



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO**

**FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES
CUAUTITLAN**

**“PUEBLOS NAHUAS FASE I”
(CHILAPA, GUERRERO)**

**INFORME DE SERVICIO SOCIAL
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
MEDICA VETERINARIA ZOOTECNISTA
P R E S E N T A:
CLAUDIA BEATRIZ CORTES GONZALEZ**

ASESOR: MVZ HERIBERTO PAÑEDA MACIAS

CUAUTITLAN IZCALLI, EDO. DE MEX.

1997.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
UNIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN ESCOLAR
DEPARTAMENTO DE EXÁMENES PROFESIONALES

U. N. A. M.
ESTUDIOS
SUPERIORES CUAUTITLÁN

ASUNTO: VOTOS APROBATORIOS

DEPARTAMENTO DE
EXÁMENES PROFESIONALES

DR. JAIME KELLER TORRES
DIRECTOR DE LA FES-CUAUTITLÁN
P R E S E N T E .

AT'N: Ing. Rafael Rodríguez Ceballos
Jefe del Departamento de Exámenes
Profesionales de la F.E.S. - C.

Con base en el art. 28 del Reglamento General de Exámenes, nos permitimos comunicar a usted que revisamos el trabajo

Informe de Servicio Social: "Pueblos Nahuas Fase I"

(Chilapa, Guerrero)

que presenta la pasante: Cortés González Claudia Beatriz
con número de cuenta: 8709926-5 para obtener el TÍTULO de:
Médica Veterinaria Zootecnista

Considerando que dicho trabajo reúne los requisitos necesarios para ser discutido en el EXÁMEN PROFESIONAL correspondiente, otorgamos nuestro VOTO APROBATORIO.

A T E N T A M E N T E .

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Cuatitlán Izcalli, Edo. de Méx., a 11 de diciembre de 1996

PRESIDENTE	MVZ Jorge López Pérez	
VOCAL	MVZ Gilberto Ochoa Uribe	
SECRETARIO	MVZ Heriberto Pañeda Macías	
1er. SUPLENTE	en C. Rosalba Soto González	
2do. SUPLENTE	MVZ Martha Elizabeth Pérez Arias	

AGRADECIMIENTOS

Tu ayuda ha sido indispensable para realizar muchos de mis sueños...Señor, Gracias porque me has acompañado siempre, aún dudando de tu existencia.

Marcela y Ernesto:

Por su amor, ejemplo, su apoyo incondicional...Pero sobre todo por el gran sacrificio que realizaron para que éste sueño se concretara... Gracias.

Oscar y Nancy:

Por ser mis amigos, confidentes, mis conciencias y algunas veces mis "Sparring-Partner"... En las buenas y en las malas, Gracias.

Familia Sánchez González:

Sin su gran apoyo todo esto se hubiera tornado muy difícil, son un ejemplo a seguir... Por quererme como hija y hermana, Gracias mi segunda familia.

No solamente eres parte fundamental en este objetivo, también lo eres de mi larga existencia...Por todo lo que eres y significas para mí, Gracias Juan Manuel.

Magdalena y PedroSergio y Guadalupe:

Por rezar y mantenerme siempre en sus pensamientos...Gracias Abuelitos.

A mis tías, tías y primos:

Por empujarme siempre, unos lejos, otros cerca...Gracias.

Juanita:

Esto también es tuyo.

A todas mis amigos, sin decir nombres para no herir susceptibilidades...Gracias.

Gracias Sanzekan Tinemi y Titekittoke Tajame Sihuame por permitirme trabajar con ustedes.

Gracias a las familias Xochipa Carro, Jácome Medina, Jordán Cruz y Mendoza García.

A mi asesor el MVZ Heriberto Pañeda Mucias y familia, por su amistad, apoyo y paciencia en la elaboración de este trabajo...Muchas Gracias.

A la Universidad Nacional Autónoma de México, pero sobre todo a la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán por todo lo que aprendí en ella.

Todo mi agradecimiento a mis profesores y sinodales por brindar sus conocimientos.

“NO HABRA LIMITES EN NUESTRO FUTURO, SINO LIMITAMOS A NUESTRA GENTE”

SI SE LE DA PESCADO A UNA PERSONA, TENDRÁ UNA COMIDA
SI SE LE ENSEÑA A PESCAR, TENDRÁ UNA MANERA DE VIVIR
SI SE PIENSA CON UN AÑO DE ANTICIPACIÓN DEBERÁ SEMBRAR UNA SEMILLA
SI SE PIENSA CON DIEZ AÑOS DE ANTICIPACIÓN DEBERÁ PLANTARSE UN ÁRBOL
SI SE PIENSA CON CIENTO AÑOS DE ANTICIPACIÓN, DEBE EDUCARSE A LA GENTE

AL SEMBRAR UNA SEMILLA, SE COSECHARÁ UNA SOLA VEZ
AL PLANTAR UN ÁRBOL, SE COSECHARÁ DIEZ VECES
AL EDUCAR A LA GENTE, SE COSECHARÁ CIENTO VECES

ANÓNIMO, POETA CHINO
(420 A.C.)

Y DIOS ME HIZO MUJER, DE PELO LARGO, OJOS NARIZ Y BOCA DE MUJER
CON CURVAS Y PLIEGUES, Y SUAVES HONDONADAS Y ME CAVÓ POR DENTRO
ME HIZO UN TALLER DE SERES HUMANOS, TEJIÓ DELICADAMENTE MIS NERVIOS
Y BALANCEO CON CUIDADO EL NÚMERO DE HORMONAS
COMPUSO MI SANGRE Y ME INYECTÓ CON ELLA PARA QUE IRRIGARA TODO MI CUERPO
NACIERON ASÍ LAS IDEAS, LOS SUEÑOS, EL INSTINTO
TODO LO CREO SUAVEMENTE A MARTILLAZOS DE SOPLIDOS Y TALADRAZOS DE AMOR
LAS MIL Y UNA COSAS QUE ME HACEN MUJER TODOS LOS DÍAS
POR LAS QUE ME LEVANTO ORGULLOSA TODAS LAS MAÑANAS...Y BENDIGO MI SEXO...

GIOCONDA BELLI

(A TODAS LAS CIHUAMES QUE TRABAJARON ARDUAMENTE, CON TODA MI ADMIRACIÓN)

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	1
DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO.....	4
SOCIEDAD DE SOLIDARIDAD SOCIAL "SANZEKAN TINEMI".....	9
ANTECEDENTES DEL PROGRAMA DE CERDOS.....	12
OBJETIVOS.....	15
CUADRO METODOLÓGICO.....	17
DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.....	19
a)Actividades realizadas con la organización.....	20
b)Actividades realizadas dentro del programa de cerdos.....	21
c)Casos clínicos atendidos en el programa de cerdos.....	24
d)Actividades en animales que no pertenecen al programa de cerdos.....	53
e)Actividades multidisciplinarias.....	58
RESULTADOS.....	60
ANÁLISIS.....	69
CONCLUSIONES.....	74
RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS.....	76
BIBLIOGRAFÍA.....	79

INTRODUCCIÓN

Durante largo tiempo la práctica del Servicio Social, ha sido considerada más como un requisito obligatorio burocrático, que como un compromiso real con la sociedad y una acción académica para el fortalecimiento del perfil profesional.

El Departamento de Programas de Servicio Social Multidisciplinario (PSSM), se ha interesado en rescatar y fortalecer la esencia de esta práctica universitaria abriendo opciones reales de vinculación con los sectores más necesitados del país; una de ellas, es la de impulsar programas de servicio social en comunidades rurales. (18)

Por medio del Departamento de Programas Rurales (DPR), el PSSM, conforma brigadas multidisciplinarias que colaboran con los habitantes de comunidades campesinas y/o indígenas en la búsqueda de alternativas que puedan dar solución a la problemática que enfrentan éstas para subsistir. Los programas multidisciplinarios de tipo rural tienen como características primordiales las siguientes:

- 1. Se realizan en comunidades rurales.**
- 2. Los alumnos permanecen en la comunidad 6 meses continuos.**
- 3. Se lleva a cabo a través de brigadas multidisciplinarias.**
- 4. Se impulsa tanto el aspecto técnico-administrativo como el académico, social, ético y humanístico.**
- 5. La práctica de servicio social rural, vincula aspectos tales como: Trabajo comunitario, procesos autogestionarios y proyectos académicos de tipo multidisciplinario y de investigación.**

El Departamento de Programas Rurales diseña la Metodología de la Acción Conjunta para la Autogestión Rural, con la idea de que son los habitantes de las comunidades, los que deben asumir la gestoría directa de los cambios y transformaciones que se dan en el interior de ellas. Es obvio que el proceso es largo y no es posible que se dé en 6 meses, pero lo importante, es el impulso que se le puede dar a la organización comunitaria donde no la hay y fortalecerla donde ya esté presente. (17). La relación que se da entre las brigadas multidisciplinarias de servicio social y los habitantes de una comunidad, surge de un compromiso mutuo y en la relación de iguales, donde se deben realizar actividades que coadyuven al desarrollo de la población ya sea en aspectos productivos, socioculturales, educativos o de salud. Éstas actividades parten del diseño de un proyecto central, el cual, se basa en la realización de un Estudio de Comunidad y Diagnósticos Socioeconómico y de Organización, que tienen como objetivo, buscar propuestas de solución a la problemática que enfrenta la comunidad y que tienen alguna posibilidad de ser llevadas a la práctica; éste proyecto central se realiza de manera multidisciplinaria o sea, que todos los integrantes de la brigada participan en él.

Dentro de los programas de servicio social que tiene bajo su responsabilidad el Departamento de Programas Rurales, existen tres diferentes modalidades: los que inician, los que continúan o los que finalizan el proyecto central. Los programas de primera fase, son el inicio del vínculo UNAM-Contraparte (Comunidad, Organización, etc.); en las cuales, por primera vez el Departamento de Programas Rurales envía una brigada, ésta adquiere gran importancia por el trabajo iniciado con base en el Estudio de comunidad y los Diagnósticos de Organización y Socioeconómico, porque de éstos dependerá, no sólo la continuidad, sino el seguimiento con bases sólidas y en la dirección adecuada, (inicio del Proyecto Central). Los Programas de continuidad, donde se da seguimiento al proyecto central y, Programas de término, donde se observan los beneficios alcanzados por cada uno de sus integrantes, UNAM-Contraparte-Brigada (Finalización de proyecto central).

La brigada Pueblos Nahuas, fase I se desarrolló en el 18avo período de servicio social del Departamento de Programas Rurales, durante los meses de abril a octubre de 1995 y estuvo formada por cuatro integrantes:

Cortés González Claudia Beatriz
Jarquín Labastida Mario
Jordán López Patricio
Reyes Camargo Claudia

Médico Veterinario Zootécnica.
Economista
Ingeniero Agrícola
Enfermera Técnica.

La brigada se estableció en la cabecera Municipal de Chilapa de Álvarez en el estado de Guerrero y la contraparte fue la Sociedad de Solidaridad Social "Sanzekan Tinemi". Éste programa de Servicio Social pertenece a los programas de reciente creación; sin embargo, las necesidades de la contraparte, exigieron que el proyecto central no se manejara de manera multidisciplinaria, ésto es, que a diferencia de lo que marca cómo objetivo el Departamento de Programas Rurales, cada disciplina propuso un proyecto central enfocado a las actividades que realizó; la diferencia radica en que no se trabajó en una comunidad en particular sino en numerosas comunidades donde la contraparte tiene influencia y donde sólo fue posible realizar un diagnóstico de organización.

Es importante señalar que la brigada laboró en áreas asignadas por la contraparte, en donde el trabajo multidisciplinario sólo se llevó a cabo si las actividades de cada uno de los integrantes lo permitía, cada integrante realizó, manejó y conoció diferentes proyectos, donde los demás participaron de manera indirecta o simplemente no participaron y donde las necesidades fueron distintas en cada uno de ellos.

El trabajo aquí presentado, representa la labor a lo largo de seis meses, por un sólo integrante de la brigada, basado en las actividades realizadas en la Sociedad de Solidaridad Social "Sanzekan Tinemi", dentro del proyecto de "Cria y engorda de porcinos de traspatio en zahurdas familiares".

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO

El estado de Guerrero, es una de las 31 entidades federativas que forman parte de los Estados Unidos Mexicanos, se encuentra ubicado en la parte Sur de la República entre los paralelos 16°17' y 18°48' de latitud norte, y entre los meridianos, 98°04' y 102°11', de longitud oeste respecto al meridiano de Greenwich.

Tiene una extensión territorial de 64,282 Km cuadrados, incluyendo aproximadamente 500 Km cuadrados de litorales, ocupando el décimo cuarto lugar en relación con las demás entidades del país (3)

Sus fronteras limitan al Norte con los estados de México y Morelos, al Noroeste con Puebla; al Noroeste con Michoacán, al Este con el estado de Oaxaca y al Sur y Suroeste con el Océano Pacífico (6)

Al igual que los demás estados de la república, Guerrero está dividido en municipios que de acuerdo con la constitución política de los Estados Unidos Mexicanos son la base de su organización territorial, administrativa y política. Setenta y cinco son los municipios que actualmente forman parte de la entidad y su capital es Chilpancingo de los Bravo, situado en el centro del estado (8)

Desde el punto de vista físico, la entidad se encuentra subdividida en cuatro grandes bloques o conjuntos naturales, ubicándose imaginariamente como cuatro franjas que fraccionan al Estado de Noroeste a Sureste aproximadamente. Las formas del paisaje y las expresiones de la cultura, no son iguales en toda la entidad; lo accidentado del relieve, la variedad de climas, la diversidad de flora y fauna, el pensar de sus habitantes, su artesanía; todo esto y muchos factores más, hacen del estado Guerrero un interesante rompecabezas físico y humano. A las diferentes piezas de este rompecabezas, las han llamado regiones geoculturales y son seis: Región Norte, Tierra Caliente, Región Centro, La Montaña, Costa Grande y Costa Chica.(16)

El área de influencia de la Sociedad de Solidaridad Social "Sanzekan Tinemi", comprende numerosas comunidades de 4 municipios de 2 zonas Geoculturales del estado. Los municipios son: Ahuacutzingo, que forma parte de la

región de La Montaña y, Chilapa de Álvarez, Mártir de Cuilapan y Zitlala que corresponden a la Región Centro de la entidad. En conjunto tienen una extensión territorial de 1,753.2 Km cuadrados abarcando 276 comunidades (5)

Sin embargo para efecto de éste trabajo sólo se tomará la zona de influencia del Área de Mujer Campesina, que forma parte de la S.S.S "Sanzekan Tinemi", ésto quiere decir que se contemplarán 8 comunidades de 3 municipios donde funciona el programa de " Cría y engorda de porcinos de traspatio en zahurdas familiares "; estas comunidades se encuentran distribuidas en los municipios de Chilapa de Álvarez, Mártir de Cuilapan y Zitlala.

El municipio de Chilapa de Álvarez se encuentra ubicado al este de Chilpancingo, en la región centro del estado, cuenta con una superficie territorial de 556.8 Km que representan el 0.87 y 5.6% de la superficie estatal y regional respectivamente.

Su cabecera municipal es Chilapa, la cual se haya a 54 Km de Chilpancingo sobre la carretera federal a Tlapa. El municipio esta compuesto por 161 localidades o comunidades.

Mártir de Cuilapan, se localiza en la región centro del estado, tiene una extensión territorial de 499.8 Km, que representan el 0.78 y 5.04% de la superficie estatal y regional respectivamente. La cabecera de éste municipio se llama Apango y se localiza a 1,789 metros sobre el nivel del mar. El municipio está conformado por 17 localidades.

El municipio de Zitlala se localiza al norte del estado y es integrante de los municipios que conforman la región centro. Cuenta con una extensión territorial de 308.2 Km que representan el 0.48 y 3.1% del total de la superficie del estado y de la región respectivamente. La cabecera municipal de igual nombre que el municipio, está situada a una altura de 1,645 metros sobre el nivel del mar. El municipio está conformado por 29 localidades. (15)

-Orografía: En el municipio de Chilapa, el 55% de la superficie es accidentada, el 35% es semiplana con lomeríos y pendientes poco pronunciadas y sólo el 10%

corresponde a zonas planas con pequeños valles que se encuentran dispersos en todo el municipio, uno de los valles más importantes, es en el que se asienta la cabecera municipal.

Mártir de Cuilapan, presenta relieve accidentado el este y al noroeste, abarcando un 65% de la superficie total, áreas semiplanas compuestas por lomeríos con pendientes regulares en el centro y sur con un 30% de superficie y el 5% restantes planos.

En Zitlala, las zonas accidentadas, semiplanas y planas, ocupan un 75, 20 y 5% respectivamente. (5),(7).

-Clima: Los climas existentes en Chilapa, son el subhúmedo cálido, templado y semicálido. La temperatura media anual es de 32°C. El período de lluvias se presenta de Mayo a Septiembre, siendo Agosto y Septiembre cuando más llueve. En las partes altas se alcanza una precipitación pluvial anual de 1,400 milímetros y en las bajas de 900 milímetros.

En Mártir de Cuilapan, el clima predominante es el semicálido subhúmedo con una temperatura media anual de 22°C. Las lluvias se presentan en los meses de Junio, Julio, Agosto y Septiembre; el promedio de precipitación anual es de 800 milímetros.

En Zitlala, los climas predominantes son: subhúmedo cálido, subhúmedo semicálido, cálido y templado. La precipitación pluvial es de entre 800 y 1000 milímetros, siendo Julio y Agosto los meses más lluviosos del año. (5),(7)

-Hidrografía: Chilapa cuenta con los ríos El Ajolotero y Atempa, Mártir de Cuilapan con el Mezcala-Balsas y Zitlala con el Atempa y Tiaphehualapa. El río Atempa que a la altura de Tiaphehualapa toma el nombre de esa comunidad, es afluente del Río Balsas y es uno de los más importantes de la región, a lo largo de su recorrido beneficia a varias comunidades de los municipios de Chilapa y Zitlala. Existen las lagunas Mancuernas, Epazote y la presa de Topilepec.(5)

-Vegetación: Una tercera parte de la vegetación que existe en esta zona es la selva baja caducifolia, una gran extensión corresponde a bosques de encino, hay pequeñas áreas donde se combinan encino y pino, siendo predominante el primero y sólo en una pequeña extensión el pino. Hay dos tipos de selva baja caducifolia: La de vegetación secundaria arbórea y la de vegetación secundaria arbustiva; la primera está formada por variedades como cacahuananche, tepemezquite, cuastalote, copal, gamazuchil, copalillo, palo mulato, nanche, raspa vieja, marañón, ciruela, pata de cabra y pochote. Los bosques de encino están formados por especies como ahucaxtle, encino chaparro, teposcohuite, cucharilla, encino amarillo, soyate-palma y tehuixtle. Los bosques de pino-encino están conformados por ocote, encino amarillo, guayabillo y medraño. (5)

-Fauna: La zona presenta una gran variedad de animales salvajes que pese a los asentamientos humanos persisten; entre éstas encontramos: Coyote, venado, zorrillo, tlacuache, zopilotes, etc., y reptiles como: Vibora de cascabel, coralillo, mazahuatas y otras variedades. Insectos como: Tarántulas, alacranes y otros .

-Actividades económicas: Las principales actividades económicas productivas son la agricultura, la ganadería de traspatio (principalmente caprinos y cerdos), y la elaboración de artesanía. Por otro lado el trabajo a jornal (principalmente fuera de la zona), es una fuente de ingreso importante para un gran número de campesinos. En estas actividades se sustenta en gran medida la dinámica económica regional. (3),(5),(7).

-Educación: De acuerdo al censo de población de 1990, el índice de analfabetismo de la población que tiene 15 años ó mas es del 55%. Del total de la población analfabeta el 61% son mujeres y el 39% son hombres. (3),(5),(7).

-Ganadería:

a) Bovinos: El ganado en su gran mayoría es criollo y muy pocos productores realizan prácticas de mejoramiento. La zona no es productora importante de ganado

bovino, la función principal de éstos animales es para los trabajos en el campo ya que son utilizados como yunta, a veces se utilizan como productores de carne y en menor medida para leche. Para satisfacer las necesidades de consumo de la población el ganado proviene de otros estados o regiones.

b) Porcinos: En la región no existen unidades especializadas de producción de cerdos; todo el ganado que existe es de traspatio. Gran parte de las unidades campesinas familiares poseen algunos animales, los que alimentan de cualquier cosa y en los que se hace la mínima inversión posible. El mercado de cerdos es más dinámico que el de bovinos, por lo que el mecanismo de intermediario es más desarrollado.

c) Caprinos: Es una especie de ganado que no requiere de cuidados especiales y son resistentes a las enfermedades, se alimentan prácticamente de cualquier vegetal y no requieren de ninguna alimentación especial. Precisamente por estas particularidades hay una producción importante en la región, siendo el mercadeo y la explotación de este tipo de ganado la más importante.

d) Equinos, mulas y asnos: Este tipo de ganado no se produce con fines de venta, más bien se utiliza como medio de trabajo y/o transporte. En éste sentido los más importantes son los asnos, los caballos y finalmente las mulas. El municipio más importante en cuanto a la existencia de éste tipo de ganado es Chilapa. Estos animales son alimentados con rastrojo de maíz y es muy frecuente que los campesinos destinen una parte importante de este grano a su alimentación.

e) Aves: Al igual que la producción de cerdos, la de aves, es una actividad de traspatio. La gran mayoría de las unidades familiares tienen aves, las que alimentan fundamentalmente con parte del maíz que obtienen, ya sea de su propia cosecha y del comprado. Solamente existe en toda la región una nave para la producción de aves. (3),(5),(7)

**SOCIEDAD DE SOLIDARIDAD SOCIAL "SANZEKAN TINEMI"
(CONTRAPARTE)**

La Sociedad de Solidaridad Social "Sanzekan Tinemi" (seguimos estando juntos), es una organización que se constituye como figura jurídica en 1990. Sin embargo sus antecedentes se remontan hasta 1980, año en el que se establece el Sistema Rural de Abasto de CONASUPO COMPLAMAR en Chilapa y nace el Consejo Comunitario de Abasto (C.C.A.). La infraestructura manejada por el sistema (almacén, tiendas y vehículos), y las instancias organizativas en las que se sustenta (Comités rurales y Consejo Comunitario de Abasto), fueron las bases sobre las que se ha venido desarrollando la organización campesina. Dicho sistema empezó a operar en 1980, año en el que entra en operación el almacén regional y se abren 13 tiendas en distintas comunidades, pero el interés de la población por contar con un local de venta era tan marcado que de las 13 tiendas abiertas al inicio se pasó a 34 en 1984 y a 48 en 1985. El rápido crecimiento del número de tiendas no sólo respondió a la necesidad de las comunidades de tener acceso a lo bienes de consumo básico, sino también al beneficio económico que un sistema de estas características ofrecía a los campesinos de bajos ingresos. A través de los Comités rurales y del Consejo Comunitario de Abasto, DICONSA impulsó formas de participación comunitaria, sin embargo pese a que el modelo fue diseñado por la paraestatal y se contempló la participación de los consumidores, la verdad es que de todas maneras el esquema era impuesto. Así pues, en los primeros años, la participación y la organización comunitaria fueron más bien inducidas, sin embargo la operación del sistema creó condiciones para que los campesinos de diferentes localidades empezaran a acercarse y a partir de la problemática del abasto se fuera generando el hábito de reunión y de discusión entre productores de distintas comunidades. La organización en torno al consumo fué creando las condiciones para abordar otros problemas y abrir nuevos frentes de lucha, pues por un lado se estaba conformando una organización que empezaba a ver más allá del problema

de abasto que rebasaba el ámbito local y veía los problemas con una perspectiva más regional y amplia, y por otro lado había una infraestructura en la cual apoyarse.

Como resultado a los recurrentes problemas de abasto y como una alternativa para satisfacer mejor las necesidades de bienes de consumo básicos, los campesinos organizados en el Consejo Comunitario de Abasto, empezaron a plantearse un problema paralelo al de DICONSA para adquirir algunos productos que esta empresa no surtía, además se pretendía ir creando las condiciones para que en un futuro se pudiera manejar el almacén por cuenta propia, así surge el Programa de Compras Directas (P.C.D.), que se convierte en el nuevo soporte de la organización. Después de una lucha organizada, por primera vez el consejo comunitario y no la empresa designó al gerente del almacén, con esto los consumidores organizados demostraron un mayor sentido de apropiación del sistema rural de abasto. Con los cambios en la gerencia estatal el Consejo Comunitario de Abasto de Chilapa vivió una época favorable en la que se dió un mayor impulso al trabajo organizativo regional. En ésta situación se vió una de las limitantes para el avance de la organización, la falta de una figura jurídica que permitiera consolidar el Programa de Compras Directas y ayudar a impulsar otro tipo de proyectos económicos. Entonces se decide establecer una asociación legal, analizándose sus características y particularidades con el fin de ver sus alcances y limitaciones.

Surge así la "Sanzekan Tinemi", Sociedad de Solidaridad Social registrada en 1990, una vez estructurada la sociedad se cuestionó la problemática de los habitantes de la región y los múltiples obstáculos que presentaron para gestionar recursos económicos, en función de esto surgen áreas en las cuales se tendrían objetivos y planes de trabajo específicos, basándose en el desarrollo de proyectos productivos propios que favorecieran el desarrollo de las comunidades campesinas y de la misma sociedad mediante apoyos económicos de instituciones y organismos privados. En los últimos años la "Sanzekan Tinemi" ha apoyado sus áreas de organización y actualmente además del programa de abasto, interviene en distintos aspectos de la producción y comercialización e incluso algunos relativos a servicios. Con la creación de la triple S, se quiso dar continuidad a los trabajos que se venían

realizando, pero además propiciaron un cambio cualitativo en ella, éste era un paso importante para transitar hacia una organización multiactiva.

Las áreas en las que está dividida la "Sanzekan Tinemi" son las siguientes:

- Área de abasto.
- Caja de Ahorro (Matotlanejtikan Tomin)
- Área de mujer campesina (Titekitoke Tajomo Sihume)
- Área de comercialización de artesanías.
- Área de apoyo a productores agrícolas.
- Área de servicios.

Algunas de éstas áreas requieren de una figura jurídica que les permita obtener mayores recursos para ampliar su área de influencia convirtiéndose en organizaciones que surgen de la sociedad.

En la actualidad la "Sanzekan Tinemi" está en proceso de crecimiento y consolidación campesina regional, pues lo que es hoy, es resultado del esfuerzo pasado y presente de muchos campesinos de la zona.

ANTECEDENTES DEL PROGRAMA DE CERDOS

El programa llamado " Cría y engorda de porcinos de traspatio en zahurdas familiares ", es un proyecto impulsado por el área de mujer campesina que forma parte de la Sociedad de Solidaridad Social "Sanzekan Tinemi".

Este programa surge con base en la experiencia de organizaciones de mujeres campesinas que pertenecen a la red UNORCA (Unión Nacional de Organizaciones Campesinas Autónomas), organización con la cual la sociedad tiene relación, por la inquietud de la sociedad por involucrar a las mujeres de la zona de influencia en el desarrollo de un proyecto productivo con el fin de elevar sus niveles de vida, así como por una invitación de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (Ahora SAGAR), a impulsar dentro de la región Centro-Montaña un proyecto realizado por esta institución.

Como primer paso se invitó a numerosas mujeres de distintas comunidades a participar en el proyecto, se realizaron asambleas donde se explicaban las condiciones, los compromisos y el beneficio que representaría adquirir a los cerdos llegando a contar con 284 solicitudes; sin embargo sólo son seleccionadas aquellas, donde las comunidades contaban con agua potable y si las mujeres que solicitaban el beneficio tenían alguna experiencia en el manejo de la especie; también fue indispensable la construcción o rehabilitación de zahurdas como requisito para recibir a los cerdos.

La gestión del programa fue realizada en el año de 1993 en dependencias gubernamentales como la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH, ahora SAGAR), el Instituto Nacional Indigenista (I.N.I) y el Fideicomiso de Riesgo Compartido (FIRCO).

El INI y FIRCO proporcionaron los materiales para la construcción de zahurdas y recursos económicos para la adquisición de los lechones para ser utilizados como pie de cría; la SARH en convenio con la organización, se compromete a proporcionar por un año los servicios de un MVZ que capacitara y asesorara a las beneficiadas (Mayo 1994-Mayo 1995); así como de su granja

porcícola los cerdos que se entregarían para echar a andar el proyecto. El INI también se compromete a que su MVZ apoyara en la capacitación o asistencia médica en las comunidades donde por medio de sus recursos se construyeron zahurdas.

En la Secretaría de Fomento Ganadero y Pesquero del estado de Guerrero, se gestionan recursos económicos para la adquisición de medicamentos veterinarios para ser ocupados en los cerdos y facilitar el trabajo del médico veterinario, como una exigencia de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.

Después de varios meses los lechones son entregados a sólo 60 mujeres (de las 284 solicitantes), de 8 comunidades de 3 municipios del estado de Guerrero que cumplieron con los requisitos que pedían las instituciones (comunidades con agua, rehabilitación o construcción de zahurdas, etc.), y por último se exige su participación en un curso de capacitación sobre el cuidado y manejo de los cerdos previo a su entrega.

Entre los meses de Mayo y Noviembre de 1994 son entregados los primeros animales en las comunidades de Nuevo Amanecer, Zitlala, Cuadrilla Nueva, El Limón y los Amates. En estas comunidades a cada beneficiada se le entregaron 3 hembras (pensando en la posibilidad de la muerte de 1 ó 2 animales) y por cada grupo de 5 mujeres 1 macho, en esta etapa son beneficiadas 37 mujeres. A las 23 beneficiadas restantes se les entregan los animales entre los meses de Febrero y Julio de 1995, sin embargo sólo en la comunidad de la Providencia son entregadas 3 hembras por beneficiada y dos machos; mientras que en Apango son entregadas 2 cerdas por mujer y un macho para todo el grupo. En Topiltepec sólo dos mujeres recibieron 3 hembras y un macho cada una, mientras que las demás sólo recibieron dos cerdas, éstos animales cabe aclarar, son nacidos en la comunidad de Nuevo Amanecer.

Todo el pié de cría al ser entregado contaba con 2 meses de edad y las razas existentes son: Landrace, Yorkshire, Spotted y Hampshire.

Es importante señalar que éste beneficio no se convierte en fondo perdido, ya que las mujeres acordando en asamblea general, se comprometen a recuperar el

costo de la zahurda (\$2150), así como los cerdos obtenidos, esto quiere decir que, por cada hembra recibida se pagará con 2 lechonas y por cada macho un lechón del mismo sexo, esta recuperación tendría que ser en la primera camada obtenida de los cerdos entregados para su función como reproductores; todo esto se acordó con el fin de beneficiar a más mujeres solicitantes.

Los botiquines obtenidos de la Secretaría de Fomento Ganadero y Pesquero, son entregados a una representante de cada grupo de trabajo para que fueran utilizados en caso de emergencia y cuando el médico los solicitara para atender algún caso clínico; estos medicamentos al utilizarlos deberían ser pagados por las beneficiadas para que se siguiera teniendo disponible el medicamento, y como un acuerdo, se propuso que también podían ser utilizados por personas que no pertenecen al programa con el fin de renovarlos constantemente y recuperar el recurso que se obtuvo.

El programa se gestionó y funciona bajo los siguientes objetivos:

Objetivos generales

- "a) Participación y empleo de la mano de obra de la mujer campesina de la región."
- "b) Fomentar e intensificar la cría y reproducción de ganado porcino."
- "c) Mejorar genéticamente a los cerdos de la región." (14)

Objetivos específicos

- "-Producción de lechones para venta y engorda."
- "-Recuperación de crías nacidas dentro del programa para ampliar el programa a más solicitantes." (14)

La cantidad de mujeres que siguen solicitando el programa para sus comunidades es elevada, sin embargo aún no se ha podido dar respuesta a éstas solicitudes. Actualmente el programa se desarrolla en las 8 comunidades antes mencionadas, cuenta con 173 cerdos y 60 mujeres las cuales están distribuidas conforme al cuadro número 1. (siguiente página)

**CUADRO 1: NUMERO DE CERDOS Y BENEFICIADAS POR COMUNIDAD
EN EL PROGRAMA DE CRIA Y ENGORDA DE PORCINOS DE TRASPATIO EN
ZAHURDAS FAMILIARES. MAYO-OCTUBRE DE 1995**

MUNICIPIO	COMUNIDAD	NO. BENEFICIADAS	NO. CERDOS
Chilapa de Álvarez	Cuadrilla nueva	14	44
	Los Amates	8	26
	El Limón	2	7
	La Providencia	4	13
	Nuevo Amanecer	6	20
Mártir de Cullapan	Apango	7	15
Zitlala	Topiltepec	12	29
	Zitlala	7	19
	TOTAL	60	173

Fuente: Cortés González Claudia Beatriz. Informe de Servicio Social Pueblos Nahuas Fase I. Chilapa, Guerrero. Mayo-Octubre de 1995.

*Cabe mencionar que este cuadro sólo representa el pie de cría, en algunas comunidades la producción de lechones empezaba a tenerse.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Establecer, consolidar y/o fortalecer la organización comunitaria a través de Brigadas Multidisciplinarias que permitan impulsar procesos autogestivos, con la implementación de un proyecto central y actividades complementarias.

OBJETIVO ESPECIFICO

Brindar asesoramiento, apoyo, capacitación y seguimiento del programa "Cría y engorda de porcinos de traspatio en zahurdas familiares", por medio de una acción conjunta: Comunidad - Médico Veterinario Zootecnista.

OBJETIVO ACADEMICO

La aplicación de los conocimientos y criterios adquiridos en las asignaturas impartidas en la carrera de Médico Veterinario Zootecnista, con la finalidad de manejar de una manera óptima sus elementos teórico-prácticos.

OBJETIVO SOCIAL

Ejercer un compromiso real con la sociedad y una acción académica para el fortalecimiento del perfil profesional.

CUADRO METODOLÓGICO

Para el cumplimiento de los objetivos antes expuestos se siguió la siguiente metodología:

a) Visita a cada comunidad con el fin de dar Asesoría Zootécnica y Médica para incrementar la funcionalidad del programa:

-Como medida estratégica, se hicieron recorridos de supervisión en días inespecíficos con el único fin de detectar la problemática a que se enfrenta el programa.

-Se recolectaron todos los datos necesarios para realizar registros, con el fin de que el área conociera la producción de los cerdos desde el inicio del programa (Mayo de 1994), hasta el término del servicio social.

-Se dieron cursos de capacitación sobre la cría y manejo de cerdos, en aquellas comunidades donde no se impartió dicho curso.

-En cada visita a comunidad se realizaron actividades de Medicina Preventiva, atención de casos clínicos y/o Asistencia Zootécnica cuando se requirió.

b) Se colaboró con el Área de Mujer Campesina (responsable del programa de cerdos), y la Sociedad de Solidaridad Social "Sanzekan Tinemi", en todas aquellas actividades donde se requirió la presencia de la Pasante en Medicina Veterinaria:

-En todas las reuniones de área y con la directiva de la organización, para dar informe de las actividades realizadas, así como la problemática detectada

en el programa de cerdos. Éstas reuniones fueron calendarizadas por la organización y el Área de Mujer Campesina.

-En reuniones y asambleas con los grupos de trabajo de cada comunidad para resolver la problemática encontrada en cada visita a los grupos de trabajo o para informar de los avances del mismo. Estas reuniones fueron calendarizadas por los grupos y por el área responsable.

c) Se realizó un diagnóstico sobre la organización para conocer sus necesidades e implementar un proyecto central, todo esto de manera multidisciplinaria.

d) Se brindó Asistencia Médica y Zootécnica a todas aquellas especies que lo requirieron, pertenecieran o no sus dueños a la Sociedad de Solidaridad Social "Sanzekan Tinemi".

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Las actividades inician realmente en la búsqueda de un programa de servicio social con el que se cumpliera también el requisito de un reporte para la titulación, dicho programa se encontró en el Departamento de Programas de Servicio Social Multidisciplinario (PSSM), dentro de una subdivisión llamada Departamento de Programas Rurales, localizado en Ciudad Universitaria. Después de varias sesiones informativas para escoger el lugar en dónde realizar el servicio social, se conformó la brigada multidisciplinaria con cuatro integrantes que cumplieran los requisitos expuestos por la contraparte S S S "Sanzekan Tinemi", para la continuidad de proyectos ya establecidos; las disciplinas con que contó la organización fueron: Ingeniería Agrícola, Enfermería, Economía y Medicina Veterinaria y Zootecnia.

La brigada arribó a la ciudad de Chilapa de Álvarez en el estado de Guerrero el día 30 de Abril de 1995; sin embargo la primera entrevista con los dirigentes de la organización se dió cuatro días después; en esta entrevista se informó a la brigada dónde se hospedaría y cuál sería la función de cada uno de los integrantes dentro de la sociedad. Cabe mencionar que las disciplinas fueron "repartidas" en las diferentes áreas que conforman a la organización, el compañero pasante en Ingeniería Agrícola trabajó en el área de Apoyo a Productores Agrícolas en un Diagnóstico agronómico de 10 comunidades donde había miembros de la sociedad, el pasante en Economía realizó proyectos productivos y de servicios dentro del Área de Servicios; la pasante en Enfermería apoyó en el Área de Mujer Campesina realizando cursos de primeros auxilios y un diagnóstico de salud a todas las mujeres socias de la organización y la pasante en Medicina Veterinaria laboró también en ésta área dentro del programa de cerdos.

La brigada fué hospedada en el centro coordinador del Instituto Nacional Indigenista donde son alojados indígenas de las comunidades aledañas, el cual está localizado en el mismo municipio y a unos cuantos metros de las instalaciones de la organización.

Las actividades realizadas dentro del período de servicio social, pueden dividirse en las hechas con los dirigentes de la organización (S.S.S. "Sanzekan Tinemi"), con el área responsable de dicho programa y actividades multidisciplinarias, así como dentro del programa de cerdos y con animales que no pertenecían a éste.

a) Actividades realizadas con la organización y el área responsable del programa.

Las actividades realizadas dentro de la organización pueden resumirse en la asistencia a reuniones convocadas por la directiva para evaluar y conocer el trabajo realizado por cada uno de los integrantes de la brigada, ya que cada elemento trabajaba en áreas y proyectos diferentes. Ésta medida fue tomada, porque a pesar de que todas las áreas pertenecen a la misma organización, todas sus actividades son diferentes y autónomas, y el único contacto real con el trabajo realizado por cada una de ellas, era el informe dado por los brigadistas. Cada una de éstas reuniones eran calendarizadas por la directiva de la organización y se llevaban a cabo cada 2 meses aproximadamente; en ellas se exponía el trabajo realizado entre una reunión y otra.

Dentro del área responsable, las principales actividades fueron la calendarización de visitas a comunidad y su respectivo informe, éstas se realizaban cada 15 días y en ellas se daban opiniones sobre lo encontrado en las comunidades y algunas opciones para su solución, de esta manera el área podía tomar decisiones en lo referente a la problemática del programa y/o conocer el avance de éste. También se participó en las reuniones convocadas en cada comunidad para la exposición de los problemas encontrados en cada una de ellas, y se invitó a la comunidad de Tlapehualapa a sumarse al programa de cerdos, explicando los pros y los contras de la cría de los animales, desafortunadamente la participación de ésta comunidad no fue posible por su lejanía. Algunas actividades "extra" fueron el participar en una asamblea con las mujeres que pertenecen al programa de cerdos y representantes del FIFONAFE con el fin de gestionar un crédito para la compra de

alimento para los animales y en una reunión con el delegado de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (ahora SAGAR); en éstas se participó dando un informe sobre la problemática y el avance del programa.

b) Actividades realizadas dentro del programa de cerdos.

Las primeras visitas a comunidad fueron para la presentación con las mujeres que participaban en el programa de cerdos y para el reconocimiento de cada comunidad, además sirvieron para que las beneficiadas tuvieran conocimiento de la participación de una pasante de Veterinaria durante 6 meses.

Cinco de las comunidades que se visitaban se encontraban en la periferia del municipio de Chilapa (Cuadrilla Nueva, El Limón, Los Amates, La Providencia y Nuevo Amanecer), realizando un tiempo aproximado de media hora para llegar a cada una de ellas en transporte y de 45 minutos a una hora caminando. Dos comunidades pertenecientes al municipio de Zitlala (Topiltepec y Zitlala), quedaban aproximadamente a 45 minutos; mientras que la más lejana se encontraba en el municipio de Mártir de Cuilapan (Apango), a dos horas de distancia utilizando transporte. Las visitas se realizaban siempre por la mañana y en algunas ocasiones en la tarde a petición de las beneficiadas, en muchos casos éstas se vieron perjudicadas por la lluvia, ya que muchos de los caminos se imposibilitaban o porque en la temporada empezaba el trabajo en las tierras para cultivarlas, actividad donde las mujeres forman parte importante.

Se decidió junto con el área responsable, realizar un control de los cerdos mediante la implementación de registros, se visitó a cada beneficiada para obtener todos los datos necesarios para cumplir con este primer objetivo. Esta medida fue tomada, ya que en una reunión con las dirigentes y el ex-asesor técnico del programa se pidieron los registros individuales de cada animal, para conocer el récord reproductivo de los cerdos, así cómo para saber sobre el calendario de Medicina Preventiva utilizado con el fin de que los lechones que se entregaran a otras comunidades nacidos en el programa fueran seleccionados por sus características reproductivas; sin embargo éstos registros no existían por lo que se

tuvo que investigar todo lo sucedido desde que inició el programa (Mayo de 1994), desafortunadamente la "historia" de cada uno de los cerdos, fue imposible conocerla, ya que al ser entregados por la granja porcícola, sus registros no fueron proporcionados. La recolección de datos se basó en lo dicho por las beneficiadas, esto fue tomado con sus reservas ya que muchas de ellas no recordaban los datos requeridos como por ejemplo: edad, fechas de monta, vacunaciones, desparasitaciones, etc. Esta actividad costo realizarla casi 4 meses por la dificultad de recolectar los datos.

Se mencionaba en los antecedentes del programa que como un requisito para recibir a los cerdos las mujeres debían asistir a un curso de capacitación para que les fueran entregados los animales, sin embargo a 2 grupos de trabajo (Apango y Topiltepec) aún no se les proporcionaba, por lo que se les dió el curso, utilizando un video proporcionado por la SARH y con el que se había capacitado a los demás grupos; el video se fue explicando conforme ellas preguntaban procurando resolver sus dudas. En las comunidades de Apango, Los Amates y Topiltepec, se les dió un pequeño taller sobre vías de administración de medicamentos y la función de algunos de los que se encontraban en los botiquines de estas comunidades; en éstos cursos, cabe mencionar que no todas las mujeres asistían, de hecho la participación en los cursos fue muy baja. En Nuevo Amanecer, a petición de las mujeres se les dió un curso de manejo reproductivo, donde participaron las 6 mujeres involucradas en el programa. En éstos tres pequeños talleres se utilizaron rotafolios en donde se trataba de explicar gráficamente (dibujos, por ejemplo), a manera de que se facilitara la comprensión de los temas. Cabe mencionar que un 95% de las mujeres que participaban en el programa son analfabetas y en la comunidad de Zitlala, la dificultad de comunicarse con ellas era muy grande, ya que su lengua materna es el Nahuatl y el español no lo dominan.

Para llevar a buen control sobre las condiciones de los animales en las comunidades, se realizaron visitas de supervisión en donde a las mujeres no se les avisaba de la llegada de la pasante, en éstas, se visitaban cada una de las zahurdas tratando de detectar la problemática de los grupos de trabajo, para después informar al área responsable sobre todo lo observado en las visitas.

También se realizaban visitas programadas a las comunidades, donde eran informadas las mujeres, en ellas se atendían casos clínicos, se daban recomendaciones sobre el cuidado de los animales, se realizaban actividades de Medicina Preventiva (desparasitaciones, vacunaciones), aplicación de vitaminas o se atendían partos y se aplicaba hierro a lechones. Las visitas de supervisión se procuraba realizarlas cada 2 ó 3 semanas, mientras que las programadas, cada semana o dos, dependiendo de las necesidades de la comunidad, ésto con base en los recorridos realizados.

Se mencionaba que en las comunidades se daban recomendaciones sobre el cuidado de los cerdos, en muchas ocasiones ésta actividad iba relacionada con las visitas de supervisión, pues de acuerdo a la problemática detectada, en ellas se daban las recomendaciones e iban encaminadas principalmente a manejo reproductivo, alimentación, manejo en el parto, manejo de lechones y enfermedades de los cerdos; cada asesoría era proporcionada de manera particular, ésto es, que a cada beneficiada que había sido detectada con alguna problemática o por su interés se le explicaban estos temas. Desafortunadamente no todas las mujeres realizaban las recomendaciones por diversos factores, como su falta de interés, su analfabetismo o su poca capacidad económica, provocando una limitante en el desarrollo de los cerdos.

Otra actividad fue la de buscar un canal de comercialización para los lechones nacidos dentro del programa, ya que muchos de ellos no fueron entregados a grupos de trabajo de comunidades solicitantes por algunos factores como, que no se habían dado de alta cómo socias de la organización, por falta de zahurdas, ya que no se había recuperado el costo de éstas, por la nula producción que habían tenido las beneficiadas aparte de su alto costo, y por una descoordinación entre el área responsable y las mujeres que ya tenían lechones; el canal que se pudo contactar era la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, sin embargo, por la falta de interés de la Secretaría y del área no se pudo concretar por lo que las mujeres tuvieron que quedarse con sus lechones o en su defecto venderlos a muy bajo precio a los "coyotes" (intermediarios), que abundan en la zona.

La atención de casos clínicos se realizaba cuando se visitaba a la comunidad o cuando las mujeres daban aviso sobre una emergencia. Cabe mencionar que antes del inicio del servicio social, se recurrió a varios laboratorios con el fin de que se donaran medicamentos para su utilización en las comunidades; de todos los laboratorios visitados sólo se obtuvo respuesta de Aranda, Cyanamid y Andoci, esto es importante mencionarlo pues para la atención de los casos presentados, sólo se contaba con los medicamentos contenidos en el botiquín de cada comunidad, por los que se tenía de manera particular, los donados por compañeros y por los que se obtuvieron en éstos laboratorios, los cuales eran pocos y no muy variados. Otra limitante para la atención de estos casos, fue el no contar con un laboratorio que descartara o afirmara los diagnósticos obtenidos a través del reconocimiento de los pacientes por lo que algunos de los fármacos y tal vez el diagnóstico no fueron los acertados; además de estos factores (al igual que para las recomendaciones, cursos y/o talleres) la condición económica, la cultura y el analfabetismo de muchas de las mujeres también fueron grandes limitantes en el curso de algunos casos clínicos.

c) Casos Clínicos atendidos en el programa de cerdos.

Caso # 1

COMUNIDAD: Apango

PROPIETARIO: Andrea Mendoza Morales.

No. DE ANIMALES: 2 hembras.

ESPECIE: Porcino

RAZA: Yorkshire y Landrace.

PESO: 80-90Kg aprox.

EDAD: 7 meses aproximadamente.

SEXO: Hembras.

Las cerdas presentaban ectoparásitos detrás de orejas y cuello (piojos). Los animales convivían con una cerda criolla que había sido confinada con éstas, la cerda criolla presentaba ectoparásitos y fue bañada antes de su ingreso a la zahurda sin ningún tratamiento ya que estaba gestante. La señora comentó, que la cantidad de piojos decreció al ser bañada y que no se había dado cuenta que las

otras cerdas ya se habían infestado. La cantidad de ectoparásitos detectados al ser examinadas las cerdas fueron de 3 a 7 en cada una, sobre todo en cuello y tras las orejas, se buscó presencia de huevecillos en el pelo, encontrando sólo en la cerda criolla.

Se recomendó cómo tratamiento Triclorfón, dando tres baños cada quince días (Neguvon en polvo, Lab. Bayer). El tratamiento no se realizó, porque la señora no lo aplicó, la beneficiada argumentaba no poder aplicar el medicamento pues no entendía las instrucciones dejadas. Se realizó el baño de las cerdas explicando cómo debería realizarse. Es importante añadir que aún así, la pasante, en visitas posteriores tuvo que seguir realizando el tratamiento, después de tres baños ya no había presencia de ectoparásitos, sin embargo se hizo caso omiso a las recomendaciones de separar a los animales de la cerda criolla para evitar más contagio, por lo que a los 15 días de confirmar que ya no había presencia de piojos, las cerdas se volvieron a infestar. Ya no se insistió en realizar el tratamiento y las cerdas no se recuperaron.

Caso # 2.

COMUNIDAD: Cuadrilla Nueva

PROPIETARIO: Emma Reyes Nava.

No. ANIMALES: 3 hembras y 1 macho.

ESPECIE: Porcino.

SEXO: Hembra.

RAZA: Yorkshire.

PESO: 80-85 Kg. aprox.

EDAD: 1 año aprox.

CARACT. PART.: Oreja izq. con muesca.

La cerda presentó diarrea de color amarillento, mal oliente, con 8 días de duración; la cerda había perdido peso considerablemente, había aumento de la temperatura, postración y disminución del consumo de alimento. La cerda convivía con 6 cerdos más en la zahurda, ésta se encuentra situada a 500 mts. de la vivienda de la beneficiada, por lo que se hace difícil la llegada al chiquero. Los cerdos consumían alimento comercial, "Pajón" (hierba silvestre que crece en la región), maíz y desperdicio de comida; el alimento era consumido en el suelo o en piedras con una cavidad a manera de comedero, los cuales, por la gran cantidad de

animales siempre estaban llenos de excremento. El agua, se encontraba en un bebedero que por la falta de aseo estaba mezclado con heces. La señora mencionó que hubo otros casos de diarrea de los cerdos que comparten la zahurda con la cerda enferma, pero que no habían durado tanto tiempo cómo este y que fueron solucionados con un "remedio" que ella les proporcionó. (no mencionó qué les había suministrado).

Se inyectó, Penicilina G procaínica 3,200,000 U.I, Estreptomycina 160 mg, via intramuscular dosis total (Fluvicina 4 millones, Lab. Syntex), se recomendó tener aseado el lugar y cambiar constantemente el agua de bebida; también se aconsejó trasladar a la cerda inmediatamente, ya que los demás cerdos no le permitian consumir alimento. Se mencionó que si alguno de los otros cerdos presentaban los mismos signos realizara el mismo tratamiento o avisara inmediatamente. Se visitó a la beneficiada 2 semanas después, encontrando en las mismas condiciones a la cerda, pues el tratamiento no fue seguido. Se recomendó reiniciarlo nuevamente; en días posteriores se visitó nuevamente la zahurda encontrando a la cerda restablecida, sin embargo, cabe mencionar, que se recuperó con la única aplicación de medicamento realizada cuando se observó al animal enfermo. La señora argumentó no poder aplicar el medicamento pues su hogar se encuentra muy alejado de la zahurda y le daba "flojera".

Caso # 3

COMUNIDAD: Cuadrilla Nueva.
PROPIETARIO: Rosalina Temiquettl Saval.
No. ANIMALES: 4, 3 hembras y 1 macho.
ESPECIE: Porcino.
RAZA: Yorkshire PESO: 90-95 Kg aprox.
EDAD: 1 año aprox. SEXO: Hembra.

La cerda presentaba lesiones en pezuña de miembro anterior derecho, la pezuña presentaba fisuras con leve infección de éstas, presentaba cojeco al caminar, se sentía reblandecimiento, mientras que la cerda manifestaba dolor en la pezuña al ser palpada. Los cerdos están confinados en una zahurda con piso de cemento, con

poca higiene y permanentemente mojado. La señora mencionó que la cerda empezó a cojear aproximadamente 10 días antes y que no le tomó importancia, ya que lo había hecho anteriormente. Los cerdos consumen alimento comercial, "pajón", maíz y desperdicio de comida.

-Dx presuntivo: Laminitis

Deficiencia de Biotina.

Se lavó la zona de lesión con agua y jabón, retirando las heces alojadas en el interior de las fisuras. Se aplicó Yodo al 2% en la pezuña. Se aplicó intramuscularmente, Oxitetraciclina 950 mg dosis total, por tres días, (Oxibiotic, Lab. Aranda). Se recomendó aplicar el yodo con previa limpieza de la zona, mantener limpia la zahurda y evitar el encharcamiento de agua dentro de ésta. Se visitó días después a la beneficiada encontrando que la cerda caminaba normalmente, aunque en posteriores ocasiones se siguió presentando la signología, para ésto se recomendó utilizar como cama basura de palma (en la comunidad son artesanos), o aserrín para evitar más problemas en pezuñas y seguir aplicando el yodo si se seguía presentando el cojeo de la cerda; también se le recomendó quitar un poco de cemento de la zahurda y dejar un pequeño piso de tierra, actividad que realizó la señora y que corrigió los problemas en pezuñas.

Caso # 4.

COMUNIDAD: Cuadrilla Nueva

PROPIETARIO: Emma Reyes Nava.

No. ANIMALES: 3 Hembras y 1 macho.

ESPECIE: Porcino. SEXO: Hembra.

RAZA: Yorkshire. PESO: 50-55 Kg. aprox.

EDAD: 1 año aprox. CARACT. PART.: Mancha negra sobre tórax.

La cerda presentaba bajo peso, incoordinación al caminar y severa deshidratación; al consumir alimento ésta lo vomitaba inmediatamente, así como el agua. El animal tuvo un aborto 3 meses atrás aproximadamente, y desde ese tiempo bajó considerablemente de peso; la beneficiada comentó que su consumo de alimento es bajo y lo que come lo vomita inmediatamente. La señora no observó cuando la cerda abortó, hasta que la vió sin volumen en el vientre, tampoco observó

si arrojó todos los lechones, pero si la presencia de un moco blanquecino que expulsaba por vulva. La cerda no ha entrado en celo y no ha recibido tratamiento.

Se aplicó intramuscularmente Oxitetraciclina 550 mg dosis total, (Oxibiotic 20%, Lab. Aranda). Se inyectó vía intramuscular, vitaminas A, D y E (Vigantol ADE fuerte , Lab. Bayer), 2 ml (según el fabricante). Se mencionó que si con el tratamiento anterior no había mejoría, se comprarán bolos uterinos y se administrará 1 bolo vía uterina cada 24 horas por ocho días. También se recomendó la separación de la cerda, para evitar ataques de los demás animales y seguir el tratamiento. Se visitó posteriormente a la beneficiada, encontrando a la cerda sin mejoría ya que el tratamiento parenteral ni el de vía uterina fueron seguidos, lo que obligó a que el tratamiento parenteral con Oxitetraciclina se reiniciara; se explicó a la señora la importancia de separar a la cerda de los demás animales para que ésta pudiera consumir alimento sin ser molestada y pudiera restablecerse poco a poco, tiempo después el animal murió, por qué desafortunadamente, a la señora le siguió dando "flojera" para tratar a la cerda.

Caso # 5

COMUNIDAD: Cuadrilla Nueva.

PROPIETARIO: Isabel de Jesús Tenexcalco.

No ANIMALES: 3 Hembras.

ESPECIE: Porcino.

RAZA: Yorkshire.

EDAD: 1 año aprox.

PESO: 65-70 Kg. aprox.

SEXO: Hembra.

La cerda presentaba diarrea de color amarillento, la cual se presentó 3 días antes, la cerda no quería consumir alimento ni agua; se observaba la zona perineal manchada por la diarrea, postración y aumento de la temperatura corporal. El animal estaba alojado con otras dos hembras adultas, las condiciones en las que se encontraban los animales eran de poca higiene, consumían el alimento sobre el piso y el agua estaba mezclada con excremento. Las cerdas presentaban bajo peso y estatura, su alimentación principal consistía en maíz (grano), y Pajón, el alimento comercial se les proporcionaba en muy pocas ocasiones. La señora mencionó que

aproximadamente 4 días antes les había proporcionado como alimento "Tlashiate" (mezcla de maíz molido, tortillas y agua), y que las otras cerdas llegaron a presentar un poco de diarrea la cual no había durado más de 2 días, pero que la blanca (Yorkshire), era la que había continuado con la diarrea. Se le preguntó si alguno de estos ingredientes estaba en descomposición y dijo que no se acordaba, se le preguntó si ya había dado en otras ocasiones el mismo alimento y mencionó que sí, pero que no había pasado nada; en el "comedero" se observó que había Tlashiate en descomposición y después de insistir se supo que las cerdas seguían consumiéndolo, pues no tenía maíz ni alimento comercial para darles y por lo tanto seguía proporcionándoles el mismo alimento revuelto con Pajón y desperdicio de comida.

Se le aplicó Oxitettraciclina 700 mg dosis total vía intramuscular (Cyamicina, Lab. Cyanamid), por tres días, cada tercer día. Se recomendó limpiar la zahurda y no seguir alimentando con la misma comida si ésta ya estaba en descomposición. También se recomendó mejorar la alimentación de las cerdas, explicando que puede mezclar el alimento comercial con el maíz o proporcionar desperdicio de comida en buen estado. En visita posterior la cerda ya no presentaba signología, aunque el tratamiento no fue proporcionado al pie de la letra, pues éste sí fue aplicado, pero solo en dos ocasiones.

Caso # 6.

COMUNIDAD: Cuadrilla Nueva.
PROPIETARIO: Isabel Castro García.
No. ANIMALES: 4, 3 hembras y 1 macho.
ESPECIE: Porcino. SEXO: Hembra.
RAZA: Yorkshire. PESO: 60-65 Kg aprox.
EDAD: 1 año aprox. CARACT. PART.: Mancha negra junto a comisura externa de ojo derecho.

La cerda presentaba una herida en miembro posterior derecho a nivel de fémur (jamón), la herida no era profunda pero presentaba salida de líquido amarillento, la cerda cojeaba un poco y al tocarla manifestaba dolor. La señora mencionó que la herida fue a consecuencia de la mordida de otra cerda al pelear

por el alimento, pero que no le tomó importancia ya que sangró un poco y después las bañó, dejando que la herida sanase sola, pero que la cerda al rascarse se quitaba la costra dejando la herida nuevamente abierta. El animal no ha dejado de consumir alimento ni agua, ni se ha observado cambio en su comportamiento a excepción del cojeo que presenta al caminar. Las condiciones de la zahurda son regulares en cuanto a la higiene, la herida se observa con excremento y tierra mezclada con el líquido que sale de ésta.

Se lavó la herida retirando las heces y tierra, dejándola sangrar para luego aplicar Azul-Tie (Lab. Gortie) y Coumaphos (Negasunt, Lab. Bayer). Se recomendó seguir lavando la herida y aplicar cicatrizante hasta que la herida se hubiese cerrado.

En visita posterior se observó que la herida había sanado.

Caso # 7

COMUNIDAD: Cuadrilla Nueva

PROPIETARIO: Elia Sánchez Huastitlán.

No. ANIMALES: 1 Hembra adulta y 6 lechones.

ESPECIE: Porcino.

RAZA: Yorkshire X Hampshire

PESO: 2.5-3 kg aprox.

EDAD: 2 meses y medio.

SEXO: 2 hembras y 1 macho.

Los lechones presentaban abscesos en miembros posteriores izquierdos que poco a poco fueron aumentando de tamaño, la señora mencionó que fue aquí donde se les inyectó el hierro, los abscesos están a la altura de fémur (jamón), los cuales no dificultan su movimiento, pero, menciona la señora va a venderlos y prefiere entregarlos sanos. Los abscesos no han fistulizado.

Al palparlos se sintieron duros y con aparente cápsula.

Se puncionaron y hubo salida de un líquido amarillo-verdoso, se aplicó Yodo al 5% y se recomendó seguir aplicándolo hasta que sanaran.

En visita posterior se observó que los abscesos habían sanado sin ninguna complicación.

Caso # 8.

COMUNIDAD: Cuadrilla Nueva.
PROPIETARIA: Ricarda Vázquez Temiquetl.
No. ANIMALES: 3 hembras adultas y 20 lechones.
ESPECIE: Porcino.
RAZA: Spotted. **PESO:** 1.5 kg aprox.
EDAD: 15 días **SEXO:** Hembra.

Se trataba de un lechón hembra, la cual presentaba absceso por infección de colmillo en mandíbula, presentaba anorexia, temblores, disminución de la temperatura y postración. Al abrir el hocico se observó el colmillo de color café claro con salida de líquido amarillo-café; exteriormente se observó que la herida había fistulizado. La señora mencionó que al descolmillar a sus lechones no aplicó desinfectante, el descolmillado lo realizó 8 días antes y aparentemente era el único que presenta la infección.

Se aplicó antibiótico vía intramuscular Oxitetraciclina 15 mg dosis total (Cyamicina, Lab. Cyanamid). Se recomendó lavar la zona y aplicar desinfectante diariamente a los demás lechones. Se le explicó la manera de realizar el descolmillado y la importancia de aplicar desinfectante o cicatrizante en el colmillo. En visita posterior se supo que el lechón había muerto y que se había presentado otro caso más, muriendo también ese lechón.

Caso # 9

COMUNIDAD: Cuadrilla Nueva.
PROPIETARIO: Adolfa Zavala Limonteco.
No. ANIMALES: 3 hembras.
ESPECIE: Porcino
RAZA: Hampshire **PESO:** 85-90 Kg Aprox.
EDAD: 1 año aprox. **SEXO:** Hembra.

Se trataba de una hembra recién parida con problemas de agalactia; la cerda presentaba inflamación de tetas, la cerda parió dos días antes de la visita teniendo 9 lechones y quedando sólo uno vivo. La cerda es alimentada con maíz y Pajón, pocas veces consume alimento comercial o desperdicio de comida. La señora no

observó el nacimiento de los lechones, ni la falta de leche en la cerda en las primeras horas de vida de éstos.

Se aplicó intramuscularmente Oxitocina 20 U.I (Oxy-Synt, Lab. Syntex). El goteo de leche se observó casi inmediatamente de haber sido aplicado el medicamento.

En visita posterior se supo que el único lechón sobreviviente había muerto, pero que la cerda tenía leche todavía, se recomendó acercar lechones de otra cerda, sin embargo ésta no los aceptó y se aconsejó mantenerla así hasta que dejara de producir leche.

Caso # 10.

COMUNIDAD: Cuadrilla Nueva.

PROPIETARIO: Andrea Vázquez Temiquetl.

No. ANIMALES: 3 Hembras.

ESPECIE: Porcino.

RAZA: Landrace

PESO: 85-90 Kg. aprox.

EDAD: 1 año aprox.

SEXO: Hembra.

Se trataba de una cerda recién parida con problemas de agalactia, la cerda se resistía a dar de mamar a los lechones, los cuales son atacados por ella al querer comer.

La señora amarraba a la cerda para que los lechones mamaran, pero al "ordeñar" a la cerda se percató que no había salida de leche.

La cerda es alimentada con maíz, Pajón y el alimento comercial es proporcionado en pocas ocasiones.

Se inyectó intramuscularmente Oxitocina 20 U.I (Oxy-Synt Lab. Syntex). La leche empezó a gotear inmediatamente después de aplicar el fármaco.

Se recomendó la separación de los lechones de la cerda y acercarlos continuamente para que fueran alimentados.

En visita posterior se observó a los lechones en buen estado.

Caso # 11.

COMUNIDAD: Cuadrilla Nueva.
PROPIETARIA: Sebastiana Temiquetl Arcos.
No. ANIMALES: 3 hembras.
ESPECIE: Porcino.
RAZA: Yorkshire (1*) y Landrace (2*).
PESO: (1*) 50-55 Kg., (2*) 55-60Kg Aprox.
EDAD: 1 año aprox.
CARACT. PART.: (1*) Manchas negras en nalgas.

Las cerdas presentaban dermatitis grave causada por ectoparásitos (posible sama), en algunas partes del cuerpo presentaban costras y en algunas partes salida de líquido amarillento, prurito intenso, poca estatura y bajo peso. La señora mencionó que cuando le fueron entregadas las cerdas, tenían "puntillos rojos " en todo el cuerpo y que siempre se rascaban.

Les aplicaron como tratamiento, Benzoato de Bencilo (Sarnacyl "A", Lab. Aranda), pero presentaron algunos signos adversos como vómito y diarrea, suspendiendo el tratamiento al presentarse ésta signología y antes de obtener resultados. Las condiciones de la zahurda no son muy buenas, hay gran cantidad de excremento y orina; la alimentación consiste en Pajón y maíz. La tercera cerda con que comparten la zahurda éstos animales es la de mayor peso y tamaño, y no presenta la enfermedad tan grave.

Se recomendó la aplicación de Triclorfon, en tres baños cada quince días (Neguvon polvo, Lab. Bayer), desafortunadamente la señora no siguió el tratamiento por qué no sabe leer y por lo costoso del fármaco.

La beneficiada optó por aplicar manteca con azufre, dicha mezcla contrarrestó por unos días la enfermedad, sin embargo después se observó que la enfermedad reapareció por lo que el tratamiento recomendado se realizó; desafortunadamente la enfermedad no cedía sobre todo por la falta de interés de la señora en seguir la recomendación de desinfectar la zahurda y en no aplicar los baños como se habían explicado.

Caso # 12.

COMUNIDAD: Cuadrilla Nueva.
PROPIETARIO: Marciana González Godínez.
No. ANIMALES: 3, 2 hembras y 1 macho.
ESPECIE: Porcino
RAZA: Yorkshire (1*), Landrace (2*) y Yorkshire (3*)
SEXO: (1*) y (2*) Hembras, (3*) macho.
EDAD: 1 año aprox.
PESO: (1*) 70-75 Kg, (2*) 80 Kg, (3*) 85-90 Kg aprox.

A los cerdos se les administró Tetramizol (L-Vermisol Vitaminado al 12%, Lab. Aranda), ya que éstos no se habían desparasitado desde su entrega.

Se aplicó a (1*) 700 mg, (2*) 800 mg y (3*) 800 mg a cada cerdo como dosis total, se explicó que podría causar un poco de vómito y que si éste se llegaba a presentar avisaran inmediatamente.

Aproximadamente a una hora de haber aplicado el medicamento, la señora avisó que los cerdos presentaban vómito, babeo y temblores.

La cerda Landrace volteaba la cabeza hacia un costado y orinaba frecuentemente, mientras que el macho orinaba y eyaculaba constantemente; la cerda Yorkshire sólo vomitaba, siendo ésta la menos afectada.

Mencionó que llevaba tiempo arrojando agua a los cerdos pero que éstos seguían manteniendo la signología.

Se aplicó Difenhidramina 80 mg/cerdo (Histafin ,Lab. Parfam), indicando la misma dosis a las 12 horas si los signos se mantenían presentes.

Al aplicar el medicamento la cerda Yorkshire se observó con mejoría ya que dejó de vomitar y después consmió alimento.

Los otros dos cerdos mantenían la signología aunque había bajado su intensidad.

En días posteriores la beneficiada visitó las instalaciones e informó que los cerdos se habían restablecido completamente.

Caso # 13.

COMUNIDAD: Cuadrilla Nueva
PROPIETARIO: Rosalina Temique! Saval.
No. ANIMALES: 4, 3 hembras y 1 macho, 6 lechones.
ESPECIE: Porcino.
RAZA: Yorkshire PESO: 3-5 Kg aprox.
EDAD: 1 mes y medio. SEXO: Machos.

Se realizó la castración de tres lechones macho de 1 mes y medio de edad. Se explicó que ventajas tenía realizar la castración, cómo se hacía y los cuidados a los que se someten.

Se realizó con Técnica brasileña, utilizando navaja de bisturí, Azul Tie, (Lab. Gortie), agua y jabón. Cómo medida de prevención se aplicó antibiótico vía intramuscular, Oxitetraciclina 40 mg/lechón, por ser una cirugía contaminada. Se recomendó la limpieza continua de la zahurda y de la zona de incisión, con aplicación de cicatrizante. Aproximadamente 3 días después se visitó a la señora señalando ninguna complicación, y aproximadamente a los 20 días los lechones habían sanado.

Caso # 14.

COMUNIDAD: El Limón.
PROPIETARIO: Felipa Riqueño Sánchez.
No. ANIMALES: 4, 3 hembras y 1 macho.
ESPECIE: Porcino.
RAZA: Yorkshire (1*), Spotted (2*), Spotted (3*), Yorkshire (4*).
SEXO: (1*), (2*) y (3*), hembras; (4*) macho.
PESO: 100- 110 Kg en promedio aprox.
CARACT.PART: (2*) arete 10571 y (3*) arete 10572.
EDAD: 1 año aprox.

Los cerdos presentan ectoparasitosis (probablemente sarna), manifiestan prurito intenso, escoriaciones en diferentes partes del cuerpo y pequeños puntos rojos. Los cerdos, menciona la beneficiada, le fueron entregados con la enfermedad, según ella la comezón desaparece y vuelve a manifestarse constantemente, ha utilizado varios remedios caseros que aplica en todo el cuerpo de los cerdos, estos

remedios los han mantenido sin infecciones secundarias. Explicó que en tratamiento anterior les aplicaron Coumaphos (Asuntol polvo ,Lab. Bayer), una sola vez, el tratamiento hizo efecto pero a las tres semanas aproximadamente reapareció la enfermedad.

Se recomendó Benzoato de Bencilo (Sarnacyl "A", Lab Aranda), aplicando dos veces al día por vía cutánea, después de bañarlos con agua y jabón. La beneficiada suspendió el tratamiento, explicando que se le dificultaba proporcionarlo, dijo que a estado aplicando aceite quemado de automóvil que ha contrarrestado el prurito, pero al dejar de aplicarlo la enfermedad vuelve a reaparecer. Se le recomendó desinfectar la zahurda y aplicar el tratamiento sugerido, sin embargo ésta recomendación no ha sido seguida, lo que ha provocado que la sarna siga presente.

Caso # 15.

COMUNIDAD: El Limón.

PROPIETARIO: Reynalda Jiménez Bueno.

No. ANIMALES: 3 hembras.

ESPECIE: Porcino.

RAZA: Spotted.

PESO: 95-100 Kg aprox.

EDAD: 1 año aprox.

SEXO: Hembra.

CARACT. PART.: Cara blanca.

La cerda presenta un absceso en tablas de cuello de aprox 10 cm. de diámetro del lado izquierdo. La señora mencionó que la cerda se había herido tiempo atrás con un alambre que utiliza como cerradura de la puerta de la zahurda, de ahí creció el absceso, a pesar de que éste no ha causado ningún problema la señora explica que a crecido considerablemente.

Se aplicó Yodo al 5%, sobre el absceso recomendando aplicarlo diariamente hasta que éste fistulice para seguir aplicandolo sobre ésta zona.

En visita posterior el absceso fue puncionado por la señora, hubo salida de líquido purulento que la señora lavó y desinfectó con yodo, hasta la cicatrización de éste.

Caso # 16.

COMUNIDAD: La Providencia.
PROPIETARIO: Edhit Hernández Salazar.
No. ANIMALES: 4, 3 hembras y 1 macho.
ESPECIE: Porcino.
RAZA: Yorkshire. PESO: 75 kg aprox.
EDAD: 4 meses. SEXO: Hembra.

Se realizó necropsia a una cerda que murió con los siguientes signos: convulsiones, babeo, vómito, "gritos", parálisis y muerte aproximadamente 5 -10 min después de iniciados los signos. Al realizar la inspección ocular se observaron Petequias en nariz, orejas y mucosa oral. Cuando se empezó a realizar la necropsia se observó que la sangre al salir de los vasos no coagulaba al contacto con el aire y se observaba acuosa. Casi todos los órganos se veían sin lesiones aparentes a excepción de: bazo, que se observó inflamado, los intestinos llenos de aire, tráquea con un líquido espumoso blanquecino y el corazón, congestionado. La necropsia se realizó aproximadamente 2 horas después de la muerte del animal. Aparentemente su muerte se debió a la picadura de un animal ponzoñoso (Alacrán), los signos fueron relacionados con los que manifiestan los humanos y algunos otros animales picados por el arácnido, que en ésta región es causa de muchas muertes por la peligrosidad de su veneno. La muerte del animal fue achacada a este insecto, sin embargo por la falta de un laboratorio que proporcionara un diagnóstico acertado se asentó en el acta que la muerte de la cerda fue por picadura de Alacrán.

Caso # 17.

COMUNIDAD: La Providencia.
PROPIETARIO: Victoria Rodríguez González.
No. ANIMALES: 4, 3 hembras y 1 macho.
ESPECIE: Porcino.
RAZA: Hampshire. PESO: 140-150 kg. aprox.
EDAD: 10 meses. SEXO: Hembra.

Se trataba de una cerda la cual según la beneficiada, el macho la ha montado por lo menos 2 veces y siempre repite calor. La señora observó que la

última vez no repitió calor pero que ya paso el día de que pariera y no ha pasado nada. La cerda presenta sobrepeso y ninguna característica de hembra gestante ó a punto de parir. En este caso se recomendó disminuir la cantidad de alimento para que la cerda bajara de peso, explicando cómo influye la sobrealimentación en la repetición de calor y en el parto. Se pidió esperar a que entrara nuevamente en calor o en su defecto si éste no se presentase aplicar tratamiento. En visita posterior la cerda continuaba mas o menos en el mismo peso, pero según la beneficiada, la cerda presentó calor y ya fue montada, a lo que se recomendó esperar 21 días para observar si no había nuevamente repetición de calor. Desafortunadamente este caso clínico se presentó al final del período de servicio y no se supo el resultado de la monta.

Caso # 18.

COMUNIDAD: La Providencia.
PROPIETARIO: Antonia Álvarez Salazar.
No. ANIMALES: 3 Hembras.
ESPECIE: Porcino
RAZA: Landrace (1*), Yorkshire (2*) y Spotted (3*).
PESO: (1*) 80 kg, (2*) 85 Kg, (3*) 85-90 Kg aprox.
EDAD: 10 meses aprox. SEXO: Hembras.

Las cerdas presentaban ectoparásitos (posiblemente sarna), en distintas partes del cuerpo, se observaron pequeños puntos rojos y prurito. Los cerdos fueron entregados con la enfermedad, la cual desaparece y vuelve a presentarse. La beneficiada las baña cada tres días con aceite quemado de automóvil, y según dice, por aproximadamente 10 días están bien y si se deja de aplicar el aceite esta vuelve a aparecer. Ningún fármaco ha sido aplicado como tratamiento.

Se recomendó Benzoato de Bencilo (Sarnacyl "A", Lab. Aranda), previo baño con agua y jabón, aplicando 2 veces al día. La beneficiada en visita posterior manifestó que no hay resultados. En efecto la cerdas seguían presentando sarna, se insistió en aplicar el tratamiento, desafortunadamente al igual que en otro casos, los cerdos no se recuperaron por que el tratamiento no fue aplicado, esta señora

argumento no poder costear el medicamento y seguir "bañando" a sus cerdos con aceite quemado, que según ella, le es más barato y "SI" tenía resultados.

Caso # 19.

COMUNIDAD: Los Amates.
PROPIETARIO: Guadalupe Díaz Chávez.
No. ANIMALES: 3 hembras.
ESPECIE: Porcino.
RAZA: Yorkshire PESO: 70 Kg aprox.
EDAD: 1 año aprox. SEXO: Hembra.

La cerda presenta severa infección de miembro posterior izquierdo, que está desgarrado hasta altura de peroné, presenta aumento de la temperatura, disminución del consumo de alimento y agua, por estar postrada, por lo tanto disminución de peso. Explica la señora que la cerda fue amarrada con un alambre del miembro posterior, el alambre causó una herida profunda, la cerda fue asistida medicamente por MVZ del INI regional, realizando curación y aplicando antibiótico, pero el tratamiento no fue seguido llegando la herida a infectarse, la cerda convive con dos más, las cuales la atacaron hasta arrancarle parte del miembro; situación que sigue presentandose. La señora a pesar de observar el ataque continuo de las cerdas, no la separó, ni curó. A parte del ataque de las cerdas, la zahurda presenta falta de higiene lo que a causado infección del miembro.

Se realizó lavado de la zona con agua y jabón, desprendiendo tejido infectado y se aplicó Cloruro de Benzalconio 0.5% (Azul-Tie, Lab. Gortie) y Coumaphos (Negasunt, Lab. Bayer) en la zona.

Se aplicó vía intramuscular, Oxitetraciclina 700 mg dosis total, (Cyamicina, Lab. Cyanamid), por 2 días más cada tercer día.

Se recomendó separar a la cerda de las otras dos, seguir con el tratamiento y mantener limpio el lugar donde se aloje al animal.

En visitas realizadas se observó las malas condiciones de la cerda y se hizo la advertencia que la cerda no resistirá la infección por las condiciones en que se encuentra, se recomendó seguir al pié de la letra el tratamiento o sacrificarla para

evitar el sufrimiento del animal. En visita posterior la señora manifestó que no la sacrificaría y que (supuestamente) ha seguido con el tratamiento, sin embargo la cerda sigue en malas condiciones.

Se realizó un informe a el área responsable sobre las condiciones de la cerda, dejando a consideración de ésta el destino del animal. Al siguiente día la cerda murió.

Caso # 20.

COMUNIDAD: Los Amates.

PROPIETARIO: Cecilia Navarrete Nava.

No. ANIMALES: 3 Hembras.

ESPECIE: Porcino.

RAZA: Spotted.

EDAD: 1 año aprox.

CHARACT. PART.: Cola larga.

PESO: 95-100 Kg. aprox.

SEXO: Hembra.

La cerda presentaba pequeñas fisuras en pezuña de miembro posterior derecho, la cerda al caminar cojeaba y se observó hinchazón de todo el miembro y leve infección en las fisuras. La señora mencionó que las otras cerdas habían presentado cojeo que después de algunos días desaparecía. Al examinar la pezuña de la cerda se observó una fisura de gran tamaño y algunas otras más pequeñas, con presencia de materia fecal dentro de ellas.

-Dx presuntivo: Laminitis

Deficiencia de Biotina.

Se lavó con agua y jabón la pezuña, tratando de penetrar a las fisuras y sacar el excremento de ellas. Se aplicó Yodo al 5% y antibiótico vía intramuscular, Oxitetraciclina 950 mg (Cyamicina, Lab. Cyanamid). Días después se visitó a la señora, esta mencionó que siguió lavando la pezuña pero sin aplicar Yodo, en vez de esto aplicó cal con limón sobre las fisuras, este remedio las cerro. Sin embargo el cojeo sigue presentandose frecuentemente, para lo que se recomendó evitar acumulación de agua dentro de la zahurda o poner cama de algún material, con el fin de evitar el problema en pezuñas. Extrañamente la recomendación sí fue seguida.

Caso # 21.

COMUNIDAD: Los Amates.

PROPIETARIO: Amalia Nava Navarrete.

No. ANIMALES: 3 hembras.

ESPECIE: Porcino.

RAZA: Yorkshire PESO: 95-100 Kg aprox.

EDAD: 1 año aprox. SEXO: Hembra.

La cerda presentaba fisuras de diversos tamaños en las pezuñas de los 4 miembros, presentaba postración, baja de peso, pequeñas escoriaciones en jamones por la postración, en las pezuñas presenta infección y reblandecimiento en la zona. Al intentar levantar a la cerda, ésta se resistía a caminar y si lo hacía caminaba unos pocos pasos para después postrarse. Se notó que el miembro posterior derecho, a nivel de fémur, presentaba muchas escoriaciones ya que es de ese lado donde la cerda se postra. Se observó al hacerla caminar que caminaba de manera extraña ya que parecía tener el miembro posterior izquierdo fuera de su lugar (Tal vez dislocado a nivel de cadera), sin embargo, al palpar y jalar la pata no mostró movimientos extraños. La señora mencionó que desde la entrega notó el caminar extraño, pero que se acentuó, cuando la cerda creció y subió de peso, sin embargo mencionó que la postración y la baja de peso se observó desde que se formaron las fisuras en las cuatro patas. La señora mantiene muy buenas condiciones higiénicas en la zahurda y menciona que a las otras dos cerdas se les ha presentado fisuras en las pezuñas pero que la ha tratado con sal y carbón, aplicándolo como pasta sobre éstas obteniendo buenos resultados.

Se lavaron las pezuñas para después aplicar Yodo al 5% y antibiótico intramuscular Oxitetraciclina 950 mg (Emicina LA, Lab. Pfizer). Se recomendó seguir aplicando yodo sobre las fisuras diariamente. Se comentó al área responsable del programa, que la cerda estaba lesionada de miembros posteriores, posiblemente por una fractura cuando era lechón, recomendando el desecho de ésta, ya que no se observa posibilidad de que ésta pueda soportar el peso del macho al ser montada. En visitas posteriores se observó que la cerda se recuperó de las pezuñas

de miembros anteriores, sin embargo los posteriores siguen mostrando fisuras y se observa a la cerda postrada casi todo el tiempo.

La recomendación de desecharla fue tomada en cuenta, sin embargo, al pedir la conformidad de la Señora, ésta dijo no estar de acuerdo en sacrificarla. Se insistió nuevamente pero no se desechó a la cerda.

Caso # 22.

COMUNIDAD: Los Amates.
PROPIETARIO: Marcela de la Cruz.
No. ANIMALES: 3 hembras.
ESPECIE: Porcino.
RAZA: Spotted (1*), (2*) Spotted, (3*) Yorkshire.
PESO: 50-55 Kg. en prom.
EDAD: 1 año Aprox.
SEXO: Hembras.
CARACT. PART.: Cola corta.(1*).

La cerdas presentaban diarrea constante de color amarillento de aproximadamente tres días de haber aparecido, las cerdas presentan bajo peso y estatura pequeña.

Las condiciones de la zahurda son de poca higiene, hay piso de tierra (cómo excepción) y la alimentación principal consiste de Pajón, pequeñas porciones de maíz y el alimento comercial se da en pocas ocasiones.

Se aplicó Oxitetraciclina 500 mg/cerda, (Emicina L.A. Lab. Pfizer), por dos días, terciados, vía intramuscular. Se recomendó mejorar la higiene de la zahurda y de alimentación.

En visita posterior se desparasitó a los cerdos con Levamisol (Ripercol L*12% Lab. Cyanamid), 300 mg/cerdo; y se aplicaron vitaminas A, D y E (Vigantol ADE fuerte, Lab. Bayer).

Las cerdas se encontraron en mejores condiciones y ya sin diarrea, el tratamiento sí fue seguido.

Caso # 23.

COMUNIDAD: Nuevo Amanecer.
PROPIETARIO: Yolanda Rendón García.
No. ANIMALES: 3 hembras.
ESPECIE: Porcino.
RAZA: Spotted. PESO: 100-105 kg aprox.
EDAD: 1 año aprox. SEXO: Hembra.
CARACT. PART.: Orejas negras.

Se trataba de una cerda primeriza parida aproximadamente 24 horas antes de la visita, parió 7 lechones sin ninguna complicación, sin embargo la beneficiada informó que no hay salida de leche en ninguna de las tetas de la cerda y que cuando los lechones quieren mamar, ésta rota su abdomen de manera que no puedan alimentarse. La señora menciona que la cerda si llama a sus lechones a comer y que se muestra dispuesta, sin embargo no hay leche en las tetas. Al palpar las glándulas mamarias, la cerda manifestaba molestia y sin presencia de leche.

Se aplicó Oxitocina 20 U.I (Oxy-Synt, Lab. Syntex), intramuscularmente. Al ser administrado el fármaco, aproximadamente a los 2 minutos se observó la salida de leche por pezones y los lechones mamaron inmediatamente.

Caso # 24.

COMUNIDAD: Nuevo Amanecer.
PROPIETARIO: Yolanda Rendón García.
No. ANIMALES: 3 hembras y 18 lechones.
ESPECIE: Porcino
RAZA: Spotted. PESO: 1.5 Kg aprox.
EDAD: 10 Días SEXO: 1 lechón hembra.

Se trataba de un lechón que no tenía ano, hubo un caso anterior de un lechón macho de otra cerda; el macho murió aproximadamente a los dos días de haber nacido, mientras que la hembra a casi dos semanas de su nacimiento todavía sobrevive. La señora menciona que el macho murió porque no tenía por donde defecar, llegó al extremo de "inflarse" y casi reventar, pues éste consumía alimento

y agua. El lechón hembra también carece de ano pero defeca y orina por vulva, su estado no es favorable ya que presenta el abdomen aumentado de tamaño, todavía consume agua y leche pero no puede eliminar todos sus desechos.

Se explicó a la señora que pudo haber sido una malformación genética. Se recomendó sacrificar a la lechona, pero en días posteriores la beneficiada mencionó que ya había muerto.

Caso # 25.

COMUNIDAD: Nuevo Amanecer.
PROPIETARIO: Felipa Meneses Carbajal.
No. ANIMALES: 1 hembra y 5 lechones.
ESPECIE: Porcino.
RAZA: Spotted PESO: 1.5 Kg. aprox en promedio
EDAD: 10 días. SEXO: Hembra (3).

Son tres lechones hembra de 10 días de edad, con presencia de diarrea de color blanquecino sin olor, con 2 días aproximadamente de haberse presentado. Los lechones son los más grandes de la camada y los que han empezado a consumir alimento comercial. Al examinarlos no se observó dolor abdominal, ni temperatura elevada.

-Dx Presuntivo: Colibacilosis.

Se proporcionó a los 7 lechones Enrofloxina 3.25 mg/cerdo (Baytril Pig Doser, Lab. Bayer), vía oral por tres días. Se visitó después a la beneficiada observando a los lechones restablecidos. Se recomendó destetar a los lechones cuando adquirieran un poco más de peso y acostumarlos poco a poco a comer alimento comercial, recomendando no suministrar con el mismo alimento que se le da a la madre.

Caso # 26.

COMUNIDAD: Nuevo Amanecer.
PROPIETARIO: Area de Mujer Campesina.
No. ANIMALES: 4 Hembras.
ESPECIE: Porcino.

RAZA: Ham X Spotted.

PESO: 35-40 Kg. aprox.

EDAD: 8 meses aprox.

SEXO: Hembra.

CARACT.PART.: Cerda color negro.

Se visitó el lugar para asistir a cerda que según la encargada había dejado de comer aproximadamente 5 días antes, que cuando respiraba hacía ruidos y se quejaba, se mantenía inmóvil con la cabeza baja y al hacerla caminar se resistía. La cerda es producto del embargo a una beneficiada que no siguió recomendaciones para mantener a sus cerdos, según la encargada de las cerdas, esta no recibió bacterinización o desparasitación, su estatura y peso están por debajo de lo normal; mencionó la encargada que de lechón la mantenían confinada en un cuarto de piso de tierra y muy húmedo, siendo la única que sobrevivió de un total de 6 lechones. La señora mencionó que en días anteriores la observó postrada y con la respiración muy agitada. Al auscultar la zona pulmonar no se detectaron ruidos respiratorios en algunas zonas y en otras sonidos de fricción, en tráquea se escucharon sonidos de gorgoreo.

-Dx presuntivo: Pasterelosis.

Se recomendó como tratamiento la aplicación de antibiótico vía intramuscular, Oxitetraciclina 400 mg (Oxibiotic, Lab. Aranda) por cinco días.

Días después la encargada avisó la muerte del animal. Se le realizó la necropsia observando lo siguiente: Exteriormente la cerda no presentaba lesiones aparentes, al empezar a abrirla se observaron ganglios escapulares de un tono café, al inspeccionar pulmones se observó que éstos tenían coloración blanca y rojiza ("marmoleo"), sobre todo el pulmón izquierdo, había adherencias de pleura a tórax, el corazón se observaba aumentado; en tráquea se observó un líquido espumoso de color rosáceo. Los demás sistemas se observaban sin lesiones aparentes.

En el acta se asentó cómo causa probable de la muerte una Neumonía; sin embargo hicieron falta exámenes de laboratorio para saber el agente causante de ésta.

Caso # 27.

COMUNIDAD: Nuevo Amanecer.
PROPIETARIO: Socorro Salgado.
No. ANIMALES: 3 hembras.
ESPECIE: Porcino.
RAZA: Spotted. PESO: 100-110 Kg. aprox.
EDAD: 1 año aprox. SEXO: Hembra.

Se trataba de una cerda que según la señora "tosía" o roncaba, como si tuviera algo atorado, y lo hacía solamente por la mañana o al anochecer, de esto se percató un día antes. La cerda tiene buen tamaño, su condición corporal es muy buena, no ha dejado de comer y consume agua normalmente.

Se aplicó, Guayacol (Guayacolserva, Lab. Intervet) 5 ml y se recomendó aplicarlo por 2 días más. En visita posterior la señora mencionó que la cerda respondió al tratamiento, pues después no presentó ningún otro signo.

Caso # 28.

COMUNIDAD: Nuevo Amanecer.
PROPIETARIO: Blandina Díaz Tranquilino.
No. ANIMALES: 3 hembras y 11 lechones.
ESPECIE: Porcino.
RAZA: Spotted. PESO: 4-5 Kg. aprox.
EDAD: 3 meses y medio. SEXO: Machos.

Se trata de 2 lechones macho, los cuales presentan un absceso cada uno en la articulación del garrón, los abscesos con un diámetro de 8 cm aproximadamente y aunque no han dificultado su movimiento, sí se dificulta su venta. Al examinar a los lechones se observó que los abscesos ya habían formado cápsula y en uno de los lechones éste ya había fistulizado con salida de líquido amarillo-verdoso. Se preguntó que si al nacer se había desinfectado ombligo, mencionando la beneficiada que no.

Se procedió a exprimir el contenido del absceso ya fistulizado, aplicando toques de Yodo al 5% e introduciendo en este Oxitetraciclina (Emicina L.A, Lab. Pfizer) 5 ml mezclado con agua hervida a falta de suero, previo enjuague de la

zona. Al otro lechón se le puncionó el absceso, realizando lo anteriormente descrito. Se recomendó la aplicación continua de yodo en la zona y realizar el tratamiento anteriormente mencionado.

En visita posterior se observó la continuidad del tratamiento y el restablecimiento de los lechones sin ninguna complicación.

Caso # 29.

COMUNIDAD: Nuevo Amanecer.
PROPIETARIO: Yolanda Venegas Díaz
No DE ANIMALES: 11 (1 macho adulto, 1 Hembra y 9 lechones).
ESPECIE: Porcino
RAZA: Spotted **PESO:** 3 - 4 Kg.
EDAD: 2 meses **SEXO:** Machos.

Se castró a 9 lechones con la técnica brasileña, explicando a la beneficiada la manera de hacerlo; se aplicó antibiótico como prevención a alguna infección ya que la castración es una cirugía sucia, se utilizó Oxitetraciclina (Oxibiotic, Lab. Aranda) 30 mg/lechón. Se utilizaron para la castración: Navaja de bisturí, agua, jabón y Azul-Tie (Lab. Gortie). Se recomendó seguir aplicando cicatrizante y mantener en buenas condiciones higiénicas la zahurda. Los lechones se recuperaron sin complicaciones.

Caso # 30.

COMUNIDAD: Topiltepec.
PROPIETARIO: Eulalia García Rodríguez.
No. ANIMALES: 3 hembras.
ESPECIE: Porcino
RAZA: Yorkshire. **PESO:** 30 Kg. aprox.
EDAD: 8 meses **SEXO:** Hembra.

Se requirió asistencia médica para la cerda pues su consumo de alimento era muy bajo en comparación con las otras cerdas y su estatura muy inferior. Se observó que la cerda presentaba baja estatura y su consumo de alimento era muy poco; también se observó que el cuerpo de la cerda era inferior al tamaño de la

cabeza. Comenta la señora que se le ha dado un tratamiento con vitaminas y desparasitaciones constantes , sin embargo la cerda nunca presenta aumento de peso o de estatura.

Se recomendó desechar a la cerda ya que su falta de desarrollo es muy marcada y posiblemente no le sea posible recuperarlo.

A petición de la beneficiada se le aplicó intramuscularmente Vitaminas A, D y E ,(Vigantol ADE fuerte, Lab. Bayer).

Se informó al área responsable el caso donde se optó por dar de baja a la cerda.

Caso # 31.

COMUNIDAD: Topiltepec.

PROPIETARIO: Elena Candelaria Fuerte.

No. ANIMALES: 4, 3 Hembras y 1 macho.

ESPECIE: Porcino.

RAZA: Landrace PESO: 80 kg. aprox.

EDAD: 8 meses aprox. SEXO: Macho.

Cerdo macho que presentó vómito, babeo, postración, convulsiones, aumento de la frecuencia cardiaca y respiratoria, coloración azulosa de morro y mucosa oral. La señora llamó inmediatamente al presentar el cerdo dicha sintomatología, menciona que se dió cuenta ya que éste gritaba y se azotaba contra la puerta de la zahurda.

Se aplicó Difenhidramina 80 mg vía intramuscular (Histafin, Lab. Parfam), cada 12 horas por dos días más.

Según la signología presentada por el animal, se concluyó que probablemente el cerdo fue picado por un alacrán.

El cerdo no murió, permaneció por 3 días postrado sin querer consumir alimento, en visitas posteriores el animal ya no presentó inapetencia restableciéndose rápidamente.

Caso # 32.

COMUNIDAD: Topiltepec.

PROPIETARIO: Elocadia Miranda Villanueva.

No. ANIMALES: 4, 3 hembras y 1 macho.

ESPECIE: Porcino.

RAZA: Yorkshire. PESO: 55-60 kg. aprox.

EDAD: 10 meses aprox. SEXO: Macho.

El cerdo presentaba muy bajo peso, pequeños puntos rojos en casi todo el cuerpo y con prurito intenso; además de pequeñas zonas con escoriaciones con salida de líquido amarillento, sobre todo en los jamones y el dorso. Menciona la señora que desde que se lo entregaron presentaba ya la enfermedad, como tratamiento anterior la beneficiada proporcionó Coumaphos (Asuntol polvo, Lab. Bayer), sin embargo dice no obtuvo resultados.

Se le recomendó aplicar Benzoato de Bencilo (Sarnacyl "A", Lab. Aranda), previo baño con agua y jabón, se le explicó que tenía que aplicarlo en todo el cuerpo de preferencia dos veces al día, y que en caso de presentar algún signo como vómito o diarrea suspender el tratamiento.

En visita posterior se observó que la enfermedad no cedía, el tratamiento no fue seguido, es repetitivo, pero se debió a la falta de interés por parte de la señora por aplicar el medicamento. El cerdo no se recuperó de la sarna.

Caso # 33.

COMUNIDAD: Zitlala.

PROPIETARIO: Reyna Hidalgo.

No. ANIMALES: 2 hembras.

ESPECIE: Porcino.

RAZA: Yorkshire (1*), y Yorkshire (2*).

PESO: 50-55 Kg. aprox. en promedio. SEXO: Hembras.

EDAD: 1 año aprox.

CARACT. PART.: (1*) Mancha negra sobre base de oreja derecha.

Se trataba de dos cerdas con bajo peso y estatura, presencia de escoriaciones en distintas partes del cuerpo, pero sobre todo en costillar, jamones y

dorso, con salida de líquido amarillento, prurito intenso y una severa dermatitis en casi todo el cuerpo. No han recibido ningún tratamiento desde que les fue detectada la enfermedad, mencionó la señora que desde que le fueron entregadas las cerdas se han rascado y no crecen.

Se recomendó aplicar Triclorfon (Neguvon polvo, Lab. Bayer), explicando que debía ser en tres baños cada quince días. También se aplicó intramuscularmente vitaminas A, D y E (Vigantol ADE fuerte, Lab. Bayer). En visita posterior se observó que el tratamiento no se ha seguido y se invitó a probar o aplicar otro fármaco. La señora se comprometió a realizarlo, pero no lo realizó por lo que las cerdas no se recuperaron; en este caso el argumento fue la falta de recursos económicos para realizar el tratamiento.

Caso # 34.

COMUNIDAD: Zitlala.

PROPIETARIO: Menensia Gasparillo Salgado.

No. ANIMALES: 20, 2 hembras adultas y 18 lechones.

ESPECIE: Porcino.

RAZA: Spotted X York (9 lechones) y York X York (9 lechones).

SEXO: 7 Hembras y 11 machos.

EDAD: 6 y 4 días.

PESO: 1-1.5 Kg en promedio.

Los 18 lechones presentaban diarrea de color blanquecino con 3 días de duración, 15 de éstos presentan severa deshidratación, no maman y permanecen postrados, mientras que 5 presentan temblores, respiran con dificultad y están hipotérmicos.

Al preguntar a la señora, ésta manifestó que las dos cerdas parieron con dos días de diferencia y se mostraron agresivas con los lechones, no daban de mamar a los cerditos por lo que era necesario sujetarlas para que pudieran comer los lechones.

Se preguntó si las cerdas tenían leche y ésta dijo que sí, que el problema radicaba en que no permitían que los cerditos mamaran. La beneficiada mencionó

que se le dificultaba sujetarlas y que había decidido dar leche comercial (de la que proporciona el DIF), a los lechones para que no murieran de hambre.

Las cerdas permanecen juntas en la zahurda mezclándose los lechones, ya que no hay separación entre ellos, por esto la señora decidió separar a los lechones de sus madres queriendo evitar la agresión de éstas a las crías.

-Dx Presuntivo: Colibacilosis

Se recomendó suspender la leche comercial y sujetar a las cerdas para que los lechones mamaran. Se recomendó antibiótico vía oral Enrofloxina 3.73 mg/lechón (Baytril Pig Doser 0.2%, Lab. Bayer) por tres días.

Al visitar nuevamente a la señora esta mencionó que de los 18 lechones sólo quedaban 3, argumentando que sólo a una de las cerdas pudo manejarla y que era la única que daba de mamar, pero que no era suficiente y por lo tanto siguió administrando la leche comercial. Sólo sobrevivieron 3 lechones.

Caso # 35.

COMUNIDAD: Zitlala.
PROPIETARIO: Angela Grande Acevedo.
No. ANIMALES: 3 hembras adultas y 7 lechones.
ESPECIE: Porcino
RAZA: Spotted. PESO: 90-95 kg aprox.
EDAD: 1 año. SEXO: Hembra.

Se trataba de una cerda primeriza recién parida con problemas de agalactia. La cerda parió 7 lechones a los cuales no ha podido darles de comer por la falta de leche, los cerditos se muestran inquietos por la falta de alimento.

Se aplicó intramuscularmente Oxitocina 20 U.I (Oxito-Synt, Lab. Syntex); observando el inmediato goteo de leche, la postración de la cerda y la llamada de ésta a los lechones para que mamaran.

Caso # 36.

COMUNIDAD: Zitlala.
PROPIETARIO: Hipólita Tecuseñ Tecorral.
No. ANIMALES: 2 hembras adultas y 2 lechones.
ESPECIE: Porcino.

RAZA: Spotted.
EDAD: 1 mes.

PESO: 5-6 kg aprox.
SEXO: Machos.

Los lechones presentaban diarrea de color amarillento mal oliente, zona perianal manchada con heces, se observó bajo peso, aumento de la temperatura y baja del consumo de alimento y agua. La señora mencionó que la diarrea sólo tenía un día de duración y que no había llamado al asesor técnico, por que ésta se presenta frecuentemente. Al visitar a la señora se observó, que los lechones estaban fuera de la zahurda consumiendo hierbas y desechos de comida que se encontraban en una zanja que sirve de drenaje para la vivienda.

Se les aplicó vía intramuscular Oxitetraciclina 50 mg/lechón (Cyamicina, Lab. Cyanamid), por dos días más terciado, se recomendó mantener limpio el chiquero y evitar la salida de los lechones a el exterior para evitar enfermedades parasitarias o gastrointestinales. Se visitó posteriormente a la beneficiada encontrando a los lechones y cerdas adultas en las mismas condiciones, los lechones se recuperaron pero las condiciones de alimentación de los cerdos siguieron siendo las mismas.

Caso # 37.

COMUNIDAD: Zitlala.

PROPIETARIO: Angela Grande Acevedo.

No. ANIMALES: 1 hembra y 4 lechones.

ESPECIE: Porcino.

RAZA: Spotted X York

PESO: 2.5-3.0 Kg aprox en prom.

EDAD: 8 días

SEXO: 3 hembras y 1 macho.

Se visitó a la señora pues sus lechones presentaban diarrea de color amarillento que se presentó aproximadamente 4 días antes, lapso en el cual 3 lechones murieron. Los cerditos restantes eran los más grandes, pero uno de ellos presentaba temblores, postración y no se levantaba para consumir leche o alimento. Los lechones ya consumían un poco de alimento sólido, pero la leche materna sigue siendo la base de su alimentación. Las condiciones higiénicas de la zahurda son regulares, la cerda presenta gran cantidad de excremento sobre tetas, esta no ha

sido bañada pues la señora mencionó que le habían dicho debería dejar pasar 40 días como en las mujeres.

-Dx Presuntivo: Colibacilosis

Se aplicó antibiótico vía oral Enroflaxina 6.25 mg/lechón (Baytril Pig Doser, Lab. Bayer), durante tres días. Se recomendó asear a la cerda, explicando que la higiene de ésta y de la zahurda, es primordial para evitar enfermedades en los lechones. Se le explicó cómo dar alimento sólido poco a poco para evitar diarreas. La señora posteriormente visitó las instalaciones de la organización avisando que los lechones se habían recuperado siguiendo las recomendaciones.

Caso # 38

COMUNIDAD: Zitlala.

PROPIETARIO: Brigida Tejedor Villanueva.

No. ANIMALES: 3 Hembras.

ESPECIE: Porcinos.

RAZA: Spotted.(2 animales)

PESO: (1°) 90-95 Kg. (2°) 100 kg

EDAD: 1 año aprox.

SEXO: Hembras

CARACT. PART.: (1°). Verruga en oreja izquierda.

Se trataba de dos cerdas primerizas recién paridas que presentaban agalactia, al examinarlas se observó que las tetas estaban inflamadas con un tono rojizo en pezones.

Se aplicó intramuscularmente Oxitocina 20 U.I (Oxy-Synt, Lab. Syntex) a cada cerda. Inmediatamente se observó goteo de leche en las dos cerdas.

d) Actividades realizadas en animales que no pertenecen al programa de cerdos.

Las actividades realizadas principalmente fueron la atención a casos clínicos en algunas comunidades en donde habían cerdos del programa, de hecho algunos animales eran propiedad de algunas beneficiadas o en comunidades donde había socios de la organización. Realmente las actividades fuera del programa fueron muy

pocas por lo absorbente del trabajo con los cerdos. En éste caso, la atención de animales enfermos u otras actividades, surgian al visitar a las mujeres del programa o cuando algunos socios de la organización buscaban a la pasante para atender a sus animales.

Caso # 1.

COMUNIDAD: Cabecera Mpal. Chilapa de Álvarez.
PROPIETARIO: s/dueño.
No. DE ANIMALES: 3.
ESPECIE: Caninos.

A los animales se les aplicó vacuna contra el virus de la rabia. Ésta vacunación se realizó a petición del director del centro coordinador del INI (los animales habitaban en las instalaciones), queriendo evitar que alguno de los animales se enfermasen de rabia y atacasen a algún habitante de la periferia o del propio INI; se les aplicó vacuna de la marca comercial Rabifla (Lab. Rhône Merieux) 1 ml a cada canino.

Caso # 2.

COMUNIDAD: Apango.
PROPIETARIO: Reyna Sebastián Zacarías.
No. DE ANIMALES: 1 macho.
ESPECIE: Porcino
RAZA: Hampshire PESO: 100-110 Kg.
EDAD: 2 años aprox. SEXO: Macho.

Se trataba de un cerdo macho, que no pertenece al programa, pero que convive con cerdas que sí lo son. Presentaba una herida circular en miembro posterior derecho, situada en la cara externa a nivel de metatarsos (canilla), el animal cojeaba y en la herida presentaba salida de líquido amarillento e inflamación del miembro. Dicha herida fue producida por un vidrio que se encontraba en el interior de la zahurda. La herida no es profunda pero presenta infección. Se lavó con agua y jabón, retirando presencia de heces; se aplicó Cloruro de Benzalconio 0.5% (Azul Tie, Lab. Gortie) y antibiótico vía intramuscular, Oxitetraciclina 1000 mg

(Oxibiotic, Lab. Aranda), por dos días más. En visita posterior se observó que la herida sanó sin ninguna complicación; sin embargo sólo se trató con el cicatrizante y no se usó tratamiento parenteral.

Caso # 3.

COMUNIDAD: Zitlala.
PROPIETARIO: Guadalupe Tlacotempa García.
No. ANIMALES: 6.
ESPECIE: Porcino.
RAZA: Criollos PESO: 20-25 Kg aprox. en promedio.
EDAD: 7 meses aprox. SEXO: Machos.

Los cerdos presentaban falta de apetito y posible parasitismo, están confinados en un chiquero con piso de tierra, húmedo y pequeño, por lo que los animales están hacinados. Consumen alimento sobre el piso y el agua la toman de una llanta que contiene heces. Los cerdos no han recibido tratamiento alguno.

Se aplicaron vitaminas A, D y E (Vigantol ADE fuerte, Lab. Bayer), vía intramuscular y se desparasitaron con Levamisol 120 mg/ cerdo (L-Vermisol simple al 12%, Lab. Aranda), vía intramuscular.

En visita posterior el señor mencionó la recuperación de los cerdos. Se recomendó mejorar su alimentación y seguir un calendario preventivo.

Caso # 4.

COMUNIDAD: Mirafior
PROPIETARIO: Cleofas García.
No. ANIMALES: 10.
ESPECIE: Aves (Gallinas).
RAZA: Criollas. PESO: 1-1.5 Kg aprox. en promedio.
EDAD: ----- SEXO: 7 hembras y 3 machos.

Las aves presentaban infección de pústulas de viruela en diferentes lugares de la cabeza, sobre todo en párpados y crestas; la infección simulaban ser tumores de gran tamaño con salida de líquido acuoso amarillento, éstos, llegan a encontrarse en gran número y eran de diferente tamaño. Las aves están postradas y

sólo se levantan a consumir agua, su consumo de alimento ha disminuido. El dueño manifiesta que la enfermedad les fue transmitida por otras aves vecinas del lugar, que se mezclaban con las suyas, las aves no están confinadas.

-Dx Presuntivo: Viruela aviar.

Se recomendó la utilización de sulfas en el agua de bebida cada 24 horas por tres días, ésto para disminuir la infección de las pústulas y/o aplicar yodo sobre ellas; se explicó que los nódulos no desaparecerían y que si llegaba nuevamente a comprar pollos los vacunara. En días posteriores el señor señaló que habían muerto 5 aves más y que había decidido sacrificarlas a todas.

Caso # 5.

COMUNIDAD: Cabecera Mpal. Chilapa de Álvarez.

PROPIETARIO: Silvestre López Nava.

No. ANIMALES: 2, 1 hembra y 1 macho.

ESPECIE: Porcino.

RAZA: Criollo X Landrace.

PESO: 90-95 Kg aprox.

EDAD: 2 años.

SEXO: Macho.

El cerdo presentaba infección en zona testicular, salida de líquido purulento, la incisión está parcialmente cerrada, aumento de la temperatura, el cerdo ha disminuido su consumo de alimento y por lo tanto ha bajado de peso, todo esto desde aproximadamente 2 semanas. El cerdo fue castrado aproximadamente 3 semanas antes por el dueño, mencionó que no utilizó ningún sedante para realizarla, ni tampoco aplicó desinfectante o cicatrizante ni antes ni después de realizar la castración. Señala que ligó con hilo de coser y que no presentó hemorragia; la incisión la realizó con un cuchillo de cocina sin previa asepsia. El señor mencionó que no debió castrarlo pues era luna llena y que además el cerdo acababa de comer, también dijo que más o menos a los tres días observó el decaimiento del animal y la inflamación de la zona de castración y cómo tratamiento aplicó Complejo B reforzado pensando que sólo era falta de energía lo que presentaba el cerdo.

Se aplicó Oxitetraciclina 900 mg (Cyamicina, Lab. Cyanamid), por vía intramuscular por 3 días terciados. Se realizó limpieza de la zona y la aplicación de Coumaphos (Negasunt, Lab. Bayer), en toda la zona. Se recomendó seguir limpiando la zona, aplicar cicatrizante y desinfectar, así como aplicar el antibiótico.

Una semana después se observó la recuperación del animal y cicatrización normal de la incisión.

Caso # 6.

COMUNIDAD: Cabecera Mpal. Chilapa de Álvarez.

PROPIETARIO: Carlos Guerrero M.

No ANIMALES: 1.

ESPECIE: Canino.

RAZA: Pastor Alemán.

PESO: 40-45 Kg aprox.

EDAD: 4 años.

SEXO: Hembra.

Se trataba de un canino hembra a la cual el dueño pidió realizarle una ovariosterectomía ya que en las últimas montas no había quedado gestante. Al examinarla se observó la presencia de tejido que daba la apariencia de ser cérvix exteriorizado, el dueño manifestó que se había dado cuenta de éste en la última monta a la perra, mencionando que había sido una semana antes. Se realizó la OVH, según técnica de Alexander; observando que el tejido exteriorizado se trataba de un tumor en vagina.

-Dx Presuntivo: Tumor venéreo Transmisible.

Al término de la técnica se comentó al dueño que la perra presentaba un tumor y que por las condiciones en que se había realizado la operación no se había retirado, recomendando que la realizaran en un consultorio con mayores recursos y explicando que el tratamiento podría ser caro. Se utilizó para la operación: Clorhidrato de Xilazina 40 mg (Rompún, Lab. Bayer), vía intramuscular y Pentobarbital 1.1 gr administrado en tres ocasiones (Anestesia, Lab. Smith-Kline), vía intravenosa. Ampicilina 250 mg (Pentrexil 250 mg, uso Humano), vía intramuscular por tres días. La perra se recuperó de la cirugía, sin embargo un mes después dieron aviso de que la perra había muerto al desangrarse, ya que según el dueño se había lastimado con la puerta cercenándose el tumor.

Caso # 7.

COMUNIDAD: Nuevo Amanecer.
PROPIETARIO: Yolanda Rendón García.
No. ANIMALES: 1.
ESPECIE: Caprino.
RAZA: Criolla (semeja a Alpina).
EDAD: 2 años

PESO: 45 Kg. aprox.
SEXO: Hembra

Al visitar a la señora esta manifestó su preocupación por el abultamiento del lado izquierdo que tenía su cabra, al examinarla se observó la falta de movimientos ruminales, inmovilidad y resistencia a beber agua. Al preguntar a la dueña se supo que el animal había salido a pastorear a las 7:30 apróx. y había vuelto a las 5:00 p.m; según dijo le había dado de comer "bola de mango" (cáscara de mango verde), y que desde ahí no había querido ya comer, no "masticaba" y no quiso moverse, ya después se percató de que se inflaba ligeramente.

Se aplicó Difenhidramina 80 mg dosis total (Histafin, Lab. Parfam), via intramuscular, observando su mejoría aproximadamente 10 minutos después de ser aplicado el fármaco, se observó que el animal empezó a rumiar. Se recomendó vigilar lo que consumía el animal, no permitir que consumiera plásticos u otros objetos no comestibles para éste.

e) Actividades multidisciplinarias.

No fue posible realizar las actividades multidisciplinarias (donde todas las disciplinas participan en ellas), a excepción de un diagnóstico de la organización en donde se hablaba de cada una de las áreas y proyectos donde se trabajaba, así como de la problemática detectada en ella. Sin embargo, este diagnóstico sólo serviría para que la organización supiera el punto de vista de la brigada en cuánto a ella y como un requisito del PSSM, para liberar la carta de terminación de servicio social. Realmente no fue posible realizar más actividades multidisciplinarias por lo diferente de los trabajos que cada uno de los brigadistas realizaban, de hecho, el proyecto central a seguirse por los siguientes brigadistas se realizó de manera

unidisciplinaria, esto quiere decir que cada integrante propuso las actividades a seguir dentro de cada proyecto después de haber detectado sus necesidades. En el caso del programa de cerdos se recomendó continuar o mejorar los registros establecidos por cada animal, seguir dando Asesoría Médica y Zootécnica, así como la visita continua a las comunidades y el seguimiento de cursos y talleres.

En el caso del pasante Ingeniero Agrícola se propuso continuar con un análisis de suelos de cada comunidad que se diagnosticó, el pasante en Economía sugirió darle seguimiento a los proyectos realizados y en el caso de Enfermería, se recomendó la implementación de botiquines dentro de la organización y en las comunidades donde se realizó el diagnóstico de salud, así como el seguimiento de talleres de primeros auxilios.

RESULTADOS

Hay actividades las cuales no pueden exponerse de manera gráfica, cómo las realizadas con la organización y el área responsable del programa, sobre éste aspecto sólo puede mencionarse que las reuniones sirvieron para manifestar el punto de vista sobre el programa y para proporcionar opciones para su solución, así cómo su evaluación de manera conjunta.

A lo largo del período Mayo-Octubre de 1995, se recabaron todos los datos que pudieran utilizarse para realizar los Registros, con el fin de tener la historia del programa durante el tiempo de servicio y antes de la llegada a él, así como para que el área responsable y las beneficiadas conocieran la magnitud del programa. También sirvieron para que la prestadora de servicio social realizara visitas a aquellas comunidades donde se previera alguna complicación, así cómo para detectar a las beneficiadas y comunidades consideradas "problema". Cabe mencionar que una de las funciones útiles de los registros a largo plazo sería el conocer aquellos lechones que tuvieran antecedentes reproductivos óptimos para entregarlos cómo pié de cría a otras comunidades. Desafortunadamente estos registros no fueron tan veraces y completos cómo se hubiera deseado, ya que muchos de los datos obtenidos eran proporcionados por las beneficiadas y algunos de ellos no eran los correctos o simplemente no se conocían.

En el cuadro número 2 se exponen los resultados obtenidos de los registros.

La edad de los cerdos variaba dependiendo de las comunidades, por ejemplo en 5 comunidades donde habían sido entregados en diferentes meses de 1994, la edad promedio era de 1 año cómo en el caso de Cuadrilla Nueva, El Limón, Los Amates, Zitlala y Nuevo Amanecer; mientras que en 2 era de 6 meses (La Providencia y Apango) que recibieron en Febrero de 1995; y en una sola la edad variaba entre 6 a 3 meses (Topiltepec). El peso de los cerdos también variaba por la edad, en promedio por edad de 1 año el peso era de 79 Kg, para los de 6 meses un peso promedio de 49-50 Kg, mientras que para los de 3 meses 19.5 Kg en promedio.

CUADRO 2: NUMERO TOTAL DE ANIMALES POR RAZA Y SEXO, EN LAS 8 COMUNIDADES DEL PROGRAMA DE CERDOS MAYO-OCTUBRE DE 1995

RAZAS	NO. HEMBRAS	NO. MACHOS	TOTAL	%
Spotted	60	3	63	36.4
Yorkshire	59	6	65	37.6
Hampshire	13	2	15	8.6
Landrace	24	4	28	16.2
Cruzas	2	-	2	1.1
TOTAL	158	15	173	100.0

Fuente: Cortés González Claudia Beatriz. Pueblos Nahuas Fase I .Chilapa, Guerrero. Mayo-Octubre 1995.

Sobre la recolección de datos reproductivos expuestos en el cuadro número 3, cabe mencionar que todas las cerdas eran primerizas, esto quiere decir que a lo largo de casi un año no hubo producción y los primeros servicios empezaron a realizarse durante el mes de Enero y Febrero de 1995. De las 158 hembras totales del programa 72 resultaron gestantes y de éstas 32 parieron durante el período de servicio social, a las 40 restantes no se les observó cuando parieron; es importante señalar que aunque los datos manifiestan que no se llegó a un 50% de cerdas gestantes se aclara que en el número total de cerdas se incluyen aquellas que en ese tiempo contaban entre 3 y 6 meses de edad. La gran cantidad de cerdas repetidoras se debió principalmente a una mala alimentación y al constante estrés al que estaban sometidas, ya que en una zahurda conviven mas de dos animales. Cabe aclarar que durante el período de servicio social se incrementó la cantidad de cerdas gestantes y de lechones.

CUADRO 3: NUMERO DE CERDAS EN EL CICLO MONTA-PARICION Y NUMERO DE LECHONES NACIDOS TOTALES A DESTETADOS POR MES, EN LAS 8 COMUNIDADES DEL PROGRAMA DE CERDOS MAYO-OCTUBRE 1995.

No. Hembras serv.	No. Hembras rep.	No. Hembras gest.	No. Hembras parid.	# LNT	# LNV	# LNM	# Anorm.	# LML	# Dest.
-	-	5	Mayo 5	24	24	-	1	4	19
-	-	7	Junio 7	43	43	-	-	16	27
-	-	2	Julio 2	12	12	-	-	6	6
Mayo 14	6	8	Agosto 8	60	60	-	-	17	43
Junio 11	1	10	Sept 7 Oct. 3	41	32	9	-	7	25
Julio 4	-	4	**	**	**	**	**	**	**
Agosto 25	4	21	**	**	**	**	**	**	**
Sept. 23	8	15	**	**	**	**	**	**	**

Fuente: Cortés González Claudia B. Pueblos Nahuas Fase I. Chilapa, Guerrero. Mayo-Octubre de 1995.

* No se observó monta.

** Sólo se observó monta y se confirmó gestación.

NOTA:

Hembras serv: hembras servidas

Hembras rep: Hembras repetidoras

Hembras gest: Hembras gestantes

Hembras par.: Hembras paridas

LNT: Lechones nacidos totales

LNV: Lechones nacidos vivos

LNM: Lechones nacidos muertos

Anorm: Anormalidades

LML: Lechones muertos en lactancia

Dest: Lechones destetados.

En el caso de los lechones nacidos dentro del programa, el peso de éstos al nacer oscilaba entre los 600 a 850 gramos, el promedio de nacidos totales obtenidos durante el período Mayo-Octubre de 1995 fue de 6 lechones por camada y el de destetados fue de 4. La causa principal de los lechones nacidos muertos se debió principalmente por distocias, por la mala alimentación de las madres aparte de que eran primerizas, mientras que los lechones muertos en lactancia fueron a causa de aplastamientos, hipoglucemia y diarreas.

Los datos de Medicina Preventiva no fueron proporcionados con veracidad, ya que muchas de las mujeres no recordaban si habían sido vacunados o desparasitados con anterioridad. Desafortunadamente el mal empleo de la palabra "vacunación" limitó el obtener estos datos, ya que las beneficiadas le llaman vacunación a toda aplicación por vía parenteral aunque el medicamento utilizado sean vitaminas o desparasitantes.

Se realizaron 2 cursos de capacitación sobre el manejo de los cerdos en todas sus etapas, 3 talleres sobre vías de administración de medicamentos y 1 sobre manejo reproductivo de los cerdos, donde la participación fue de un 60% por diversos factores entre ellos: el analfabetismo, pues las mujeres no entendían o les daba pena no entender lo que se explicaba, el desinterés y sus ocupaciones dentro del hogar, sin embargo al visitarlas sus dudas eran aclaradas con una explicación, que a manera muy personal, fueron de las que más sacaron provecho.

En cuanto a las actividades de Medicina Preventiva, cómo en el caso de desparasitaciones y vacunaciones, se realizaron en cerdos de los cuales se conocía no habían recibido tratamiento alguno. Lamentablemente no se pudo realizar un calendario preventivo, ya que los fármacos y biológicos utilizados para tal fin tenían que recuperarse con el dinero que a las beneficiadas se les pedía por la utilización de éstos y que, debido a sus carencias económicas, no se recuperaban rápidamente para realizar una desparasitación o vacunación masiva de los cerdos del programa. Una enfermedad contra la cual no se pudo vacunar fue la Fiebre Porcina Clásica por las mismas causas, lamentablemente el Area de Mujer Campesina no gestionó su compra, aunque se mencionó la importancia de vacunar a los cerdos contra la enfermedad.

Dentro del aspecto de Medicina Preventiva se realizó lo siguiente:

-Desparasitación a 83 cerdos en las 8 comunidades, principalmente con Levamisol y Febendazol (Ripercol™ L 12% y Panacur).

-Vacunación a 70 cerdos, con Bacterina Mixta Porcina Polivalente.

También se aplicaron vitaminas y hierro a:

-Vitaminas a 51 cerdos, Principalmente A, D y E. (Vigantol fuerte).

-Se aplicó hierro a 175 lechones, utilizando hierro dextran (Ferrajet).

Las visitas de supervisión y las programadas sirvieron para que las mujeres tuvieran una presión constante para el buen cuidado de los animales. Es importante señalar que desafortunadamente las personas de éstas comunidades son como niños pequeños a los que hay que estar vigilando permanentemente pues dejan al olvido sus obligaciones; en las visitas de supervisión se detectaban a las mujeres problema, como por ejemplo, aquellas que en las visitas programadas tenían muy limpia la zahurda y daban a sus animales alimento de buena calidad (como el comercial), pero que toda la semana no hacían éstas actividades; estos recorridos de supervisión de alguna manera benefició a los animales, ya que tenían que mantener siempre limpio el chiquero o proporcionarles un buen alimento por si se llegaba de sorpresa. La asistencia zootécnica se realizaba constantemente, las recomendaciones principalmente iban encaminadas a mejorar la alimentación y las condiciones higiénicas de los cerdos, así como la explicación de aspectos reproductivos y productivos de éstos; pero aunque se piense que el analfabetismo y la lengua materna, que en este caso es el Nahuatl, no tienen ninguna relación con el atraso o desarrollo del programa, se debe mencionar que fueron aspectos muy importantes, ya que al dar recomendaciones o en las instrucciones para dar tratamientos, sólo entendían la mitad o simplemente no entendían. Otras grandes barreras encontradas para el seguimiento de tratamientos o recomendaciones, fue ser mujer, ya que por la cultura de las señoras una "médica" no podía ser tan buena como un hombre y más si ya estaban acostumbradas al antiguo asesor, la otra y más fuerte fue el choque cultural entre los esposos de las beneficiadas y la pasante, ya que algunos no permitían que se les sugirieran cosas porque ninguna mujer

estaba capacitada para eso y mucho menos una "muchacha", que ni siquiera era de la región.

En cuanto a la Asistencia Médica (atención de casos clínicos) se observó, que sólo "surgían" cuando se visitaban las comunidades; lamentablemente por la lejanía, el transporte inconstante o la falta de interés de algunas beneficiadas por los cerdos fueron aspectos muy importantes en muchos casos de enfermedad que llegaban hasta la muerte, sobre todo en los lechones. Desafortunadamente están acostumbrados a los cerdos criollos que se "curan" sólo sin necesidad de algún medicamento además que a éstos nunca les proporcionan el mínimo manejo sanitario. Muchos de los tratamientos se realizaron con fármacos no específicos para el diagnóstico presuntivo, algunos de éstos medicamentos fueron donados por laboratorios o en su defecto, eran los contenidos en el botiquín de medicamentos veterinarios con que contaba cada comunidad; en muchas ocasiones la encargada de éste botiquín "desaparecía", obligando a que se utilizaran medicamentos que se tenían a la mano. Desafortunadamente la falta de recursos económicos para la compra de medicamentos que no estaban en el botiquín y el que las mujeres no siguieran los tratamientos también limitó la buena resolución de los casos, como por ejemplo con la ectoparasitosis, pues como se habrá notado fue una enfermedad frecuente que desafortunadamente no pudo tratarse con otros tipos de desparasitante, cómo las ivermectinas, pues su costo era muy alto además de que el área, a pesar de la insistencia, no proporcionó a la pasante. La falta de un laboratorio que confirmara o descartara un diagnóstico adecuado causó problemas con los tratamientos, ya que en ocasiones los fármacos no actuaban adecuadamente con la enfermedad.

-Los casos atendidos en hembras fueron los siguientes: 11 con Ectoparasitosis (EC), principalmente sarna, es importante señalar que desde la granja porcícola de la SARH ya venían enfermos; 6 con Agalactia (A), por la mala alimentación de las cerdas, 5 con Problemas digestivos (PD) (diarreas principalmente), 3 con problemas en patas (PP), se cree que principalmente por el

piso de las instalaciones; Problemas reproductivos (**PR**), Respiratorios (**PO**), Traumatismos (**T**) y Choque Anafiláctico (**CH**) con 2 respectivamente, y Picadura de Alacrán (**PA**), Abscesos (**AB**) y Falta de Desarrollo (**FD**) con 1 caso cada problema.

-Para los machos, los casos atendidos fueron los siguientes: 2 con ecoparasitosis (**EC**), 1 con Choque Anafiláctico (**CH**) y 1 de Picadura de 33 Alacrán (**PA**).

-En cuanto a los lechones se atendió lo siguiente: 27 con Problemas Digestivos (**PD**) diarreas principalmente por la poca higiene de zahurdas y de las cerdas, 5 con abscesos (**AB**), a 12 se les castró (**CS**), 1 con Infección por descolmillado (**ID**) y 1 con anomalías congénitas (**AC**). Ver gráfico 1.

Sobre los fármacos utilizados dentro del programa se tiene lo siguiente:

Desparasitantes externos: Triclorfón (Neguvon polvo, Lab. Bayer), Benzoato de Bencilo (Sarnacyl "A", Lab. Aranda), Desparasitantes internos: Levamisol (Ripercol*L 12%, Lab. Cyanamid), Febendazol (Panacur 4%, Lab. Hoescht).

Antibióticos: Oxitetraciclina (Cyamicina, Lab. Cyanamid, Oxibiotic, Lab. Aranda, Emicina L A, Lab. Hoescht), Enroflaxina (Baytril Pig Doser, Lab. Bayer).

Reconstituyentes y vitamínicos: Hierro Dextran (Ferrajet, Lab. Aranda); Vit. A,D,E (Vigantol Fuerte, Lab. Bayer).

Biológicos: Bacterina porcina Mixta Potivalente, Lab. Aranda

Hormonales: Oxitocina (Oxy-Synt, Lab. Syntex).

Antihistamínicos: Difenhidramina (Histafin, Lab. Parfam).

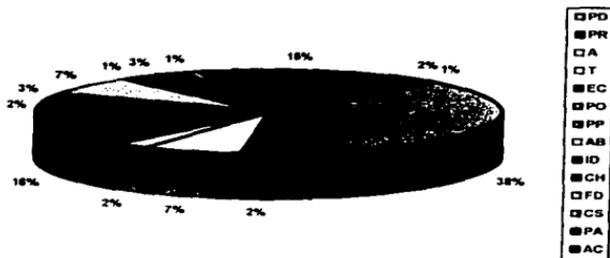
Cicatrizantes y Desinfectantes: Coumaphos (Negasunt, Lab. Bayer), Yodo 5% y 2% ,Azul de Metileno (Azul Tie, Lab. Gortie).

En cuanto a los casos atendidos fuera del programa de cerdos se realizó lo siguiente:

-Se atendieron a 4 caninos, 3 para aplicarles vacuna contra la rabia y a una para realizarle una OVH. También a una parvada de 15 aves para tratarlas contra viruela. A 8 porcinos; 6 con problemas de parásitosis interna y mal nutrición, 1 con infección post-castración y otro con infección de una herida causada por un traumatismo, y a un caprino con problemas digestivos (timpanismo).

Para el caso de las actividades multidisciplinarias sólo puede hablarse de un resultado: La realización de un diagnóstico de la organización con el fin de conocer más a fondo sus actividades dentro de las comunidades donde tiene influencia.

**Gráfica 1: Casos clínicos presentados en cerdos en general. Mayo-Octubre de 1995.
Chilapa, Guerrero**



Fuente: Cortés González Claudia Beatriz, Pueblos Nahuas fase I. Chilapa, Guerrero
Mayo-Octubre de 1995

EC :Ectoparasitosis 13

A: Agalactia 6

PD: Problemas digestivos 32

PP: Problemas en patas 3

PR: Problemas reproductivos 2

PO: Problemas Respiratorios 2

T: Traumatismos 2

CH: Choque Anafiláctico 3

PA: Picadura de Alacrán 2

AB: Abscesos 6

FD: Falta de desarrollo 1

ID: Infección por descolmillado 1

AC: Anormalidades Congénitas 1

CS: Castración 12

ANÁLISIS

Cómo se explicó en el apartado de actividades, éstas inician en la búsqueda de un lugar en donde realizar el servicio social, el cual se encontró en el Departamento de Programas de Servicio Social Multidisciplinario, y haciendo un análisis sobre él puede decirse lo siguiente: El método de selección no es muy acertado, pues el que llega primero es el que escoge a donde quiere ir o en su defecto, si muchos quieren ir al mismo lugar, se "hecha un volado" y si el lugar es ganado por otra persona, se tiene que escoger otro, donde probablemente pidieron un veterinario para lo que se ofreciera y donde posiblemente no habría en que trabajar. Al "escoger" el lugar, es función del Departamento de Programas Rurales proporcionar toda la información necesaria para que los brigadistas no lleguen con los "ojos cerrados" a la comunidad; sin embargo, sólo se informa a qué distancia queda la comunidad del D F y un breve resumen de las proyectos con que posiblemente se trabajará; en éste caso, sólo se mencionó que había que trabajar con muchos cerdos, que era un programa de la S S S "Sanzekan Tinemi" y que el lugar quedaba muy cerca del puerto de Acapulco; es por esto que al querer realizar un plan de trabajo y objetivos para registrarlos en el Departamento de Exámenes Profesionales, no se tiene ni idea de lo que realmente se hará.

Después de tener asignado un lugar, se dieron distintos cursos sobre primeros auxilios, alfabetización, etc., pero ninguno que hablara sobre las distintas regiones a donde irían las brigadas y los problemas que se puedan enfrentar. Se promete un contacto continuo entre el departamento y los brigadistas, así cómo múltiples apoyos cómo: procesamiento de muestras y asesoría constante de veterinarios, así cómo del asesor que se escoge para la realización del reporte de servicio social titulación, (al cual sólo se le explica la poca información que se otorga sobre el lugar y qué cómo un buen gesto accede a firmar cómo "aval" del trabajo que se haga en comunidad); desafortunadamente ni la asesoría, ni el procesamiento de muestras se hizo, pero si amenazan con una supervisión donde evaluarán el trabajo y donde prometen la asistencia del asesor a la comunidad para

resolver todas las dudas que hubiese; obviamente el asesor nunca fue invitado a la comunidad y ninguna duda fue resuelta, sólo se cumplió la supervisión que fue realizada por un representante del departamento, y que para colmo, no tenía nada que ver con las carreras que había en la organización, además de que no se cree que el sólo saber cómo se ha comportado la brigada sea una supervisión, sin visitar las comunidades donde realmente se observa el trabajo realizado. También es obligación del departamento avisar sobre la llegada de la brigada a la comunidad, así como que el hospedaje y la alimentación sean proporcionados desde el primer día, sin embargo, a la llegada de la brigada a la ciudad de Chilapa, hubo que pasarse 4 días en la incertidumbre, porque nadie informó que se llegaba. Otro tema que debe considerarse, es que a cada momento se menciona que la brigada debe ir junta a las actividades de un elemento de la misma, como una mala definición de trabajo multidisciplinario, esto causó problemas pues cada uno creía que sus actividades eran más importantes que las del otro y erróneamente se pensó que por el hecho de asistir con el compañero a una actividad, por ejemplo de veterinaria, ya se estaba realizando un trabajo multidisciplinario.

Se escoge un elemento de la brigada para ser su representante, el cual informará sobre el trabajo realizado o problemas surgidos con la contraparte y/o dentro de la brigada; sin embargo, en el caso del programa Pueblos Nahuas, los problemas que se suscitaron fueron con el departamento, pues todos los apoyos prometidos no se cumplieron, como por ejemplo, el de procesamiento de muestras que mandó el pasante en Ingeniería Agrícola y de las cuales nunca se obtuvo respuesta, la asistencia del asesor del servicio social a la comunidad o la mención de la ayuda económica por parte de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL); a los prestadores de servicio social, hecha por el departamento a las contrapartes y que causó muchos problemas, cómo por ejemplo, que éstas ya no quisieran dar alojamiento y/o comida a las brigadas por que ya se tenía ayuda por parte del gobierno; en pocas palabras, todos los integrantes de la brigada tenían una queja al menos por el comportamiento del departamento cuando se estaba en comunidad; desafortunadamente las críticas realizadas al final del período de servicio social

fueron tomadas como agresiones por parte de algunos de sus integrantes y muy pocos las tomaron en cuenta.

En cuanto al análisis del programa de cerdos debe mencionarse la problemática encontrada, la cual fue una gran limitante para que éste se desarrollara de manera óptima y equilibrada dentro de las comunidades que lo conforman.

Se notó una mala planeación del programa desde su inicio ya que no se tomó en cuenta el nivel económico de las señoras, así como tampoco se previó que el número de animales entregados a cada una de las mujeres serían demasiado para que pudieran sostenerlos aún con la participación de toda la familia; hubiese sido preferible entregar un cerdo por señora y con los restantes beneficiar a más socias que solicitaban el programa para sus comunidades. Desafortunadamente, la entrega de los animales se realizó de manera apresurada, sin escoger debidamente aquellas mujeres que realmente pudieran responder a las expectativas del programa, pues simplemente se optó por las que más o menos habían participado en todas las reuniones y asambleas, así como también, las que cumplieran con algunos de los requisitos propuestos por las instituciones que financiaron el programa.

A la entrega de los cerdos, éstos no contaban con identificación o registro alguno para conocer sus antecedentes productivos o sanitarios; un problema que surgió de éste, fue la probable consanguinidad que existía entre los cerdos, así como su grave ectoparasitosis, fue lamentable que al ser animales provenientes de una granja porcícola de la SAGAR no contaran con el mínimo control.

Sobre el apoyo por parte de las instituciones en donde se gestionó el proyecto, debe mencionarse que la SAGAR apoyó con un Médico Veterinario, sin embargo su función fue muy limitada ya que tenía que trabajar dentro de la Secretaría y con los cerdos del programa, en diversas ocasiones su permanencia en las comunidades no era posible porque tenía que visitar otras localidades asignadas por la Secretaría, desafortunadamente esto sucedió al iniciar el programa donde su asesoría era de suma importancia. El INI regional localizado en Chilapa, también prometió apoyo médico en comunidades donde había ayudado para la construcción

de zahurdas, lamentablemente las funciones del MVZ dentro del INI también imposibilitaron su asistencia a las comunidades, de hecho la petición de un pasante de Veterinaria en la brigada, surgió por la necesidad de mantener un contacto y asistencia médica y zootécnica permanente con las comunidades del programa a falta de recursos para contratar a un Médico que permaneciera de planta asesorando a las mujeres. Sobre las demás instituciones, ya no se supo nada.

Obviamente al no haber un diagnóstico socioeconómico de las mujeres provocó la falta de una buena alimentación de los cerdos, éste fue uno de los problemas más graves del programa, la condición corporal de algunos animales era deplorable por no tener una alimentación que cubriera todas sus necesidades nutricionales y que fuera proporcionada en cantidades suficientes. Esta dificultad era efecto de la baja condición económica de las beneficiarias que limitó la compra de alimento comercial, así como su falta de capacitación u orientación para proporcionar alimentos alternativos mezclados con el alimento balanceado comercial.

De las instalaciones creadas para el alojamiento de los cerdos, se puede decir que eran mucho mejores que las casas habitación de las beneficiadas y que su costo mucho muy alto para la función y utilidad que tenían, desafortunadamente se desperdició dinero, que bien hubiese sido utilizado para comprar alimento balanceado para la alimentación de los cerdos en sus primeros meses de vida.

Previo a la entrega de los animales se impartió un curso de capacitación a las beneficiadas, pero éste no cumplió con el objetivo de brindar los elementos básicos para el manejo de los cerdos, lamentablemente éste fue el problema medular del programa, ya que las señoras no tenían ni idea de cómo manejar a los cerdos; era obvio que al tener un alto grado de analfabetismo las mujeres por lo menos deberían haber asistido a más cursos teórico-prácticos sobre el manejo de esta especie; cómo es lógico la falta de una buena capacitación provocó que los cerdos no tuvieran un buen desarrollo desde el inicio del programa y aunado a la grave ectoparasitosis y posible consanguinidad, provocaron un atraso en el aspecto productivo y reproductivo de los cerdos. Desafortunadamente se tuvo que reiniciar, con algo que era parte fundamental para que el programa funcionara.

También el no contar con un canal apropiado de comercialización de lechones nacidos en el programa provocó una grave "descompensación" en la economía de las beneficiadas pues nunca recuperaban el dinero invertido, los lechones eran vendidos a muy bajos precios y algunos otros se quedaban con sus madres, esto a causa de la falta de interés del área ya que prometían a las mujeres comprarlos o en su defecto recoger a aquellos que saldaban la cuenta de los cerdos entregados cómo pié de cría, obviamente no los recogieron ni los compraron, por lo que el canal buscado no fue utilizado.

Desafortunadamente el área responsable del programa también lo ha limitado, ya que en los informes y las reuniones se les mencionaba la problemática y algunas soluciones para resolverla, como por ejemplo el deshecho de cerdos improductivos, la búsqueda de financiamiento para la compra de alimento, utilizar el canal de comercialización, la compra de fármacos o biológicos necesarios para las enfermedades que provocaban problemas, etc., sin embargo todas éstas "sugerencias" nunca se tomaron en cuenta.

En general la problemática del programa se reduce a:

- Abandono de las Instituciones al programa de cerdos.
- Deuda muy alta de las mujeres con el programa por la construcción de zahurdas y medicamentos.
- Baja condición corporal de los animales en el caso de muchas de las beneficiadas, que han provocado transtornos productivos y reproductivos de los cerdos por una mala alimentación.
- Falta de capacitación en los aspectos de manejo sanitario y zootécnico de los porcinos en todas las etapas de su desarrollo.
- Ectoparasitosis de grave a moderada en casi todos los cerdos del programa.
- Probable consanguinidad.
- Poco interés del área para solucionar la problemática encontrada.
- El analfabetismo de la gran mayoría de las mujeres involucradas.
- Falta de un canal de comercialización adecuado para lechones y cerdos adultos.

CONCLUSIONES

Trabajar en comunidades rurales no es nada fácil, sobre todo si se llega con una idea falsa de lo que realmente pasa en el campo, sin la mínima idea de lo que significa realizar este tipo de servicio social y sin información adecuada sobre la región y sobre los problemas sociales que se van a enfrentar; sin embargo la experiencia adquirida es muy positiva para un recién egresado de la Universidad por la gran cantidad de satisfacciones profesionales y por la vasta experiencia que se obtienen durante 6 meses dentro de la comunidad.

Desafortunadamente el Departamento de Programas Rurales, responsable de éste tipo de programas de servicio social, no se ha involucrado en realizar un análisis serio sobre el impacto de la presencia de Universitarios en el campo, ha subestimado el trabajo realizado por las brigadas, no ha tomado en cuenta cuan beneficioso es para la formación de un buen profesionista y lo importante que sería involucrar a los pasantes de diversas carreras en los programas rurales, siempre y cuando se proporcione una información veraz de los mismos y con el apoyo constante del departamento.

Las comunidades son parte importante en el desarrollo de éstos tipos de servicio social, sin embargo, al observar la falta de apoyo y coordinación entre los brigadistas y el departamento no toman en serio el trabajo de ninguna de las dos partes. Los habitantes se sienten muy "halagados" de que ingenieros, médicos o enfermeras convivan con ellos y conozcan sus carencias, sobre todo si son los primeros que llegan, pero con el paso de más y más brigadas y el no "sentir" el "progreso" que se les promete para que seamos aceptados, ya no ven con agrado este "lazo" con gente que no cumple y que se va sin resolver sus necesidades; desafortunadamente (o afortunadamente, es un dilema), todas estas localidades sobreviven con o sin la presencia de Universitarios así que no es difícil imaginar que en un futuro las fallas cometidas durante éste periodo por parte del departamento (y algunos brigadistas) limitaran la presencia de nuevos y más egresados en las comunidades desperdiciandose campo de trabajo y una gran fuente de experiencia.

En lo concerniente al programa de cerdos, cabe aclarar que con éste comentario no se intenta poner en duda la capacidad de muchos de los dirigentes de nuestras Instituciones, pero cuando se llega a estos "intentos de proyectos productivos" como el de cerdos, es realmente increíble pensar que muchos de ellos no conocen la pobreza de las regiones en donde les pretenden poner en marcha. El programa de cerdos no ha funcionado por muchas situaciones entre ellas que este proyecto se hizo en el "escritorio", pues no se detectaron las limitaciones de las mujeres. La idea es buena sin duda, pero no se pueden obtener resultados sin un seguimiento permanente, no es posible que a un año, desde la entrega de los cerdos para pié de cría, no se evaluara el programa. Obviamente no ha funcionado en un 100% por las cuestiones económicas y de cultura de las beneficiadas que son un gran problema y con las cuales es muy difícil luchar, pero es patente que si se abandona un proyecto, jamás se obtendrán resultados.

Para una organización cómo la Sanzekan Tinemi, es lógico que el que la hayan tomado en cuenta para implementar el programa de cerdos fue un logro muy importante, sin embargo, era (y es) responsabilidad de ésta buscar a las personas que lo aprovecharan, desafortunadamente en el "papel" el proyecto se observó con muchas perspectivas, pero sinceramente no era para ser implementado en muchas de las comunidades seleccionadas; escogieron sin duda, a mujeres con una condición de vida muy precaria y a las que lógicamente se les complicaría la manutención de los animales; posiblemente el comentario anterior no sea del agrado de la organización pues su único interés era precisamente elevar esa condición de pobreza, pero si la SARH, el INI o FIRCO no conocían la situación era obvio que la sociedad sí, por lo que su sentido común debería haberles dictado no pedir una suma estratosférica por las zahurdas, no dar 3 ó 4 animales por beneficiada y sobre todo, asegurar el seguimiento del programa en conjunto con las instituciones, pero ni siquiera la Sociedad previó todas esas fallas y desafortunadamente al querer elevar las condiciones de vida de las mujeres lo que han hecho es quebrantarla más.

El programa ha mostrado un gran retraso por todas las situaciones ya mencionadas, aunque en algunas comunidades la producción de lechones se elevó

durante el período de servicio social por la insistencia y el sacrificio de algunas mujeres por mejorar las condiciones de sus animales; sin embargo se cree, que si no se toman medidas eficaces sobre el desecho de cerdos improductivos con su respectivo reemplazo, la gestión de recursos económicos para la adquisición de alimento, la continuidad del compromiso por parte de las instituciones al programa para capacitaciones y evaluación, pero sobre todo sin un mayor interés del área responsable, se duda que el programa salga adelante y que se beneficie a más socias de la organización.

Sobre los objetivos marcados al principio de éste trabajo puede decirse que el objetivo general no se cumplió del todo, ya que se realizó un trabajo más unidisciplinario que de brigada, además de que no se trabajó en una comunidad en particular donde el cumplimiento de esta meta hubiese sido más fácil; la implementación de un proyecto central en conjunto tampoco fue posible, sin embargo después del diagnóstico de cada elemento de la brigada por su trabajo sí se pudo realizar un proyecto individual para que los siguientes brigadistas lo retomaran o mejoraran.

En cuanto a los demás objetivos se tiene la plena seguridad que se cumplieron con todo y las limitaciones que se tuvieron durante el servicio.

El beneficio social que pudo haber acarreado la presencia de la brigada dentro de las comunidades del área de influencia de la organización, no se cree que haya sido muy alto, de hecho puede decirse que no se puede hablar de tal beneficio, pues el contacto con las comunidades fue con grupos de trabajo involucrados con la organización y no con la población total de cada una de ellas.

El beneficio académico alcanzado por la prestadora de servicio social, puede "calificarse" cómo muy alto, pues el trabajar en el campo con todas las limitaciones que esto implica, es la mejor escuela para el Médico Veterinario recién egresado porque se enfrentan situaciones que ni la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, aún siendo la mejor escuela, nos enseña.

RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS

Para el departamento de Servicio social multidisciplinario se recomienda: mejorar su método de selección, tomar con seriedad el trabajo de las brigadas, dar una buena información sobre lo que se realizará en las comunidades, debe ampliarse el tiempo de éste, ya que muchas de las expectativas quedan inconclusas por que se termina el período y apoyar constantemente a los brigadistas.

Hacer más promoción a estos programas de servicio social, no sólo por el beneficio académico que se alcanza; sino por la necesidad imperante de las comunidades indígenas de recibir ayuda por parte de los egresados de la Universidad Nacional Autónoma de México u otras escuelas, cómo pago a los muchos años de marginación y pobreza. Cabe aclarar, que esta ayuda no debe ser paternalista, debe basarse en objetivos que ayuden a que éstas comunidades se superen y no caigan en el conformismo.

Se sugiere que la ayuda económica que proporciona el gobierno a este tipo de programas debe ser más amplia ya que muchos egresados prefieren quedarse en el área de influencia de su facultad pues el gasto en las comunidades es muy alto.

En cuanto al programa de cerdos, debe darse mayor importancia por parte del área encargada de éste, ya que el prestador de Servicio no puede encargarse de las actividades que conciernen a la organización. Se recomienda el tener un Médico Veterinario de planta, el cual coordine todas las actividades a realizarse y que los prestadores de servicio social ayuden en éstas.

Se sugiere reducir el monto de la construcción de las zahurdas y de la deuda contraída por las mujeres por la utilización de medicamentos.

Continuar o mejorar los registros, seguir realizando visitas constantes a las comunidades que se beneficiaron con el programa y capacitar nuevamente a las mujeres en cuanto al aspecto Zootécnico, Clínico y de Medicina Preventiva de los cerdos.

Proporcionar un buen proyecto de venta para los cerdos nacidos en el programa, ya que se mal baratan con los intermediarios, provocando que los realmente beneficiados sean ellos y no las mujeres que los han producido. También se sugiere realizar un proyecto de adquisición de alimento y deshechar animales improductivos que sólo merman la economía de las beneficiadas.

Qué la organización debido a su gran influencia en el estado de Guerrero, promueva la alfabetización de todos los socios que lo requieran, ya que no sólo el programa de cerdos es uno de los manejados dentro de la organización, también los hay de producción agrícola, artesanías, etc., que al fin de cuentas también requieren de los conocimientos básicos de la enseñanza primaria para aumentar su productividad.

Se sugiere a los organismos federales o gubernamentales se otorgue seguimiento hasta la conclusión de los programas, es conocido que en algunas ocasiones los proyectos se aceptan pero se dejan en el olvido y sólo se vuelve a ellos cuando las auditorías están por realizarse. El hecho de que las comunidades indígenas no conozcan los procesos o los factores necesarios para que un proyecto sea viable no quiere decir que son ignorantes, sus proyectos surgen conforme a sus

necesidades, pero hay que orientarlos en obtener las razas, las maquinarias o las semillas mas acordes, basadas en un previo análisis de la región y del mercado para que el beneficio sea mutuo, pero sobre todo para que esos proyectos no se vengán abajo. No hay que decir: Son "indios", cualquier proyecto de dos hojas lo aceptan, aunque no sirva para nada.

A manera muy personal y aunque no se ha manejado en este trabajo, creo importante sugerir que si éste tipo de titulación vía servicio social esta aceptado por la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, debe informarse a los profesores de cómo funcionan ya que se suscitan muchos problemas de entendimiento y aceptación con los pasantes que se deciden por ésta opción.

**ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA**

BIBLIOGRAFIA

- (1) A.Lewis. "Enfermedades del cerdo". Edit. CECSA. 12a Impresión. México D.F. 1981.
- (2) Bayer. "ABC, Manual de productos veterinarios". Lab. Bayer.
- (3) CONAPO. "Estudio socioeconómico y demográfico del subsistema de ciudades. Acapulco - Chilpancingo - Iguala". México 1988.
- (4) D.J. Taylor. "Enfermedades del cerdo". Edit. Manual Moderno. 3a Edición. México D.F. 1987.
- (5) García Elvira. "Diagnóstico Socioeconómico de la Región Centro y Montaña; Sanzekan Tinemi". UNAM, ENEP Aragón; Planificación de desarrollo agropecuario. México 1993.
- (6) González Dávila Amado. "Geografía del estado de Guerrero". Síntesis histórica. Edit. Quetzacoatl. México D.F. 1978.
- (7) INEGI. "Anuario Estadístico del estado de Guerrero". México, Guerrero 1994.
- (8) I.N.I. "Guerrero, investigación básica para la acción indigenista". Eliseo Moyao Morales. México, 1992.
- (9) Merck & CO., Inc. USA Centrum. "El manual Merck de veterinaria". 3a Edición. Barcelona, España 1988.
- (10) P.R. English y J.S. William. "La cerda: Cómo mejorar su productividad". Edit. Manual Moderno. 4a edición. México 1986.

- (11) **"Prontuario de especialidades veterinarias"**. 14ava Edición. Ediciones PLM. México D.F. Agosto 1993.
- (12) R.D Fradson. **"Anatomía y fisiología de los animales domésticos"**. Edit. Interamericana McGraw - Hill. 4a Edición. México 1988.
- (13) R.Giovanoni, R.G. Warren. **"Farmacología veterinaria"**. 1a Edición. Edit. Labor. España 1981.
- (14) Sanzekan Tinemi. **"Programa de cría y engorda de porcinos de traspatio en zahurdas familiares"**. Chilapa, Guerrero. 1994.
- (15) Secretaría de Gobernación y Gobierno del estado de Guerrero. **"Los municipios de Guerrero, colección"**. Enciclopedia de los municipios de México. 1a edición, 1988.
- (16) S.E.P. **"Guerrero, Sur amate de mar y montaña"**. Monografía estatal. 1a Edición, México 1987.
- (17) Subdirección académica DPR. **"Manual del brigadista"**. 18avo período abril-octubre. UNAM PSSM 1995.
- (18) Subdirección académica DPR. **"Taller de integración a brigadas"**. 18 avo período abril-octubre. UNAM PSSM. 1995.
- (19) Sumano L. H, Ocampo C.L. **"Farmacología Veterinaria"**. 1a edición. Edit. Interamericana-McGraw Hill. México 1988.
- (20) S. Sisson, J.D. Grossman, R. Getty. **"Anatomía de los animales domésticos"**. Tomo II. Edit. SALVAT. 5a Edición. 2a Reimpresión 1990. México, D.F.