

Universidad de Guadalajara

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia



Situación Actual de la Porcicultura de Craspatio y la
Implantación de un Programa de Vacunación Contra la
Fiebre Porcina Clásica en el Municipio de Zapopan, Jal.

Tesis Profesional

para obtener el Título de:

Médico Veterinario Zootecnista

Presenta:

Cristóbal Ernesto Pérez Burgos

Director de Tesis: Ing. M. C. Leonel González Jáuregui

Asesor: M. V. Z. Raúl Leonel de Cervantes Mireles

Guadalajara, Jal Septiembre de 1992

DEDICATORIA

A MIS PADRES:

José Pérez Plascencia y A. Guillermina Burgos de Pérez, por -
darme todo de ellos y hacer posible mi superación personal y
hacer de mí quien soy.

A MIS HERMANOS:

José Alberto, Ricardo Rafael y Héctor Gustavo por su apoyo y
comprensión incondicional.

A MI NOVIA CELINA:

Con quien compartí parte importante de mi formación académica
por su confianza, amor y apoyo que me ha dado.

A MI AMIGO TARSICIO:

Por su compañerismo, amistad y apoyo incondicional brindado.

A MIS FAMILIARES Y AMIGOS:

Quienes de alguna u otra forma siempre me ayudaron.

A G R A D E C I M I E N T O S

1. A mi Director de Tesis, Ing. M.C. Leonel González Jáuregui por su colaboración, paciencia y tiempo concedido para mi superación profesional, muchas gracias.
2. A mi asesor, M.V.Z. Raúl Leonel de Cervantes Mireles por su colaboración en la elaboración de mi tesis.
3. A la Universidad de Guadalajara, y especialmente a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia por las facilidades prestadas para alcanzar mi superación académica.
4. Al personal del Area de Clínicas turno vespertino de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia por su apoyo para la realización de mi servicio social.
5. Al M.V.Z. Gabriel Amparo Tello por su compañerismo y amistad.
6. Al M.V.Z. Gildardo Sánchez González por su compañerismo y amistad.
7. A los maestros, compañeros y amigos con quienes conviví en mi estancia en la facultad.
8. A quienes de alguna u otra forma me brindaron su amistad y apoyo.

C O N T E N I D O

1.- RESUMEN	X
2.- INTRODUCCION	1
3.- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	5
4.- JUSTIFICACION	7
5.- HIPOTESIS	8
6.- OBJETIVOS	9
7.- MATERIAL Y METODOS.	10
8.- RESULTADOS.	14
9.- DISCUSION	35
10. CONCLUSIONES	39
11. ANEXO	40
12. BIBLIOGRAFIA	43

R E S U M E N

R E S U M E N

La fiebre porcina clásica es una de las enfermedades más importantes dentro de la porcicultura nacional, sin embargo el llevar a cabo programas adecuados para su erradicación ha mostrado dificultades debido a la falta de programas adecuados de vacunación y manejo además de la falta de recursos de quienes practican la porcicultura.

Por otra parte se realizó un estudio sobre la situación actual de nuestra porcicultura de traspatio, conjuntamente con el programa de vacunación contra la fiebre porcina clásica, donde aparte de vacunar a todos los cerdos que cumplieran las condiciones necesarias para ello, se elaboró un cuestionario con cada porcicultor para conocer su situación actual sobre su explotación. Donde se dio a conocer el número de cerdos que se explotan, el tipo de alimentación que manejan, la calidad genética de sus animales el tipo y condiciones de las instalaciones con que cuentan, como realizan su comercialización, que clase de incentivos, capacitación reciben del personal preparado para ello, que manejo zootécnico realizan sobre sus cerdos. Lográndose conocer que en forma general lleva a cabo una explotación porcícola con grandes deficiencias y limitantes lo que ocasiona un menor índice de producción perjudicando a la porcicultura nacional.

Se concluye que la fiebre porcina clásica va de la mano con la porcicultura de traspatio siendo elevados índices de mortalidad cuando afecta las explotaciones y el programa de vacunación que se intenta implementar sistemáticamente si disminuye considerablemente las mermas que ocasiona la fiebre porcina clásica. Además se concluye que la porcicultura de traspatio representa una gran barrera para el progreso de la porcicultura nacional.

I N T R O D U C C I O N

I N T R O D U C C I O N

En los últimos años la porcicultura nacional ha sufrido cambios importantes desde el punto de vista: genético, nutricional y de salud, los costos de producción se han incrementado notablemente, por lo que los criadores de cerdos se ven presionados a producir en forma más eficiente y en consecuencia la tecnología se está modificando a fin de eficientizar la actividad porcícola y alcanzar la máxima rentabilidad económica. (8).

Por lo anterior los porccultores cada vez más adoptan mejores sistemas administrativos para llevar un control eficaz que les permita detectar errores oportunamente a fin de corregirlos y minimizar las pérdidas de las explotaciones.

Esto plantea a los porccultores la necesidad de trabajar eficientemente para evitar los errores en el manejo y administración de las explotaciones (6-7). Existen aún más explotaciones porcinas en las que no se llevan registros o que en caso de llevarlos no les dan la importancia y atención debidas por lo que se desconoce a ciencia cierta bajo qué condiciones se maneja la operación y en consecuencia no pueden ser evaluadas con exactitud. (15).

Sin embargo existe otro tipo de porcicultura que se desconoce ampliamente; de ahí lo importante de estudiar lo siguiente:

1. Cómo se realiza su autoconsumo ?
2. La falta de información que existe sobre este sistema de explotaciones.
3. La redituabilidad de estas explotaciones. (10).

A este tipo de explotaciones se les llama traspatio caracterizado por no llevar sistemas adecuados de manejo para minimizar su explotación, no llevan control adecuado de alimentación, manejo, comercialización, sacrificio, higiene, es decir sin tecnificación alguna.

Este tipo de porcicultura "de traspatio" constituye aproximadamente un 40% del total de la porcicultura nacional, lo que significa un serio problema de salud pública y una limitante sobre la producción porcícola nacional, impidiendo aumentar en un considerable porcentaje la producción de cerdo con mejores condiciones y mayor redituabilidad (7-8).

La fiebre porcina clásica actualmente es de las enfermedades más importantes para la porcicultura nacional dentro del grupo de las infecciosas, no únicamente por las

pérdidas económicas que ocasiona por la mortalidad elevada, abortos (disminución de la producción), retraso de crecimiento, gastos médicos, decomisos, etc., sino porque también limita a nuestros porcicultores de que puedan exportar carne de cerdo a países libres de esta enfermedad y el problema de salud pública que representa. (2-14).

Se puede observar que por alguna razón, hay mayor reporte de casos en los meses de marzo, junio y septiembre, aunque se pueden presentar en cualquier época del año, mayormente se reportan brotes en los estados de Guanajuato, Michoacán, Jalisco; en segundo término: estado de México, Distrito Federal, Nuevo León, Veracruz, Yucatán; en tercer término Sinaloa, Durango, San Luis Potosí, Querétaro, Morelos, Puebla, Aguascalientes, Baja California Norte y Sur; en los demás estados hay muy pocos reportes. (5).

Se debe de tomar en cuenta de que si hay datos inexactos en la historia clínica, esta será poco valiosa para llevarnos a diagnósticos adecuados y con ello el control del problema, ya que se difunde rápidamente, pudiendo causar niveles altos de mortalidad de hasta 90-100%. (3-11)

En cuanto a la inmunidad contra la fiebre porcina clásica, puede ser adquirida de dos formas: pasiva y activa.

Se sabe que menos del 5% de los cerdos presentan resistencia genética a fiebre porcina clásica.

Inmunidad pasiva:

Se obtiene mediante la aplicación parenteral de sueros hiperinmune, mediante la ingestión de calostros procedentes de madres inmunes.

Inmunidad activa:

Se induce mediante infección con dosis subletales de virus virulentos o por vacunas: virus vivo lapinizado, (de alto y bajo pasaje), virus vivo atenuado, virus inactivado. (13).

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Una de las enfermedades infecciosas de los cerdos que más daño causan a los porcicultores es sin duda "la fiebre porcina clásica" (antes cólera). La cual es de gran incidencia en nuestro país y que llega a afectar hasta 90 - 100% de la población porcícola de las granjas, lo cual se va a expresar en pérdidas económicas sobre el productor y baja en los índices de producción nacional. (1).

Por su naturaleza este tipo de porcicultura constituye un serio limitante a la aplicación de programas adecuados de vacunación efectivos a un nivel regional, dada la carencia de recursos económicos, información y capacitación de los que la practican, por lo que para una campaña de erradicación significa un gran reto. Además se pretende con esta investigación llevar a los porcicultores las recomendaciones adecuadas para la explotación de sus cerdos.

La porcicultura de traspatio representa un fuerte problema de salud pública ya que implica una rápida diseminación de enfermedades, para el humano, contaminación ambiental, predisposición a otros problemas y enfermedades causado por esta forma de explotación. (9).

Este problema se sigue presentando frecuentemente

debido a varios factores: falta de conocimiento de algunos porcicultores, falta de recursos económicos, de medidas de higiene adecuadas, de criterio adecuado, de asistencia técnica, poco interés por mejorar sus formas de explotación porcícola, desinformación sobre las posibles enfermedades de las zonas aledañas y con ello la falta de medidas precautorias como son las vacunaciones. (4-12).

J U S T I F I C A C I O N

J U S T I F I C A C I O N

Obtener mayor información sobre las formas de explotación de cerdos que se llevan a cabo en el municipio de Zapopan, Jalisco, mediante la obtención de un censo y la determinación de las características con que cuenta esta porcicultura, para que ayuden a solucionar la problemática de la porcicultura de traspatio en este municipio. Proporcionar alternativas a los poricultores que ayuden a corregir las fallas que existen en las explotaciones a tratar, minimizando las mermas o pérdidas económicas. Ya que no hay información sobre las explotaciones de la porcicultura de traspatio, ni reportes sobre pérdidas económicas, además de ser el problema más fuerte para la aparición de enfermedades.

Además, considerando que el problema de "la fiebre porcina clásica" es de gran importancia, se pretende implementar un programa de vacunación contra esta enfermedad, con el fin de disminuir las mermas económicas ocasionadas por este problema del municipio de Zapopan, Jalisco.

H I P O T E S I S

H I P O T E S I S

Las explotaciones porcícolas que se realizan a nivel de traspatio alcanzan bajos índices reproductivos y con ello menor beneficio económico y mayor posibilidad de originar pérdidas, ya que no cuentan con instalaciones adecuadas, no manejan alimentos concentrados, presentan bajos índices de reproductividad, deficiencias de salud e higiene, menor aprovechamiento de la conversión alimenticia.

Se tiene demostrado que para ser epidemiológicamente eficientes y llegar a una erradicación definitiva se tenga que vacunar la totalidad de la población (de la zona) durante de dos años, lo que va a representar el punto más importante para lograr ésta erradicación.

Las vacunas disminuyen los riesgos de adquisición de enfermedades infecciosas de alto grado y con ello la diseminación de las mismas, logrando disminuir mermas y con ello pérdidas económicas, por lo que se plantea realizar un programa de vacunación contra "la fiebre porcina clásica" en el municipio de Zapopan, Jalisco.

O B J E T I V O S

O B J E T I V O S

OBJETIVOS GENERALES:

- 1.- Determinar la situación actual de la porcicultura de trasp
patio en el municipio de Zapopan, Jalisco.
- 2.- Elaborar un programa de vacunación contra la fiebre porcin
a clásica en el municipio de Zapopan, Jalisco.

OBJETIVOS PARTICULARES:

- 1.1.- Determinar los factores que intervienen en la situación
actual de la porcicultura de trasp
patio.
- 2.1.- Realizar un programa de vacunación en el municipio de -
Zapopan, Jalisco.

M A T E R I A L Y M E T O D O S

M A T E R I A L Y M E T O D O S

Se realizó la investigación en el municipio de Zapopan, Jalisco para obtener mayor información acerca de como se lleva a cabo la explotación porcícola a nivel traspatio del municipio.

LOCALIZACION DE LA INVESTIGACION:

En el municipio de Zapopan, que enmarca 4 zonas para su realización, el cual se localiza entre los paralelos 20 grados 20 minutos y 21 grados 21 minutos latitud norte entre los meridianos 103 grados 40 minutos de longitud oeste con respecto al meridiano Greenwich, teniéndose una altura de 31 grados centígrados como máxima y 3.5 grados centígrados como mínima con una media de 11.8 grados centígrados.

El municipio de Zapopan, se encuentra ubicado en la zona centro del estado de Jalisco, limitando al norte con el estado de Zacatecas, noroeste con el municipio de Yahualica de González Gallo, al este con los municipios de Tepatitlán de Morelos y Acatic; al sureste con los municipios de Zapotlán del Rey Tototlán; al sur con los municipios de Juanacatlán, Ixtlahuacán de los Membrillos, Chapala y Jocotepec; al suroeste con el municipio de Tala; al oeste con los municipios de Amatitán, el Arenal; y al noroeste con el municipio de Magdalena.

DISTRIBUCION DE LAS ZONAS (POBLACIONES)

ZONA I

- * La primavera.
- * Jocotlán.
- * La Venta.
- * Santana Tepetitlán.
- * Agua Blanca.
- * San Juan de Ocotán.
- * Miramar el Briseño.
- * El Colli.
- * Los Cajetes.
- * La Tijera.

ZONA III

- * San Miguel Teteposco.
- * Copala
- * San Isidro.
- * Copalita.
- * Ixcatán
- * San Esteban.
- * Mesón de Copala (Los Patos).

ZONA II

- * Las Agujas.
- * Santa Lucía.
- * Nextipac.
- * Magdalena.
- * Tesistán.
- * La mesita.

ZONA IV

- * Benito Juárez.
- * Colonia Indígena.
- * Arroyo Hondo.
- * Nuevo México.
- * Vicente Guerrero.
- * La Martinica.
- * Mesa Colorada.
- * Villa de Guadalupe.
- * Jardines Nuevo México.

LOS PUNTOS QUE SE ESTUDIARON:

Se intentó conocer la situación actual de la porcicultura de traspatio del municipio de Zapopan, Jalisco. Determinando los factores que intervienen en la situación actual de esta porcicultura. Se analizó el como llevar a cabo un programa de vacunación contra la "fiebre porcina clásica". (Antes cólera). Se conoció como es su organización comercialización, capacitación, productividad, asistencia técnica, calidad genética de sus animales.

Diseño de la investigación (Anexo N^o. 1)

Se elaboró un cuestionario donde se expuso la población porcícola del municipio, número de animales que se vacunaron, tipo de instalaciones con que se cuentan, alimentación que manejan, la calidad de sus animales, apoyos que reciben: capacitación, asistencia técnica, créditos, organización, como realizan su comercialización, manejos zootécnicos, productividad de sus pie de cría. Conjuntamente se llevó a cabo un programa de vacunación contra la fiebre porcina clásica.

Desarrollo de la Investigación:

Se realizó con el apoyo del H. Ayuntamiento de Zapopan, Jalisco, asociación de porcicultores, S.A.R.H. Y la

Universidad de Guadalajara, participando conjuntamente en la investigación, con vehículos, biológico, recursos económicos y personal capacitado.

Mediante visitas domiciliarias, casa por casa detectando los lugares donde hay cerdos procediendo con la investigación y la vacunación de los cerdos viables para ello.

RESULTADOS

R E S U L T A D O S

De la investigación realizada sobre la situación de la porcicultura de traspatio en el municipio de Zapopan, Jalisco, durante el mes de octubre de 1990. Arrojó una población total de 8,855 cerdos, solo que a nivel traspatio se consideraron 6,007 cerdos ya que los otros cuentan con cierto grado de tecnificación.

Del total de los 6,007 cerdos explotados a nivel traspatio 3,713 cerdos fueron vacunados, lo cual representa un 61.82% y 2,294 cerdos no vacunados, lo que representa 31.18% con un total de 1,273 productores, los no vacunados fue por estar las cerdas gestantes y los lechones muy pequeños. (Cuadro N° 1).

Del total de los 1,273 productores, se encontró que 866 de ellos, es decir el 68% manejan cerdos criollos y los restantes 407, el 32%, manejan cerdos de raza pura. (Cuadro N° 2).

En cuanto a la alimentación se encontró que el 41.25% de productores utiliza desperdicios, 13.75% utiliza alimento balanceado, 6.25% utiliza grano, 18% utiliza combinación de desperdicio y grano, 16.25% utiliza combinación de

desperdicio y alimento balanceado y el 4.5% utiliza combinación de alimento balanceado y grano. (Cuadro N° 3).

En cuanto a la comercialización, e los 1273 productores, 891 es decir el 70% vende su producción a intermediarios, 102, o sea el 8% lo manda al rastro y los 280 restantes, el 22% lo realiza por otros medios. (Cuadro N° 4).

En el aspecto de apoyos e interés hacia producir más cerdos, arrojó: 955 productores (el 75%), se interesó por más y 318 (el 25%) no se interesó.

Por otra parte, 229 deseaban capacitación, 662 asistencia técnica y 382 crédito y organización. (Cuadro N° 5).

En lo que corresponde a instalaciones de las explotaciones para el uso de parideros y lactaderos 229 si utilizan y 1,044 no utilizan. Para chiqueros de iniciación 662 si los utilizan y 611 no los utilizan. En etapa de desarrollo 687 si los utiliza y 586 no los utiliza. Para engorda 917 si los utiliza y 356 no los utiliza. (Cuadro N° 6).

En lo correspondiente a las reproductoras arrojó

lo siguiente: productores que tienen cerdas con 1 parto por año fueron 560 y con dos partos 713. En cuanto al número de lechones nacidos por cerda al parto dio un promedio de 8.5 por c/u. En cuanto a la edad del destete fue de 47 días promedio, con 6.5 lechones por cerda. Y en cuanto a si daban atención o no al parto, 560 si lo hacían y 713 no lo hacían. (Cuadro N° 7).

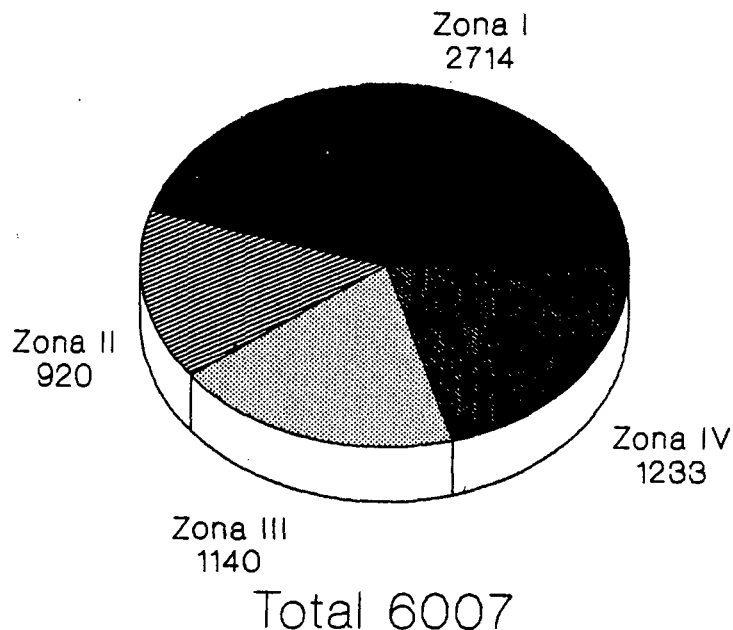
En lo que toca al manejo de lechones resultó: para el descolmillado 57% si lo hace y 43% no lo realiza, el corte y desinfección del cordón umbilical 49% si lo hace y el 51% no, el 49% si aplica hierro y 51% no. La castración 55% la realiza y el 45% no. La desparasitación la lleva a cabo el 51% y el 9% no la practica. (Cuadro N° 8).

POBLACION TOTAL DE LA PORCICULTURA DE TRASPATIO DEL MUNICIPIO
DE ZAPOPAN, JALISCO.

Z O N A	V A C U N A D O	N O V A C U N A D O	T O T A L
I	1 7 4 4	9 7 0	2 7 1 4
I I	5 0 9	4 1 1	9 2 0
I I I	7 5 4	3 8 6	1 1 4 0
I V	7 0 6	5 2 7	1 2 3 3
T O T A L	3 7 1 3	2 2 9 4	6 0 0 7

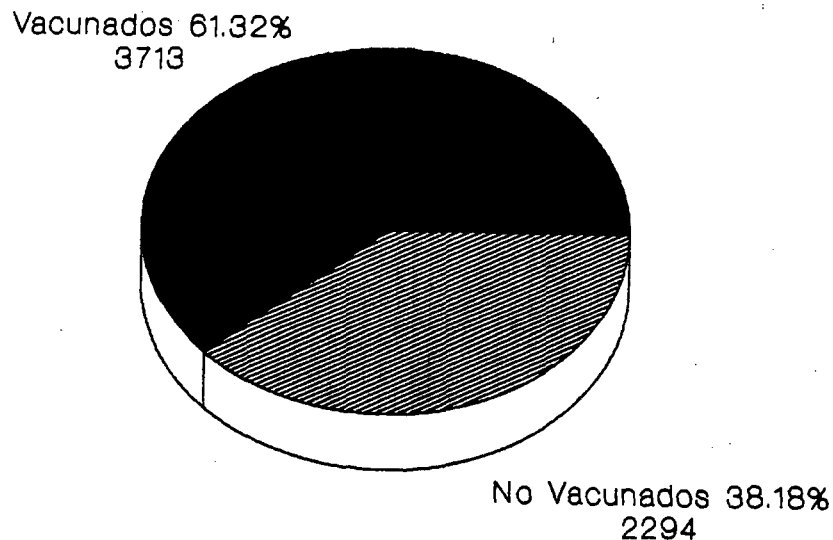
C U A D R O N o . 1

POBLACION TOTAL POR ZONAS DE LA PORCICULTURA DE TRASPATIO EN ZAPOPAN JALISCO.



Gráfica B

TOTAL DE VACUNADOS Y NO VACUNADOS DE LA PORCICULTURA DE TRASPATIO EN ZAPOPAN JALISCO.

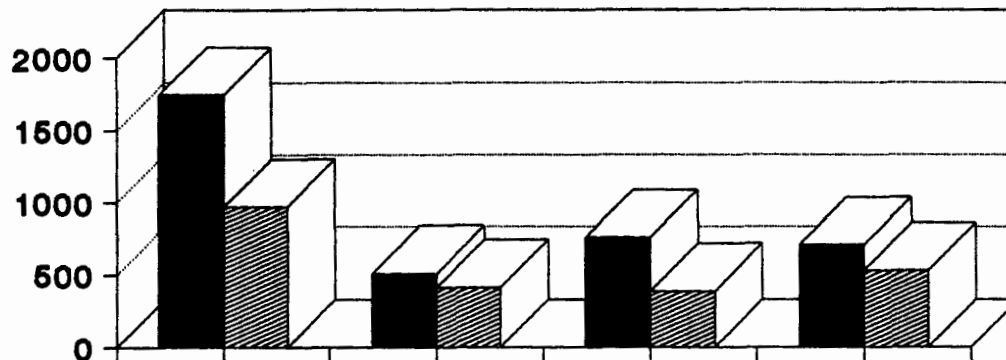


Total 6007

Gráfica A

Población Total de la Porcicultura de Traspatio del Municipio de Zapopan Jalisco.

M
I
L
E
S



	Zona I	Zona II	Zona III	Zona IV
Vacunados	1744	509	754	706
No Vacunados	970	411	386	527



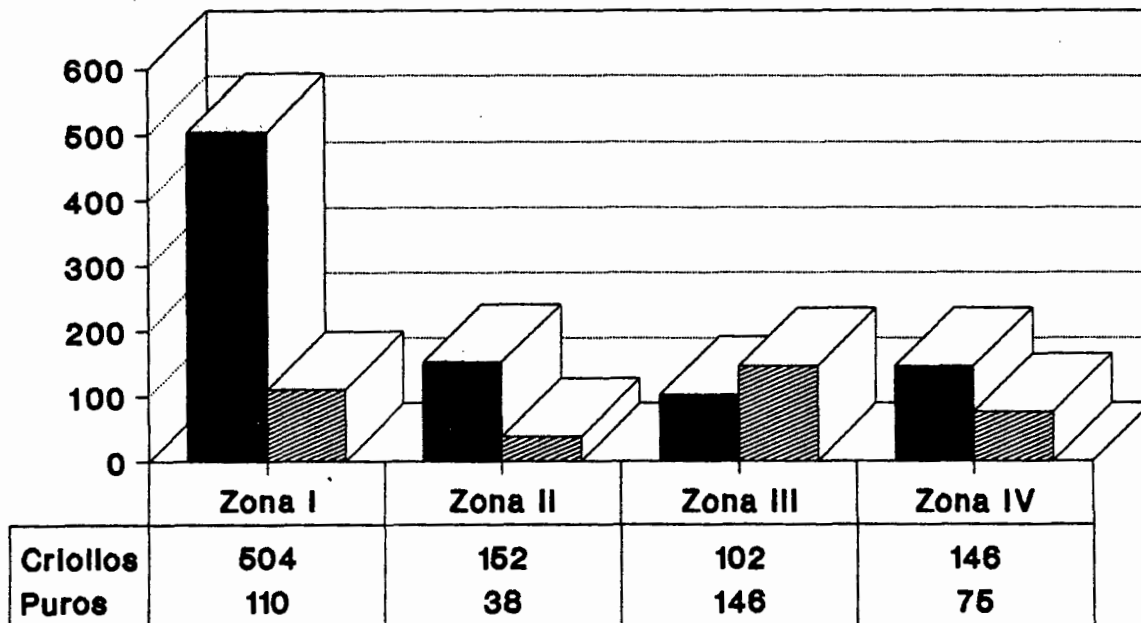
Gráfica No. 1

CALIDAD GENETICA DE LOS CERDOS

ZONAS	PRODUCTORES	CRIOLLOS		P U R O S	
		No.	%	No.	%
I	6 1 4	5 0 4	8 2	1 1 0	1 8
II	1 9 0	1 5 2	8 0	3 8	2 0
III	2 4 8	1 0 2	4 1	1 4 6	5 9
IV	2 2 1	1 4 6	6 6	7 5	3 4
TOTAL	1 2 7 3	8 6 6	6 8	4 0 7	3 2

CUADRO No. 2

Calidad Genética



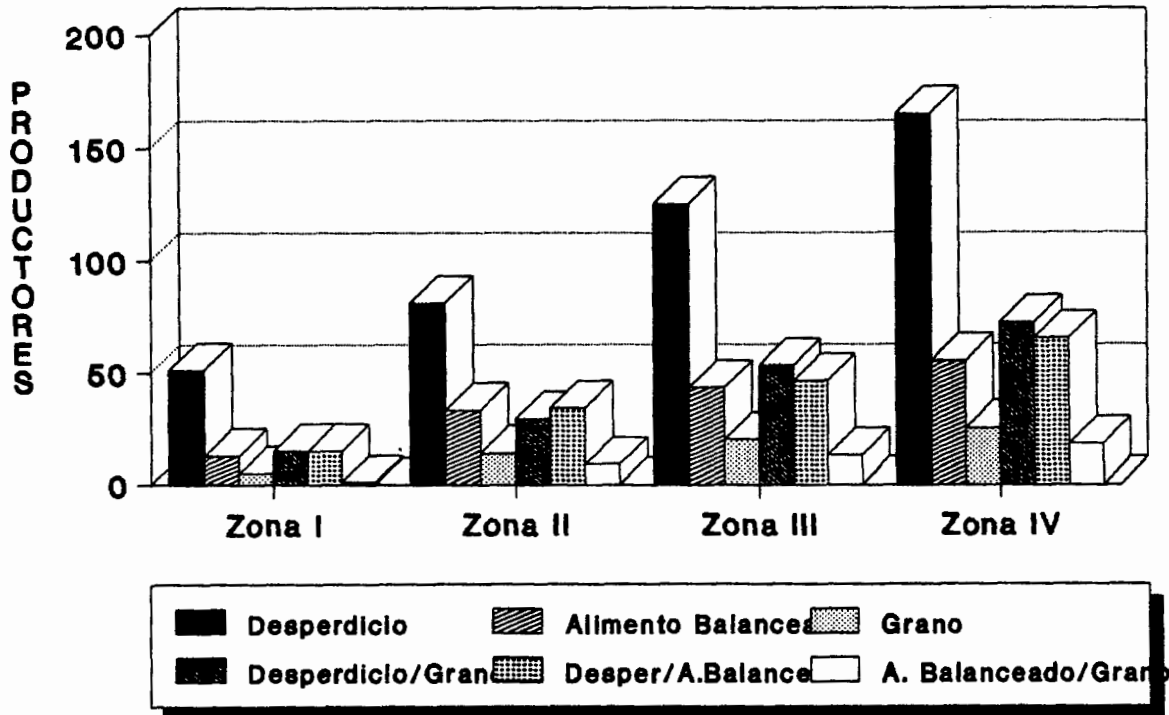
Gráfica No. 2

TIPOS DE ALIMENTACION DE LOS CERDOS

ZONAS	DESPERDICIO	ALIMENTO BALANCEADO	GRANO	DESPERDICIO GRANO	DESPERDICIO BALANCEADO	BALANCEADO GRANO
I	5 1	1 3	5	1 5	1 5	1
I I	3 0	2 0	9	1 4	1 9	8
III	4 4	1 0	6	2 4	1 2	4
I V	4 0	1 2	5	1 9	1 9	5
\bar{X}	41.23	13.75	6.25	18	16.25	4.5

CUADRO No. 3

Alimentación



Gráfica No. 3

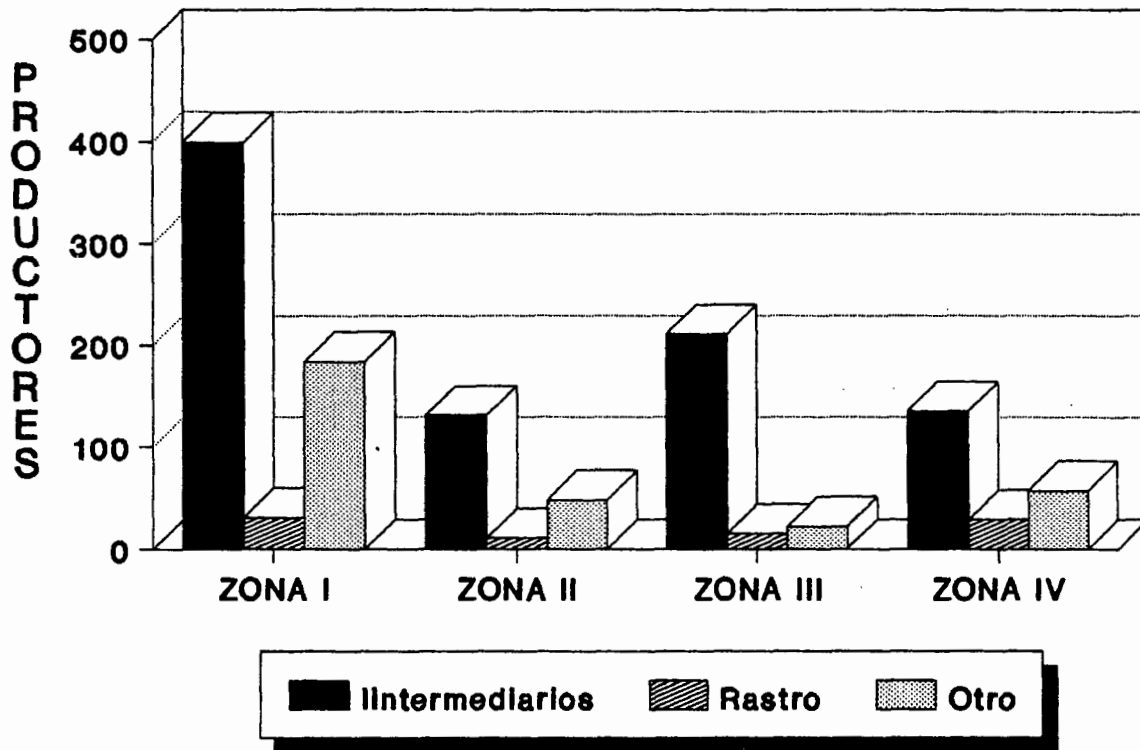
COMERCIALIZACION DE LOS CERDOS

25

ZONA	PRODUCTORES	VENTA INTERMEDIARIO		DE CERDOS RASTRO		OTRO	
		No.	%	No.	%	No.	%
I	614	399	65	31	5	184	30
II	190	131	69	11	6	48	25
III	248	211	85	15	6	22	9
IV	221	135	61	29	13	57	26
\bar{X}	1273	891	70	102	8	280	22

CUADRO No. 4

COMERCIALIZACION DE LOS CERDOS



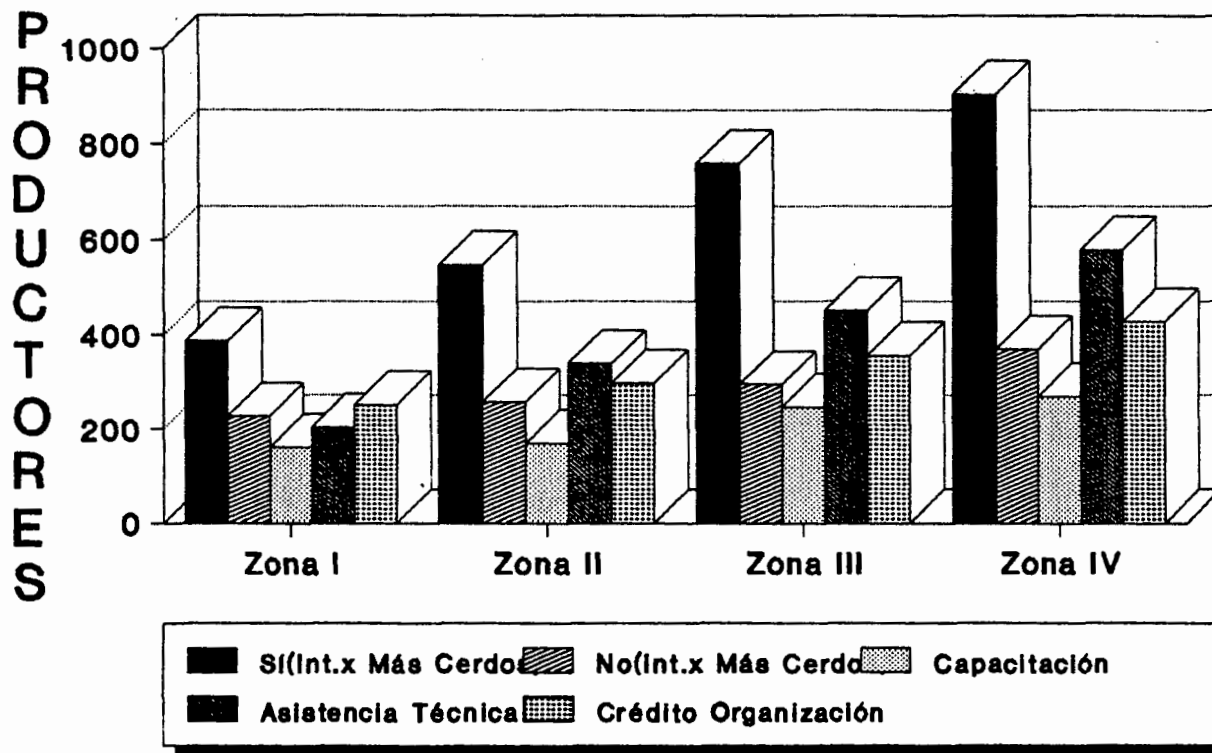
GRAFICA No. 4

INCENTIVOS PARA LA PRODUCCION DE MAS CERDOS

ZONA	PRODUCTORES	INTERES POR MAS CERDOS		APOYO A LA PRODUCCION DE CERDOS					
		SI	NO	CAPACITACION		ASISTENCIA TECNICA		CREDITO ORGANIZACION	
		No.	No.	No.	%	No.	%	No.	%
I	614	387	227	160	26	203	33	251	41
I I	190	160	30	9	15	135	71	46	24
III	248	211	37	77	31	112	45	59	24
I V	221	146	75	22	10	128	58	71	32
\bar{X}	1273	955	318	229	18	662	52	382	30

CUADRO No. 5

INCENTIVOS A LA PRODUCCION



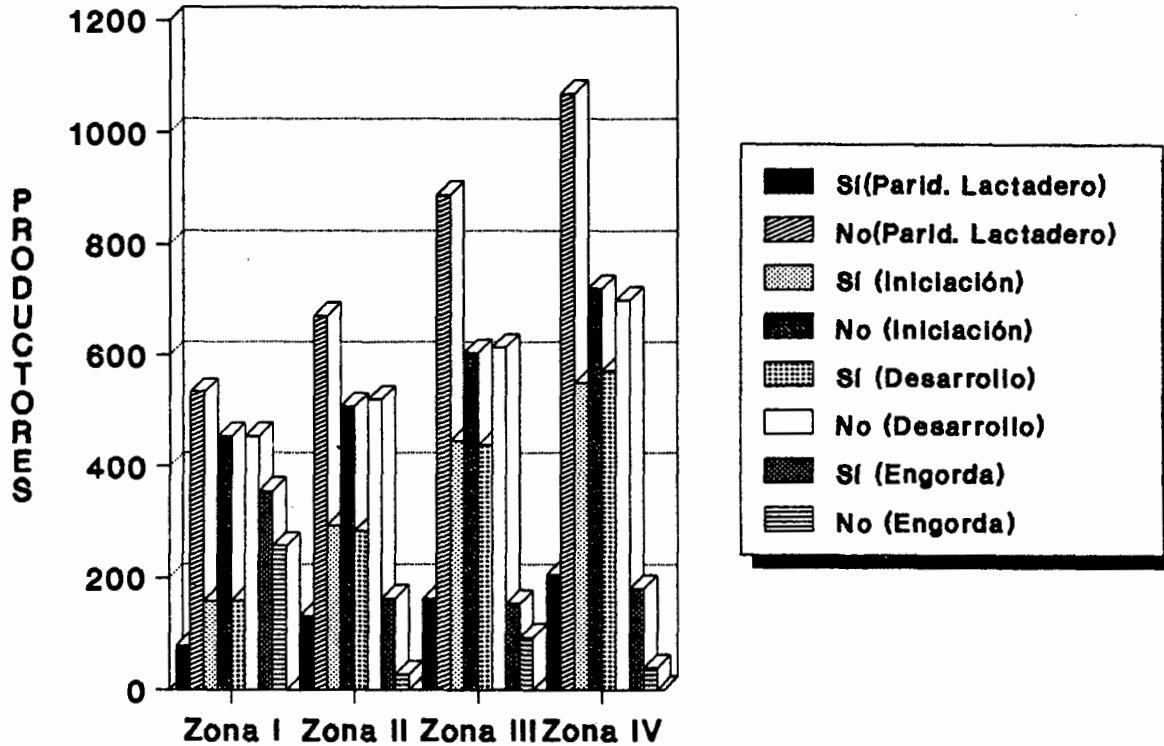
Gráfica No. 5

TIPO DE INSTALACIONES DE LOS CERDOS

Z O N A S	P R O D U C T O R E S	USO DE PARIDEROS Y LACTADEROS				C H I Q U E R O S											
						INICIACION				DESARROLLO				ENGORDA			
		SI		NO		SI		NO		SI		NO		SI		NO	
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
I	614	80	13	534	87	160	26	454	74	160	26	454	74	356	58	258	42
II	190	53	28	137	72	135	72	53	28	124	65	66	35	163	86	27	14
III	248	30	12	248	88	151	61	97	39	154	62	94	38	154	62	94	38
IV	221	42	19	179	81	104	47	117	53	135	61	86	39	181	82	40	18
T D T A L	1 2 7 3	229		1 0 4 4	662		611		687		586		917		356		
X		18		82		52		48		54		46		72		28	

CUADRO No. 6

TIPO DE INSTALACIONES



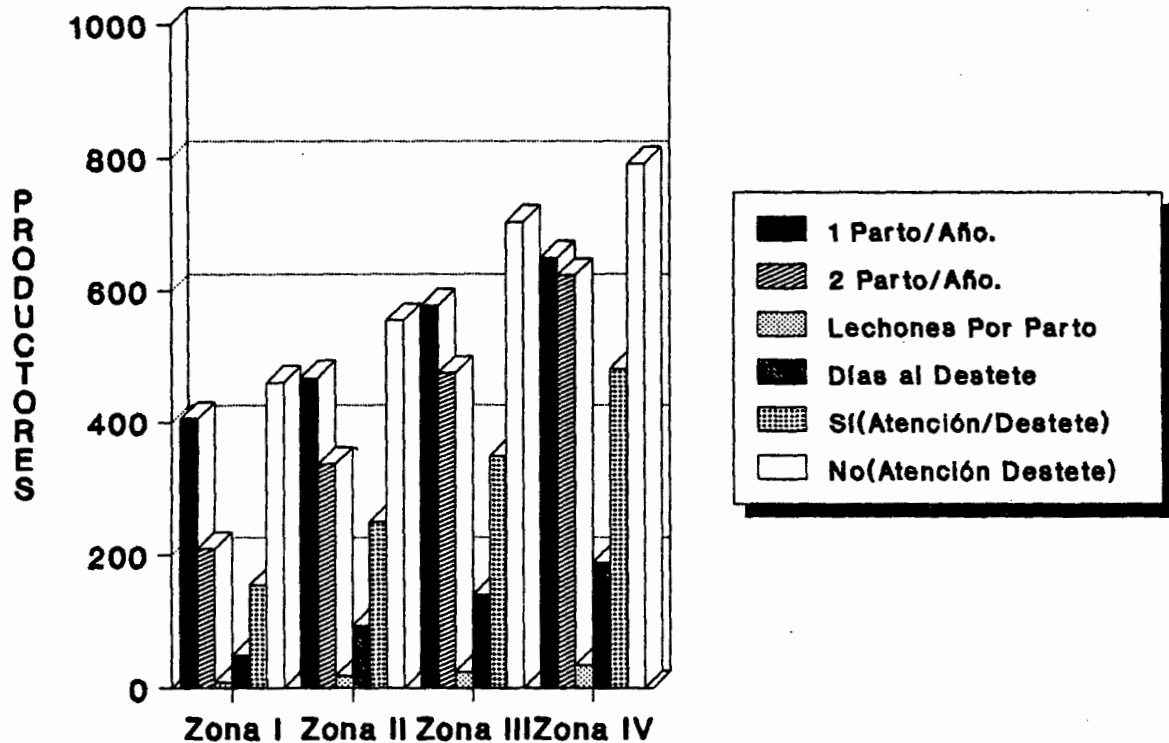
Gráfica No. 6

MANEJOS SOBRE LAS CERDAS REPRODUCTORAS

Z O N A S	P R O D U C T O R E S	P A R T O S				LECHONES NACIDOS POR CERDA AL PARTO	EDAD AL DESTETE DE DIAS	ATENCION AL LECHON			
		1		2				SI		NO	
		No.	%	No.	%			No.	%	No.	%
I	614	405	66	209	34	9	49	154	24	460	75
II	190	63	33	127	67	9	45	95	50	95	50
III	248	109	44	139	56	7	45	99	40	149	60
IV	221	73	33	148	67	9	49	133	60	88	40
T O T A L - X	1 2 7 3	560		713				560		713	
			44		56	8.5	47		44		56

C U A D R O N o . 7

MANEJO DE LAS REPRODUCTORAS



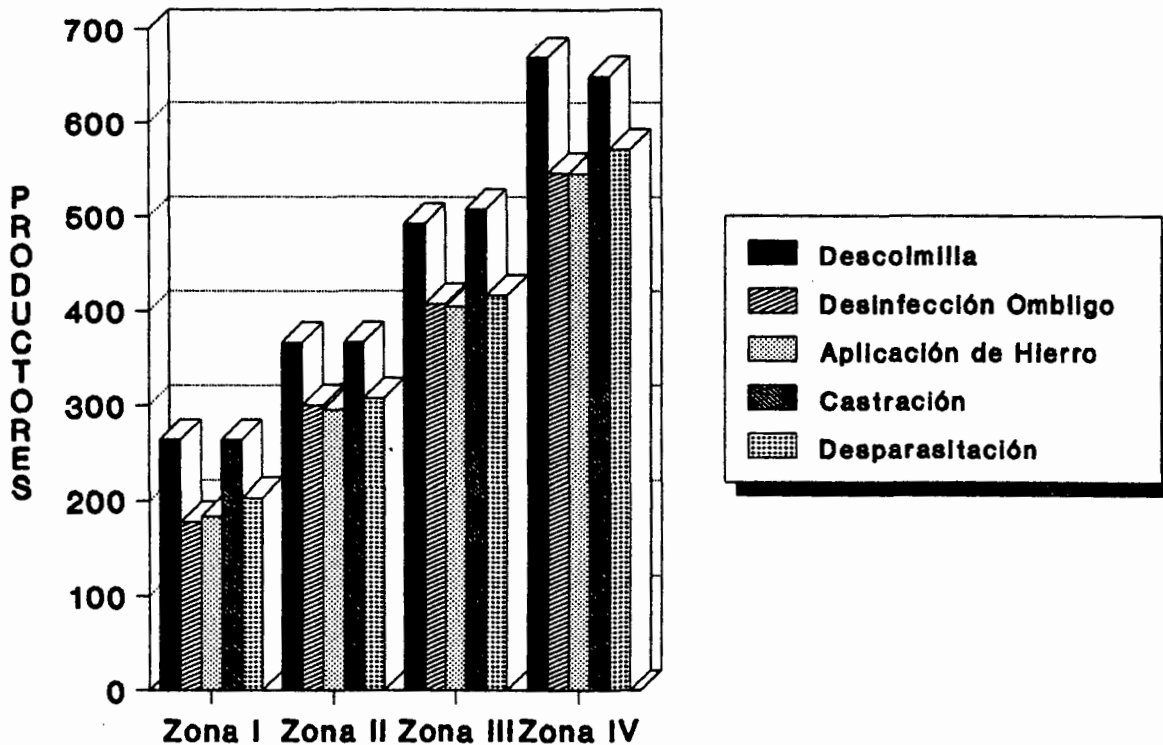
Gráfica No. 7

MANEJO ZOOTECNICO SOBRE LOS LECHONES

Z O N A	T O T A L	DESCOLMILLA		CORTE Y DESINFECCION DE CORDON UMBILICAL		APLICACION DE HIERRO A LECHONES		CASTRA		DESPARASITACION	
		%						%		%	
		S I	N O	S I	N O	S I	N O	S I	N O	S I	N O
I	614	43	57	29	71	30	70	43	57	33	67
II	190	54	46	62	38	59	41	54	46	55	45
III	248	51	49	43	57	44	56	57	43	44	56
IV	221	80	20	63	37	64	36	64	36	70	30
T O T A L	1273										
X		57	43	49	51	49	51	55	45	51	49

CUADRO No. 8

MANEJO DE LOS LECHONES



Gráfica No. 8

D I S C U S I O N

D I S C U S I O N

En la presente investigación se encontró que la porcicultura de traspatio cuenta con deficiencias marcadas que afectan la producción, los sistemas de producción son inadecuadas para las necesidades que existen hoy en día, lo que demuestra una gran limitante para la porcicultura nacional, ya que ocupa un 40% aproximadamente de la producción total del país.

En el trabajo realizado se encontró que sufren los poricultores continuamente de mermas económicas, debido a el mal manejo, bajos índices de producción, mayor cantidad de días para la salida al mercado, continuos problemas de insalubridad, la mayoría del pie de cría son criollos.

Los criadores de cerdos ya no seleccionan los reproductores solo por el tipo, sino porque les conviene seleccionar por el comportamiento, además del tipo, buscando crías para comportamientos superiores.

Sin embargo, muy poco o nada de esto sucede dentro de la porcicultura de traspatio, lo que se impide que se tengan avances considerables que ayuden a mejorar las condiciones de cría y producción de cerdos sobre este tipo de porcicultura.

La mayoría no utiliza instalaciones adecuadas para la explotación, no hay tecnificación, siendo improvisados la mayoría de ellos, causando serios problemas de insalubridad y control, afectando además la eficientización de la producción y el manejo general de las granjas, sin control adecuados hasta la finalización de la producción.

La alimentación es mayormente a base de desperdicios, manejando solo una mínima parte, alimentación balanceada, pero sin llevar a cabo registros o controles adecuados dependiendo los requerimientos nutricionales de sus animales; la mayoría se alimentan con desperdicios de alimentos humanos, lo que ocasiona serios problemas de salud para sus cerdos y necesitando mayor cantidad de días para su salida al mercado, llevando a la producción de cerdos de menor calidad con mayor tiempo invertido y menos rentabilidad. Su comercialización es casi siempre por intermediarios, en forma personal o utilizando otros medios y muy poco a través de rastros, ocasionando con ello, falta de control sanitario que a su vez puede ocasionar diseminación de agentes contaminantes y con ello proliferación de enfermedades. Por lo que no cumplen con los controles sanitarios. Aparte la posición económica de los porcicultores de traspatio, lo cual los induce a cuidar sus pocos ingresos sobre esa forma de explotación.

Se realizó la vacunación contra la Fiebre Porcina Clásica en un alto porcentaje lo que indica, que si se tiene consistencia se pueden obtener mejores resultados.

Son mínimos los manejos zootécnicos que realizan sobre sus cerdos, llevando poco cuidado sobre el nacimiento de lechones, el ligado del cordón umbilical, del pesaje, el descolmillado, descolado, aplicación de hierro, desparasitación y la vacunación, muchos no castran a temprana edad. Casi toda esta serie de manejos se pasan por alto lo que definitivamente es factor determinante para que exista esa menor eficiencia productiva, con mayor grado de problemas y mermas. Que muchas veces son ocasionadas por desconocimiento de quienes practican la porcicultura de traspatio. No mostraron gran interés por mejorar sus condiciones de explotación y poco cuidado por el manejo de sus pie de cría.

Se observó la falta de incentivos que les estimulen a mejorar la producción, no cuentan con capacitación, créditos, organización, además del desinterés de los productores a mejorar esas condiciones adversas para su superación.

Los productores enfrentan una serie de problemas reproductivos por manejos inadecuados de sus pie de cría, no llevan controles de apareamiento, de enfermedades que afectan

la fertilidad, problemas nutricionales que influyan a alargar los períodos de apareamiento, con ello menor índice de producción de cerdos.

Lográndose llevar a cabo un programa de vacunación, el cual tuvo resultados satisfactorios por la respuesta mostrada de los porcicultores al vacunarse más de la mitad de la población total de la porcicultura de traspatio del municipio de Zapopan, Jalisco.

Finalmente tomando en cuenta que este tipo de porcicultores atraviesan por una serie de problemas y limitantes, el porcentaje de animales vacunados fue considerable, demostrando la ventaja que representa la utilización de calendarios de vacunación contra la fiebre porcina clásica y mejores sistemas de manejo para la explotación de la porcicultura de traspatio.

C O N C L U S I O N E S

C O N C L U S I O N E S

- 1.- Se logró vacunar un gran porcentaje de animales con lo -
cual se podrá lograr y disminuir la incidencia de la Fiebre Porcina Clásica.
- 2.- Deben implementarse calendarios de vacunación definidos -
principalmente sobre las zonas de incidencia de la fiebre porcina clásica.
- 3.- Es recomendable elaborar programas de capacitación y con-
cientización de productores, con el fin de mejorar sus -
sistemas de explotación mínimamente productivos, en forma
sistémica y continua.
- 4.- La realización de programas masivos de vacunación contra
la fiebre porcina clásica, es difícil llevar a cabo por -
la falta de recursos humanos, materiales y económicos y -
por la falta de concientización de los porcicultores para
aceptar la necesidad de los calendarios de vacunación.
- 5.- La porcicultura de traspatio es una seria limitante para
la superación de la porcicultura nacional.
- 6.- Para lograr la erradicación es necesario realizar calenda-
rios cerrados de vacunación mínimo durante dos años para
bajar los riesgos de incidencia de la Fiebre Porcina Clá-
sica.

ANEXO N° 1

MODELO DEL CUESTIONARIO QUE SE UTILIZO:

I. DATOS GENERALES:

1. Nombre.
2. Domicilio
3. Ejido
4. Zona
5. Tipo de productor: 1) Ejidatario___ 2) Peq. product.___

II. INVENTARIOS:

1. Número de animales que componen la explotación:
 Vientres___ Sementales___ Lechones___ Desarrollo___
 Finalización___ Vacunados___.

III. ALIMENTACION:

1. Alimentación que proporciona a sus animales en las diferentes etapas:

Alimento: VIENT./SEMENT./LECHON/DESARROL./ENGORDA

I II III IV V

- A) Desperd.
- B) A. Balan.
- C) Granos.
- D) Desp/Gran.
- E) Desp/A.Bal.
- F) A. Bal/Gran.
- G) Otros.

IV. GENETICA Y REPRODUCCION:

1. El tipo de ganado explotado es:
A) Cruzado_____ B) Puro_____
2. Las razas que explota son:
A) Duroc___ B) York___ C) Landrace___ D) Hamshire___
E) Otra_____.
3. Las crías que explota son, en orden de importancia:
A) Madre___ B) Madre___ C) Madre___.
Padre___ Padre___ Padre___.
4. El número de partos por c/año es: 1)_____ 2)_____
5. El número de lechones destetados por cerda al año es: _____.
6. El número de lechones nacidos por cerda al parto es: _____.
7. Edad a que desteta sus cerdos:_____
8. Recibe atención la cerda al parto:_____

V. MANEJO:

1. Descolmilla a los lechones:_____.
2. Corta y desinfecta el cordón umbilical:_____.
3. Aplica hierro a sus cerdos:_____.
4. Castra usted a sus cerdos:_____.
5. Desparasita usted a sus cerdos:_____.
6. Ha vacunado usted a sus cerdos contra la F.P.C.:_____.

VI. INSTALACIONES:

1. Utiliza parideros y lactaderos:_____.
2. Utiliza chiqueros para iniciación:_____.
3. Utiliza chiqueros para engorda:_____.

VII. COMERCIALIZACION:

1. La venta de sus cerdos la hace:
 - A) En la comunidad_____.
 - B) Intermediarios_____.
 - C) Al rastro_____.
 - D) Otros_____.
2. Le interesa tener más cerdos:_____.
3. Qué apoyos ocupa para mejorar la producción:
 - A) Capacitación_____.
 - B) Asistencia técnica_____.
 - C) Otras_____.

B I B L I O G R A F I A

B I B L I O G R A F I A

- 1.- BATTAGLIA, Richard A / MAYROSE Vernon B. TECNICAS DE MANEJO PARA GANADO Y AVES DE CORRAL. Editorial LIMUSA. México . 1987. pp. 543-548.
- 2.- CALDERAS, O. Arturo y otros SOCIOLOGIA RURAL. Editorial - C.E.C.S.A. México 1987 pp. 367-394.
- 3.- CORREA G. Pablo. ENFERMEDADES VIRALES DE LOS ANIMALES DOMESTICOS (Monogástricos). Registrado por el autor en - S.E.P. México 4ª Edición. 1982. pp. 7-27.
- 4.- DINTER Z., PESTE PORCINA AFRICANA Y COLERA PORCINO (Avances en enfermedades del cerdo). Ediciones de la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos. México 1985. pp. 151-155.
- 5.- ENSMINGER M.E., ZOOTECNIA GENERAL. Editorial EL ATENEO, - Buenos Aires, Argentina, 1973. 1973. pp. 605-620.
- 6.- ESCAMILLA, Arce Leopoldo. EL CERDO SU CRIA Y EXPLOTACION. Editorial C.E.C.S.A. México 18ª Edición 1982 pp. 239-244.
- 7.- ESPARZA B. Heberto. PATOLOGIA Y DIAGNOSTICO DEL COLERA PORCINO. Editorial Universidad Autónoma Metropolitana (Memorias). México, Octubre 1977. pp.2-4, 17-20, 62.

- 8.- GARCIA R. O./LOBO M.G. ENFERMEDADES DE LOS CERDOS.- Editorial TRILLAS, México, 1989. pp. 193-205.
- 9.- GOMEZ, M. M. A./ABREU. S.J. E./PATRON,/ROSADO. A. MEMORIAS XXVI CONGRESO NACIONAL DE AMVEC 91 Mérida, Yucatán, México, 28 al 31 de Agosto de 1991. pp. 15,19, 38,45.
- 10.- GOODWIN D.H. PRODUCCION Y MANEJO DEL CERDO. Editorial ACRIBIA, Zaragoza, España, 1975. 1ª Edición pp. 59-75. 129-164.
- 11.- JOLLIER D. MANUAL DE ECOLOGIA Y PRODUCCION PORCINA. Editorial del Bufete de Patología y Producción Animal. México, 1992. pp. tema 2, tema 8.
- 12.- HUTYRA, J./M./M. PATOLOGIA Y TERAPEUTICA ESPECIALES DE LOS ANIMALES DOMESTICOS. Tomo I Editorial LABOR, S.A. pp. 179-201.
- 13.- LASLEY, GENETICA DEL MEJORAMIENTO DEL GANADO. Editorial UTHEA, México 1982, 1ª edición. pp. 234-275.
- 14.- LIEVANO, R. J. R. CRIA INTENSIVA DE CERDOS COMERCIALES. Editorial LIMUSA. México 1989. pp. 59-79.

15. LOAIZA M.L.A. TECNICAS PECUARIAS (Principios Básicos Editorial HERRERO, S.A. México 1983. pp. 23-31.
16. MAQUEDA A. J.J. ALGUNOS ERRORES FRECUENTES EN LA VACUNACION CONTRA EL COLERA PORCINO Y CALENDARIOS DE VACUNACION SUGERIDOS PARA LA REPUBLICA MEXICANA. Ediciones de la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos. México 1985. pp. 105-114.
17. MAYNARD, L./LOOSLI J.K./HINTZ, NUTRICION ANIMAL. Editorial MC GRAW HILL. México 4ª Edición 1986. pp. 10-22.
- 18.- R. ENGLISH, P./SNITH W. J./MACLEAN A. LA CERDA. Editorial EL MANUAL MODERNO. México, D.F., 2ª Edición, 1988. pp. 13-17, 213-288.
- 19.- RAMIREZ, N.R./PIJOAN A.C. ENFERMEDADES DE LOS CERDOS, Editorial DIANA, 1ª Edición. México 1987, pp. 85-102, 498-515.
- 20.- RODRIGUEZ H.G.A. EPIZOOTIOLOGIA DEL COLERA PORCINO EN MEXICO. (Avances en Enfermedades del Cerdo), Ediciones de la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos, México, 1985, pp. 149-150.

- 21.- SARBOROUGH, C.C. CRIA DEL GANADO PORCINO. Editorial LIMUSA, NUEVA EDICION, 11ª Reimpresión México 1990. pp. 15-85 137-167, 187-229, 289.
- 22.- SCOTT, W.N. EL CUIDADO Y MANEJO DE LOS ANIMALES. Editorial INTERAMERICANA. 2ª Edición México, D.F., 1983. pp. 121-147.
- 23.- SMITH./J. F. PATOLOGIA VETERINARIA. Editorial UTEHA, 1ª Edición México 1987. pp. 99-100, 316-321, 781.
- 24.- SMITH, W.J./TAYLOR/PENNY, ATLAS EN COLOR EN PATOLOGIA PORCINA. Editorial INTERAMERICANA. MC GRAW HILL, México 1990 pp. 32-34, 131-135.
- 25.- TAYLOR, D.J. ENFERMEDADES DEL CERDO. Editorial EL MANUAL MODERNO. Mexico, D.F., 3ª Edición 1989. pp. 49-56, 190-219.
- 26.- WARWICK, ELJ./ LEGATES J.E., CRIA Y MEJORA DEL GANADO. Editorial MC GRAW HILL México 3ª Edición 1986. pp. 450-506.