UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CUCBA

BIBLIOTECA CENTRAL

DESCRIPCION DEL PROGRAMA DE PAQUETES FAMILIARES PARA LA EXPLOTACION DE CERDOS EN EL ESTADO DE NAYARIT

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

P R E S E N T A E L
P.M.V.Z. TERESO RUAN LIMON

D I R E C T O R D E T E S I S:
M.C.M.V.Z. T. MIGUEL MERLOS BARAJAS

GUADALAJARA, JAL. OCTUBRE DE 1993

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

A Dios por darme la oportunidad de superación y servicio a los- demás.

A mi Esposa Emilia por brindar me siempre su apoyo.

A mis Hijos: Julio César, Emilia Teresa, Ma. del Rocio y - Erika Noemi por su compañia y- ternura.

A mis Padres y Hermanos por su- comprensión.

A mi Director de tesis: M.C. M.V.Z. Miguel Merlos Barajas

A mi Jurado: M.V.Z. Raúl Leonel de Cervantes M
M.V.Z. David Avila Figueroa
M.V.Z. María Eugenia Corichi.

CONTENIDO

	PAGINA
Resumen	X
Introducción	1
Planteamiento del problema	7
Justificación	8
Objetivos	9
Metodologia	10
Resultados	11
Discusión	19
Conclusiones	20
Bibliografias	22

R E S U M E N

La falta de producción y productividad en el estado de Nayarit, indica que existen variaciones considerables en el número de cerdos-producidos, ya sea de incremento o baja producción, la industria ganadera de la carne es una de las ramas productivas que influyen en - el producto interno bruto y presentan una dinámica de crecimiento -- por el aumento de la población, esto hace necesario implementar programas de beneficio social que favorezcan a las familias rurales que los integran a la producción, por lo cual es primordial lo que está-contemplado en el programa nacional de modernización del campo en -- coordinación con el plan nacional de desarrollo.

El objetivo del presente trabajo fué de llevar a cabo un análisis sobre el programa de paquetes familiares de cerdos en el estado de Nayarit; para éllo se recabó información en los archivos del Centro de Mejoramiento Genético, Desarrollo y Fomento Pecuario, Unidad Porcina de Ahuacatlán, Nay., adscrito a la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos ya que dicho centro es responsable del programa de - paquetes familiares de cerdos en el estado. De 1956 fecha en que fué inaugurado el Centro Regional Porcino a 1992, se han otorgado 6,373 paquetes familiares con un total de 22,810 cerdos y se capacitó a -- 7,000 productores; esto demuestra que el programa de paquetes familiares ha contribuido al mejoramiento genético y ha despertado el interés por la actividad porcícola.

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

Estudiar la situación agropecuaria del mundo, de un continente, un país, un estado o un municipio, es saber con la cantidad de alimentos con que se cuenta, ya sea para mantener o elevar su producción. - La industria ganadera y de la carne ocupa una posición dominante en - la economía pecuaria de muchos países, en México la producción porcina fué la actividad ganadera más dinámica en la década de los setentas tanto por el crecimiento del mercado, como por las mejoras en la- tecnología introducida; la porcicultura ha incrementado su participación dentro del producto interno bruto (P.I.B.) ganadero; en 1976 representó un 25%, 1979 al 27.7% colocándose como la actividad ganadera del país. En 1980 decreció la porcicultura debido a los incrementos - de los insumos y el precio inestable del cerdo (4.6)

La porcicultura en México es la rama más dinámica e importante - de la ganadería a partir de 1960 registrando un aumento en el consumo per cápita de 5.6 en el período 1960-1983 alcanzando 19.8 kgs. alaño, cifra mayor a la de consumo de carne de bovinos, que fué de 12.9 kgs. y de ave 6.2 kgs. en el mismo período (6). En Latinoamérica la - porcicultura mexicana ha tomado el liderazgo, demostrándose en la tasa de extracción, que es el resultado de la relación entre el inventario porcino y el sacrificio (6). Los sistemas ganaderos de México ofrecen contradicciones en el interior mismo del conjunto de la economía nacional, pues en tanto que su participación en las actividades - primarias aumentan, su participación en el producto interno bruto decrece. De 1972 1980, el subsector pecuario creció a un promedio anual

de 6.34%, debido fundamentalmente a la "ganaderia industrial", constituida principalmente por la avicultura y la porcicultura. La ganderia "pastoril", por su parte, crece a menor tasa.

En la producción pecuaria, el valor del ganado porcino aumenta de 12.5% en 1960 a 17.8% en 1978, caso único de crecimiento en la industria pecuaria. No obstante, al iniciarse la década de los 80 la velocidad de crecimiento de la porcicultura se desacelera, y en esto influyen muchos factores.

Las variables más importantes que influyen en la oferta de carne de cerdo son el inventario nacional, los costos de producción y de comercialización, las importaciones, el desarrollo tecnológico, las formas de producción, la demanda y sus elementos, ingresos, precios, precios a bienes sustitutos, y el comportamiento del mercado exterior.

Oferta e inventario nacional: los factores como clima, disponibilidad de forrajes y producción han configurado 4 importantes regiones productoras, que son el Bajío, la región Centro-Oriental, la Nor-Occidental, y la Región del Sur. Estas 4 regiones concentran el 81.97 % de las existencias porcícolas nacionales.

EL BAJIO: esta regíon está integrada por Guanajuato, Michoacán y Jalisco y ostenta el 2o. lugar en número de cerdos. Según SARH, en 1990 la población porcina era de 3'898,666 cabezas o sea el 25.6% del hato nacional. Aquí se produjo en dicho año 360,387 tons. de carne, o sea el 41.7% del total nacional (864,070 ton.). El sistema de producción predominante es el semitecnificado. Se alimentan los cerdos con alimento balanceado, pero la formulación es muchas veces ineficaz. -- Los índices de conversión no son tan eficientes como en la porcicultura tecnificada.

REGION CENTRO-ORIENTAL: Los estados de Hidalgo, Veracruz, México y Puebla integran esta región. Ocupa el primer lugar en número de cabezas, con un inventario de 3'947,670, o sea el 25.9% del hato nacional. En 1990 produjo 140,211 tons. de carne, el 16.23% del total nacional, con el que ocupé el 3er. lugar en la producción. Esto demuestra que los sistemas de explotación son muy ineficientes prevaleciendo la producción de traspatio, y las razas criollas, el pelón mexicano y el cuino de las costas.

REGION NOROCCIDENTAL: Esta región la integran Chihuahua, Sonora, Sinaloa y Durango. El hato es de 1,994,506 cabezas, el 13.11% del inventario nacional, ocupa el 2o. lugar en producción de carne, con 148, 509 tons. es decir el 17.18% de la producción nacional. Es de observar que con el 13.11% del hato nacional produce el 17.18% de la oferta total de carne de cerdo. Esta región posee sistemas de explotación intensiva altamente tecnificada, con granjas que llegan a explotar de 100 a 5,000 vientres. En el período de 1960-70 tuvo un crecimiento de 7.5%- las empresas están integradas con uso intensivo de capital, y controles de temperatura y humedad. Desarrollan programas de genética, reproducción, alimentación, manejo y sanidad. el inventario está constituido por pié de cría importada de Estados Unidos, y un poco de Dinamarca y Canadá su producción se orienta hacia el mercado nacional pero también se exporta a japón.

REGION SUR: Los estados representativos de esta región son: Guerrero, Oaxaca y Chiapas, donde la porcicultura es de traspatio, el hato era en 1990 de 2'640,538 cabezas o sea el 17.36% del inventario nacional. Sin embargo produjo solamente 89,617 tons. de carne, que es-

el 10.37% de la producción nacional.

La producción pecuaria de estos 14 estados mencionados tienden hacia la especialización en puercos. En 1960 estos estados concentraban el 70% del inventario porcino. En 1980 la concentración era de 75% y en 1990 avanzó al 8197%. Un hato importante para medir la eficiencia de la producción es la tasa de extracción que en 1983 era de 102.5% y que pasó a 95.4% en 1985. Según la SARH el inventario porcícola nacional será para los años de 1991-1994 de 17'415,000; y 18'216,000 respectivamente, lo que demuestra que aunque hay un incremento anual de 4.5% la cantidad de cerdos es menor que la de 1985 que fueron 18'597,000 cabezas.

La evolución gradual que ha tenido la ganadería del estado de Nayarit, se inició en el sexenio 1952-1957 del Presidente Adolfo Ruiz Cortines que teniendo como colaborador de la SAG a Gilberto Flores Muñoz, al Dr. Lauro Ortega, Subsecretario de Ganadería, le imprimieron un cambio-radical al sector pecuario olvidado (8).

En este período de inició e imprimió una radical transfor.. ión de los sistemas de explotación ganadera, construyéndose para esta finali-- dad estratégicamente en la mayoría de los estados de la república estaciones nacionales de ganado bovino de carne y leche, el Instituto de Investigaciones Pecuarias, el Instituto de la Leche, el Instituto de la - Lana, Plantas Avícolas, Centro de Fomento Caprino, Centro de Insemina-- ción Artificial, y Centros Pilotos de Fomento Porcino; con esa plataforma pecuaria, puesta en marcha a petición de Don Francisco García Montero, se fundó el Centro Piloto de Fomento Pecuario No. 5 en Ahuacatlán,- Nay. el cual se inauguró el 14 de noviembre de 1956 por el mismo Presidente de la República Adolfo Ruiz Cortines, siendo Ministro de Agricultura el C. Gilberto Flores Muñoz y Subsecretario el C. Lauro Ortega (9).

Este centro depende de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos normados por la Dirección General de Normatividad Pecuaria cuyos objetivos son el fomento de la porcicultura en esta entidad, actualmente sigue funcionando con los paquetes familiares.

El programa de paquetes familiares se puede desarrollar en todas las entidades federativas de los Estados Unidos Mexicanos, tomando en consideración los diferentes eco-sistemas, así como las condiciones técnico; productivas, características de cada región o zona de trabajo (1).

Las acciones del programa se dirigen primordialmente a la población del sector social de menores recursos, siempre y cuando estén justificados plenamente, mediante los resultados del estudio socio-económico que se les practique. Asi mismo, los beneficiarios serán todos aquellos que en su calidad de mexicanos, naturales o nacionalizados,que deseen participar en el programa, sean estos personas físicas o estén integrados en algún sistema de organización (1).

Las familias campesinas podían adquirir hasta un paquete familiar de cada una de las especies que conforman el programa o máximo 2 paquetes de una sola especie si existían las condiciones favorables para esto. Los paquetes familiares que produce y distribuye la SARH están constituidos por 2 hembras y 1 macho lechones de hasta 15 Kgs. de peso de las razas Duroc, Landrace, Yokshire, Hampshire. Nota: será potestad de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos modificar la constitución de los paquetes familiares o regular su distribución cuando circunstancias expresas que sean de interés general lo determinen así. Cada uno de los paquetes familiares tienen un precio oficial el cual en realidad resulta simbólico si se compara con el costo de producción de los

mismos, pero determinado de tal forma por ser programa de beneficio social. Dicho precio será sujeto a modificaciones de acuerdo al tabulador, concertado entre la SARH y la Secretaría de Programación y Presupuesto.

Objetivo general del programa de paquetes familiares.

Producir animales de razas puras de alta calidad para mejoramiento genético de la porcicultura en la región y en general en todo el estado.

Objetivos particulares:

1.- Distribuir paquetes familiares de lechones de alta calidad genética a personas de escasos recursos económicos.

2.- Proporcionar asesoramiento técnicos y promover cursos de capacitación en granjas ejidales a productores organizados, pequeños productores y a la porcicultura familiar.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

A mediados del siglo el Estado de nayarit al igual que el resto - del País se encontraba con un crecimiento poblacional constante. Paralelamente se manifestaba la demanda de alimento. El País carecía de infraestructura para la producción tanto agrícola, pecuaria como de comunicación. La agricultura se practicaba con sistemas tradicionales de tracción animal en su mayoria. La ganaderia estaba representada por animales criollos de pastoreo tanto bovinos, equinos como porcinos. Respondiendo a esta problematica las instituciones oficiales, S.A.G. especificamente lanzó el programa de paquetes familiares con el fin de cambiar las técnicas de producción e introducir animales de alto potencial genético que permitieran elevar la producción e incurcionar en el dinamismo que actualmente tiene la industria porcicola.

JUSTIFICACION

Una de las acciones que ha realizado el Gobierno del Estado de Nayarit para mejorar la porcicultura estatal fue la creación de un Centro de Fomento Porcino que en coordinación con la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos y el Gobieno Federal han implementado el programa de paquetes familiares; sin embargo no se ha llevado un sistema de evaluación y seguimiento de los mismos en el estado desde la fundación de estas unidades ganaderas, haciendose necesario el evaluar la planeación, la ejecución y la evolución de los programas ganaderos de este tipo.

Por lo cual se pretende en el presente trabajo analizar el programa paquetes familiares para la explotación de cerdos en el estado de Nayarit y detectar el impacto dentro de la porcicultura de la zona.

Toda esta información se encuentra disponible en los Archivos de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos y los del Propio -- Centro Porcino.

OBJETIVOS

Objetivo General.

Realizar un analisis de los paquetes familiares para la explota-- ción de cerdos en el Estado de Nayarit.

Objetivo Particular.

Determinar la influencia de los paquetes familiares y el impacto - en el desarrollo de la porcicultura en el Estado.

METODOLOGIA

El presente trabajo se realizó en el Centro de Mejoramiento Genético, - Desarrollo y Fomento Pecuario Unidad Porcina de Ahuacatlán, Nayarit, -- adscrito a la Subdelegación de Ganadería de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos del Estado.

Para realizarlo se buscó información en los archivos del Centro de Mejoramiento Genético, Desarrollo y Fomento Pecuario Unidad Porcina de Ahuacatlán, Nayarit, asi mismo se realizó una búsqueda en los archivos de - la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos sobre los programas de paquetes familiares. La información una vez obtenida se clasificó y ordeno para presentar en el transcurso del trabajo el desarrollo del -- Centro y posteriormente la evaluación del impacto socioeconómico de los paquetes familiares de cerdos distribuidos por el Centro de Mejoramiento Genético en el Estado de Nayarit.

La información procedente de las diferentes fuentes antes mencionadas.- Se clasificó por nivel tecnológico de los productores que obtienen el - beneficio de paquetes familiares como a continuación se detalla:

Productores con potencial productivo: 3 - 4 paquetes 3000

Productores de bajos ingresos: un lechon a un paquete 2000.

RESULTADOS

En el sexenio de 1952-1957; se decretó un programa nacional de -- transformación del sector pecuario, con lo cual evolucionó radicalmente la ganaderia de México, creando en Nayarit, infraestructura ganadera como:

1.- Un centro regional porcino, con fábrica de alimento.
2.- Una estación nacional de cria de bovinos de carne.
3.- Una planta avícola.
4.- Un centro de inseminación artificial.
5.- Un centro de fomento caprino.

El Centro Regional Porcino con fábrica de alimento fue establecido en el municipio de Ahuacatlán Nayarit, en el Ejido del mismo nombre, aportando este 7 hectareas de terreno rústico. La Secretaría de Agri-- cultura y Ganaderia, aporta los recursos para el diseño y construcción- de dicho Centro, según acta del registro público de la propiedad 393 y- acuerdo del Congreso del Estado número 3319, siendo inagurada la Granja el 14 de Noviembre de 1956 por el propio Presidente de la República A-- dolfo Ruiz Cortinez.

Esta Granja dispone de una capacidad instalada para la explota--- ción de 120 reproductoras, 12 sementales y 300 lechones contando con -- las siguientes instalaciones:

1.- Oficina - laboratorio
2.- Dos bodegas para alimento.
3.- Nave de crianza lactancia con 30 zahurdas, 10 sementaleras 7 zahur- das de desarrollo y engorda.
4.- Sala de destete con capacidad para 136 lechones.

5.- Seis parques de gestación de 40 por 50 metros cuadrados.

6.- Sala de maternidad con 20 jaulas.

7.- Auditorio (local de reuniones para impartir cursos de capacitación-teórico práctico.)

8.- Local de aislamiento para enfermos, con 4 zahurdas de 2X8 metros y - un horno crematorio.

9.- Un pozo profundo equipado con bomba sumergible, un depósito para a-- gua con capacidad para 120,000 litros de agua.

10.-Dos fosas sépticas.

11.-Dos hectareas de terreno para cultivo.

Esta Granja es la encargada de distribuir los paquetes familiares - de cerdos en el Estado de Nayarit, y para iniciar desarrollar dicho programa en las mejores condiciones de eficacia, el técnico responsable del programa en coordinación con los promotores de la comunidad hacian las - siguientes actividades:

a). Encuestas socioeconómicas, cuadro No. 2.

b). Selección de la comunidad.

c). Selección de participantes.

d). Diagnóstico técnico productivo.

e). Elaboración de un programa anual de trabajo.

Para la implementación de los paquetes familiares, tanto el personal técnico de S.A.R.G. como los promotores responsables del mismo, hacian una selección de las comunidades a las cuales dirigian sus acciones en base a los resultados de las encuestas socioeconómicas que efectuaban. Para tal efecto dicho personal consideraba las siguientes carac

terísticas:

a). El grado de marginación al cual estan sometidos los pobladores de - la comunidad en cuestión.

b). El nivel de desnutrición que afecta a las familias campesinas objetivo del servicio.

c). El apoyo que porporcionarán las autoridades locales al desarrollo - del programa.

d). El inventario de los recursos disponibles.

e). Las condiciones ecologicas existentes.

f). La problemática relacionada con los aspectos productivos zoosanitarios que afectan a los cerdos.

g). La disponibilidad de mano de obra susceptible de ser aprovechada en las tareas propias del programa.

Con la finalidad de determinar las familias campesinas que requiere el apoyo del programa, fue necesario efectuar una selección de las - mismas, fundamentada en las conclusiones de las encuestas socioeconómicas realizadas para priorizar aquellos que demuestran tener:

a). Los mas escasos recursos y menor poder adquisitivo.

b). La mejor disponibilidad de participar e interes de prepararse.

c). La mas amplia aptitud al cambio. (9)

Los promotores del programa, bajo la supervisión del personal técnico responsable del mismo, se encargaban de capacitar a los campesinos y promotores de la comunidad involucrados por medio de cursos teorico-- prácticos en los cuales se contemplan los temas referentes a la cria y- explotación de los paquetes, los aspectos sanitarios a considerar en --

los cerdos criollos, como en los animales que integraban los paquetes - familiares y sobre el optimo aprovechamiento de los productos que obliga ban de ellos. con dicha estrategia se pretendia habilitar a los campesinos con los conocimientos mínimos indispensables que les permitia asegurar el desarrollo productivo de sus paquetes familiares y gozar de los-- beneficios que generaban.

Asi mismo los promotores de la comunidad estaban en disponibilidad de colaborar de manera eficiente en el fiel cumplimiento de los objetivos del programa (9).

Para el correcto desarrollo de los semovientes que integran los paquetes familiares se implementó el programa de medicina preventiva en la comunidad que contemplaba las vacunaciones y desparasitaciones necesa-- rias para asegurar la salud de los animales, para ello se debía recurrir al personal técnico con la finalidad de informarse sobre la incidencia - de las enfermedades en la zona de que se trataba, medidas zoosanitarias- requeridas para su prevensión y control. Cuadro No.3

En el momento de la entrega del paquete se proporcionaba a cada familia campesina participante las hojas informativas donde se les indicaba los cuidados que debían conferirse a los animales adquiridos durante- el período de adaptación de 15 días con la finalidad de reducir los riesgos de enfermedades.

En un registro que se llevó en el conjunto de granjas familiares - establecidas por comunidad a partir de las anotaciones que efectuó el -- personal técnico y los promotores responsables del programa, se determinó el grado de avance de estas asi como el impacto en la producción y --

productividad de los animales entregados. Por tal motivo, la información que se recabó en dicho registro debió mantenerse permanentemente actualizada, mediante las reuniones de asesoramiento grupal dirigidas a los campesinos participantes o por medio de las visitas periódicas que efectuaban tanto el personal técnico como los promotores, a las explotaciones familiares que asi lo ameritaban.

Los beneficios y logros del Centro de 1956 a 1980 con respecto a la producción fue de 14,700 lechones los cuales fueron distribuidos en 3675 familias de diferentes comunidades asi mismo se capacitaron 4,500 personas incluyendo a familias campesinas y porcicultores organizados.- En 1980 el Centro permaneció cerrado por razones de remodelación, reanudando su funcionamiento a partir de 1982 con 75 hembras y 6 sementales de las razas Duroc Jersey, Hampshire y Yorkshire; de 1983 a 1985 se repartieron 2560 lechones en 853 paquetes familiares y se capacitó a 2500 personas de diferentes comunidades del Estado. De 1986 a 1992 se otorgaron 1850 paquetes familiares con un total de 5550 lechones, Cu[illegible] No.4.

CUADRO No. 2

CUESTIONARIO DE ENCUESTA

1.- DATOS GENERALES_____

NOMBRE DEL ENTREVISTADO_____

DOMICILIO_____

EJIDO_____MUNICIPIO_____EDO_____

2.- ASPECTOS GEOGRAFICOS

2.1 Extensión y Límites de la comunidad_____

2.2 Clima_____Temperatura máx._____med_____min_____anual.

2.3 Altitud_____

2.4 Precipitación pluvial_____ mm.

¿Cuáles son los meses de lluvia?_____

2.5 A que distancia de la comunidad esta localizado:Río_____

Laguna_____presa_____pozo_____

2.6 ¿De donde provienen los vientos dominantes?_____

_____

3.- POBLACION

Estructura de la familia y grado de escolaridad.

NOMBRE DE LOS MIEMBROS DE	PARENTESCO CON EL JEFE	SEXO H M	EDAD DE	GRADO DE ESCOLARIDAD

CUADRO No. 3

RECOMENDACIONES MINIMAS DE MEDIDAS PROFILACTICAS ESTABLECIDAS DENTRO DEL PROGRAMA DE PAQUETES FAMILIARES DE CERDOS.

TRATAMIENTO DE LECHONES	MANEJO DE REPRODUCTORAS
desinfección del Ombligo y descolmillado al nacer	Bañado y desparasitar al ingresar a maternidad
Aplicación de Hierro al tercer dia	Vacuna contra Cólera Porcino
Vacuna Cólera Porcino al destete.	
Desparasitación interna al destete.	

Cuadro No. 4

LECHONES DISTRIBUIDOS EN EL PERIODO 9186-1992 DENTRO

DEL PROGRAMA DE APOYO A LOS PAQUETES FAMILIARES.

MUNICIPIO	1986		1987		1988		1989		1990		1991		1992	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
ACAPONETA	30	25			6	6	24	17						
AHUACATLAN	56	82	55	67	79	118	59	55	74	78	185	126	160	161
AMATLAN DE CANAS	27	26	26	28	21	7	71	78	79	65	12	9	13	7
COMPOSTELA	26	45	21	12	42	25	62	55	39	45	59	75	49	45
IXTLAN DEL RIO	76	99	48	70	55	51	88	110	68	47	295	127	179	185
JALA	13	25	6	3	12	6	6	3		5	25	23	18	10
ROSAMORADA	15	21	3	1	3	5								
SANTA MARIA DEL ORO	7	2	5	3	21	20	25	9	12	6	36	36	11	17
SANTIAGO IXC.	12	6	18	6	21	9	6		6		24	6	35	15
SAN BLAS	38	19	12	5			45	12	18	21				
SAN PEDRO LAGUNILLAS			9	2							15	3		12
TECUALA			15	4	11	4			12	4	20	6		
TEPIC	115	112	95	118	70	75	42	44	38	27	57	35	35	25
TUXPAN			9	3					5	6	6	18		
XALISCO					9	6			17	9			12	4
LA YESCA	5	2	11	7	6	3	6	6			21	9	6	2
TOTAL	420	464	333	319	356	335	434	389	368	312	755	473	318	275

DISCUSION

Hasta el año de 1992 se ha llevado a cabo la capacitación de 4500 personas en el Centro de Mejoramiento Genético, desarrollo y Fomento Pecuario ubicado en Ahuacatlán, Nayarit, dichas personas fueron beneficiadas con la entrega de paquetes familiares de cerdos. Siendo el objetivo de dicha capacitación el que estas personas tuvieran el mínimo de conocimientos necesarios para el manejo de los animales que les fueron entregados.

Sin embargo no existe hasta la fecha un seguimiento de estas personas en cuanto al manejo y aprovechamiento de los animales entregados, algunas de estas personas si han obtenido beneficios, más sin embargo la mayor parte de los capacitados han desperdiciado ó perdido el material genético que les fue entregado.

Una de las causas más importantes para la generación de este problema en la falta de seguimiento por parte de los extensionistas responsables de cada comunidad, pues las personas capacitadas al no contar con el apoyo técnico que necesitan cuando se presentan problemas optan por el sacrificio o venta de los animales, entregados. Esta situación pasa muchas veces desapercibida porque no se lleva a cabo un control eficiente y seguro sobre el desarrollo de los paquetes familiares.

Asi mismo ésta situación evidenció una falta de planeación sobre el aspecto de seguimiento y evaluación del programa, aspectos sumamente importantes, pues de ellos depende la continuación del programa, evidenciando obstáculos, lo que permitiria la propuesta de soluciones que vengan a resolver ó eliminar dichos obstáculos, todo ello, vendría a beneficiar a los campesinos, económicamente y mejorar la dieta familiar con proteínas de origen animal, proveniente de los animales obtenidos a través del programa de paquetes familiares.

CONCLUSIONES

1.- En el programa de paquetes familiares de cerdos en el Edo. de Nayarit se han constituido como una alternativa viable para mejorar la calidad genética del hato porcino Estatal.

2.- Los programas de este tipo se deben llevar a cabo en ocasiones de seguimiento y evaluación que permitan alcanzar el éxito propuesto.

3.- Se debe establecer el desarrollo del Centro de Fomento Pecuario responsable del programa de paquetes familiares de cerdos en el Estado de Nayarit.

4.- Se determinó que en el Estado de Nayarit se han beneficiado a cerca de cinco mil familias entre productores organizados, pequeños productores y familias rurales en las cuales se les debe brindar un mayor apoyo dandoles una mejor asistencia técnica para llevar un mejor control y seguimiento del programa.

BIBLIOGRÁFIA

1.- Centro de Mejoramiento Génetico, Desarrollo y Fomento Pecuario Unidad Porcina. (ARCHIVOS).

2.- Cornejo N.J.J. y Mejorada A:M 1990 Dietas utilizadas en la alimentación del cerdo de traspatio en tres comunidades de Tarimboro Mich. XXV -- congreso Nacional A:M:V:E:C: 1990 Pag. 245 y 248

3.- Maqueda A:J:J: 1983; Evolución de la porcicultura en México y sus repercusiones económicas, Congresos Nacional A:M:V:E:C: 29 de junio al 2 de Julio de 1983 Pag. 95 y 96.

4.- Pérez E:R: 1985 aspectos económicos de la porcicultura en México 1960-1985 Instituto de Investigaciones económicas de la UNAM, cortesía de la asociación americana de soya Pág. 158.

5.- Pérez E:R: 1990 algunos indicadores de la porcicultura de traspatio. - XXV Congreso Nacional A:M:V:E:C: 1990 Pág. 38 y 40

6.- Pérez E.R. 1985 Diagnóstico de la porcicultura en México, 1960-1985 - Gaceta UNAM Octava época, Volumen 1 Septiembre de 1985 Pág. 8

7.- Ramírez R.N. y Gutiérrez Z.C. 1987, sureste agropecuario, editorial - Futura Pág. 36.

8.- S.A.R.H. Instructivo para la operación de Sistema de paquetes familiares de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.

9.- Valdez O.O. 1993, Imperativo cambiar la porcicultura de traspatio, síntesis porcina, editorial año 2000 Pág. 6 y 7.