, Op.cit, p.487.

De acuerdo con Germani "a través del proceso normal de socialización y aprendizaje dentro de la familia, durante la infancia, el migrante ha internalizado la cultura de su sociedad de origen. En el ambiente urbano se enfrenta con la necesidad de adquirir nuevos roles, nuevos conocimientos y también nuevas actitudes y nuevos valores. Pero esta re-socialización puede lograr a veces, un conocimiento suficiente, pero no profundamente vivido, de las nuevas pautas de comportamiento, y en otros casos a internalizarlas más profundamente. En el campo de las actitudes y valores la re-socialización puede llevar a un profundo compromiso e identificación con la nueva pauta urbana, a una aceptación muy superficial o a un rechazo más o menos completo. El reconocimiento de estas diferentes formas y grados de aculturación es a veces de suma importancia. El aprendizaje intelectual es más fácil que la adquisición de rasgos en los que dominan los componentes emocionales y afectivos: actitudes, valores o pautas de comportamiento asociados con determinados campos de las relaciones interpersonales"(4) En los casos de re-socialización superficial o de rechazo se da lugar un intento de regresar a su original modo de vida, por medio de la cría de cerdos en el traspatio de sus casas, que viene siendo una forma artificial de modo de vida rural dentro del urbano.

Reafirmando su caracter tradicionalista, como lo describe Siches "La vida rural se desenvuelve por los carriles preestablecidos, muchas veces inmemorialmente, de los modos colectivos de conducta: firmes creencias, por otra parte bastante elementales sobre todas las cosas; añejas

(4) v. Germani Gino, Op. Cit. p.130

costumbres; prejuicios hondamente arraigados; habituación a rutinas constantes, desconfianza frente a las gentes forasteras y frente a las innovaciones; fuerte respeto por las tradiciones. Por el contrario, la gente de la gran ciudad, incluso independientemente de su actitud y de su ideario, está acostumbrada a presenciar variados modos de vida y, por lo tanto, a respetarlos, o por lo menos a tolerarlos"(5), actitud que tienen que adoptar los migrantes rurales, y el hacerlo les representa una contradicción con su manera de ser original, lo cual puede influir en la búsqueda de una forma de identificación con el medio rural y ante la imposibilidad de regresar físicamente se puede encontrar en la cría de cardos de traspatio.

Sabemos que "los migrantes rurales pueden adquirir con relativa rapidez habilidades técnicas nuevas, pero su aculturación a tipos nuevos y modernos de relaciones sociales industriales en la fábrica o el sindicato toma normalmente mucho más tiempo y puede no ser lograda de manera tan completa. Vgr. Es probable que tengan un trabajo, que usen los servicios públicos, que compren bienes; y en éste sentido tienen que haber adquirido el conocimiento necesario para llevar a cabo esas actividades y desempeñar los diversos roles implícitos en las situaciones sociales correspondientes. Pero al mismo tiempo esas mismas personas pueden seguir viviendo en un barrio aislado formado por migrantes del mismo origen, manteniendo o tratando de mantener la misma cultura de su lugar de origen y estrechas relaciones interpersonales con sus amigos y parientes que residen allí. Aunque viven físicamente en la ciudad y hasta parti-

(5) Recasens Siches Luis, Op.cit., p.490.

cipan en un conjunto de actividades urbanas, estos migrantes permanecerán parcial o totalmente ajenos a otros importantes sectores de la vida urbana, como ciertas formas de ocio, participación en el sindicato, política, asociaciones voluntarias y otros"(1).

Al observar los resultados negativos, obtenidos en los casos de cria de cerdos de traspatio analizados en el capítulo III nos hace suponer que éste tipo de negocios no son costeables. Y si nos remitimos al capítulo II, en los estudios de costos podemos apreciar, que el costo más grande está representado por la mano de obra, ya que ésta tiene un costo de oportunidad en el mercado; y para fines de un estudio financiero completo, es necesario considerar las horas hombre empleadas en la atención de los cerdos de traspatio, ya que si no se dedicaran a éste negocio, ese tiempo lo podrían utilizar en otra ocupación que les redituara como mínimo el costo de oportunidad mencionado. Sin embargo de acuerdo con los estudios realizados por Vio Grossi, "Generalmente las actividades de la economía rural son de carácter consumidor-productor, ya que el objetivo básico de su producción es alimentar a sus miembros, ésto determina por qué no están organizados principalmente para obtener utilidades"(2) y no toman en cuenta el costo de su mano de obra. Mientras que "en la vida urbana, la mayoría de las actividades se realizan, en un ambiente de gran competencia, y algunas ocupaciones producen grandes ganancias"(3).

(1) Germani Gino, Op.cit., p.130.

(2) Vio Grossi Francisco, "Economías campesinas, cambio agrario y movimientos campesinos en América Latina", en revista de Comercio Exterior, Vol. 30 Num. 7, México Julio de 1980.

(3) Recasens Siches Luis, Op.cit., p. 485.

Consideramos que "la emigración es una respuesta a las expectativas de un futuro mejoramiento social y económico, mientras que en la realidad el desempleo y subempleo, tanto en su forma abierta como en su manera oculta, se han convertido en las consecuencias problemáticas de dicha emigración en las principales ciudades de rápido crecimiento en América Latina" (1). Entre ellas el Distrito Federal de México, por ello decimos que las contradicciones en el medio de vida rural y urbano son la causa del desequilibrio, aunado a la falta de una buena planeación de los recursos existentes a nivel nacional.

(1) Winnie W. William, Op.cit., p. 173.

CONCLUSION

Las investigaciones que presento en éste trabajo, constituyen una tentativa para proporcionar un panorama más amplio, de la transición que sufren la mayoría de los habitantes de las grandes ciudades cuando emigran a éstas procedentes del área rural. Ya que éste panorama puede sernos de utilidad como profesionales de la Administración, en la explicación del porque las personas que vienen del area rural reaccionan como lo hacen, y en un momento determinado podamos tomar las decisiones adecuadas, al presentárenos un caso que implique la intervención de éste tipo de personas, lo cual es muy probable debido a que gran parte de la gente del area rural ofrece su mano de obra en las empresas, por sus características intrínsecas de ser los detentadores de la mano de obra no calificada.

También es conveniente considerar que al analizar cualquier proyecto, no centremos nuestra atención solo en las razones financieras ya que como en el caso que nos ocupa la racionalidad financiera no pudo explicarnos la razón de ser de la cria de cerdos de traspatio.

Si los esfuerzos realizados en ésta investigación sirven para dar aunque sea una pequeña luz, en la comprensión de ésta problemática, me sentiré enormemente gratificado.

070763

BIBLIOGRAFIA.

Germani Gino, "Politica y Sociedad en una época de transición", I^a ed., Paidós, Buenos Aires Argentina, 371pp.

Germani Gino, "Sociología de la Modernización", I^a ed., Buenos Aires Argentina, 225pp.

Desur Luis, "La cria de cerdos II" revista como hacer mejor" de la S.E.P., año I vol.II número 18.

García Pelayo y Gross Ramón, "Pequeño Larousse Ilustrado". II^a ed. Larousse, París 1975, 1663pp.

Moreno Fernández Joaquin, "Las finanzas en la Empresa", información, análisis, recursos y planeación, 2^a ed. Instituto mexicano de ejecutivos de finanzas a.c., México 1979, 399pp.

Mercadé Pons José, "Monografía sobre porcicultura", I^a ed., GRAFISA, Barcelona España, 1965, 318pp-.

Palma Alberto, "Mexico Demográfico", Breviario 1979, Consejo Nacional de Población, México D.F.

Recasens Siches Luis, "Tratado General de Sociología", 8^a ed., Porrúa, Mexico 1966, 683pp.

Secretaría de Agricultura y Recursos Hidraulicos, "Censo Nacional Agropecuario", México 1980.

Vio Grossi Francisco, "Economías campesinas, cambio agrario y movimientos campesinos en América Latina", en revista de Comercio Exterior, vol. 30 num. 7, Mexico Julio de 1980.

#70763

Winnie W. William, "Desarrollo Latinoamericano", I^a ed.,
Diana, Trad. Gabriel Gardea, México 1973, 280pp.