FALLA DE ORIGEN

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES GUAUTITLAN

EALLA DE GRIGEN

" XALTIPAN FASE I "

INFORME DE SERVICIO SOCIAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

MEDICO VETERINARIO
ZOOTECNISTA

PRESENTA:

EUCLIDES MORENO CASTRO

ASESOR:
MVZ. ERIKA ANDREA ALBA MOLINAR

Cuautitlán Izcalli, Edo. de Méx.

FALLA DE ORIGEN





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 está 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.



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN UNIDAD DE LA ADMINISTRACION ESCOLAR

DEPARTAMENTO DE EXAMENES PROFESTONALES

U. N. A. M. FACULTAD BE ESTUDIO SUPERIORES - ENATERS

ASUNTO: VOTOS APROBATORIOS MEXICO



DR. JAINE KELLER TORRES DIRECTOR DE LA FES-CUAUTITLAN PRESENTE.

> AT'N: Ing. Rafael Rodriguez Ceballos Jefe del Departamento de Examenes Profesionales de la F.E.S. - C.

de Servicio So	ocial Titulación : Xoltipon-UNAM	fase [
que presenta _	el pasante: <u>Euclides Moreno Ca</u>	stro
	cuenta: 8412140-0 para obten nario Zootecnista .	er el TITULO de:
para ser disc	ue dicho trabajo reine los r utido en el EXAMEN PROFESIO utro VOTO APROBATORIO.	
A T E N T A M "POR MI RAZA H Cuautitlán Izc	ENTE. MBLARA EL ESPIRITU" Malli, Edo. de Méx., a <u>8</u> de <u>.</u>	Julio de 199 <u>5</u>
PRESIDENTE	MVZ. Javier Bustamente Jara	13th
VOCAL	MVZ. Ismael Hernández Mauricio	The state of the s
SECRETARIO	MVZ. Erika A. Alba Molinar	Aur.
ter. SUPLENTE	MVZ. Wilson Medina Barrera	Garago.
2da. SUPLENTE	MVZ. Magdalena Guerrero Cruz	Humand

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

Dedicatoria:

A DIOS.

Porque nada he sido y contigo soy.

Porque nada tuve y contigo tengo,

Porque nada sabia y contigo sé.

Por lo que soy,

lo que sé
y lo que tengo,

gracias.

Euclides M. Castro.

Agradecimientos:

A todos los que hán visto mis ojos. mis años;

a los que hán estrechado mis manos.

mi corazon;

a los que hán guiado mis pasos.
mi pensamiento.

A los que sembraron mi semilla.

a mis compañeros de surco.

a los que con su agua viva,

y con su fértil vída,

me ayudaron a crecer.

para ustedes.....

mis frutos.

Euclides M. Castro

INDICE

				Pagina
1	INTR	ODUCCION		1
2	овје	TIVOS		4
3 .–	CUAD	RO METODOLOGICO		6
4	ACTI	VIDADES		14
5	RESU	LTADOS, EVALUACION Y ANA	ALISIS	39
6	- CONCLUSIONES			50
7	- RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS			
8	ANEX	os		
	I.	DIAGNOSTICO SOCIOECONON	MICO Y ESTUDIO DE COMUNIDAD	57
	II. CASOS CLINICOS MEDICO VETERINARIOS			77
	III. PROYECTO GRANJA ESCOLAR			141
	IV. MANUAL PARA EL CURTIDO DE PIELES			153
	v.	PROYECTO RESCATE HISTOR	RICO Y CULTURAL	158
	VI.	PROYECTO PARQUE RECREAT	TIVO Y EDUCATIVO	162
				n April
9	BIBL	IOGRAFIA		164

INTRODUCCION

Tal vez no vivi en mi mismo. tal vez vivi la vida de los otros.

El servicio social en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), ha sido desde su origen una actividad que realizan los estudiantes universitarios como parte obligatoria de su formación profesional, esta prestación tiene como fin contribuir al desarrollo económico, social y cultural de nuestro país. En 1986 se crea el Departamento de Programas Rurales (DPR), con el objetivo de brindar apoyo al sector rural; el DPR dependiente del Programa del Servicio Social Multidisciplinario (PSSM) planea e impulsa programas multidisciplinarios de tipo rural, dichos programas tienen las siguientes características:

- Se llevan a cabo a través de brigadas formadas por estudiantes de carreras distintas, para lo cual se contempla una metodología de trabajo específica denominada "Acción Conjunta para la Autogestión rural" (ACAR).
- Se realizan en comunidades rurales del país, en donde los alumnos permanecen 6 meses continuos.
- Por el tipo de actividades que realizan los alumnos, son denominados brigadistas y no prestadores de servicio social.

- Para su realización, queda implicito un compromiso de los brigadistas con cada una de las partes que intervienen en un programa rural, a saber: UNAM comunidad brigada;
- Se impulsa tanto el aspecto técnico-administrativo como el académico, social, ético y humanistico.
- La práctica del servicio social rural, vincula otros aspectos tales como: trabajo comunitario, procesos autogestionarios y proyectos académicos de tipo multidisciplinario y de investigación.

El servicio social en comunidades rurales, es un espacio donde se ha podido conjugar una serie de elementos, que enriquecen su esencia en aspectos de servicio humanistico y académico, al unir la teoria con la práctica en un proceso actual y verdadero(26).

El presente informe es de un programa de nueva creación o primera fase, en el cual se inicia el vínculo UNAM-contraparte (comunidades rurales de Xiutetelco, Puebla), y en el que por vez primera el DPR envia una brigada multidisciplinaria; lo anterior denota la importancia que adquiere el trabajo realizado por esta brigada, con base en la realización de un diagnóstico socioeconómico y un estudio de comunidad, que busca conocer y detectar las necesidades y problemas de la comunidad, de este trabajo depende no sólo la continuidad del programa, sino que además se dé seguimiento con bases sólidas y en la dirección adecuada.

Xiutetelco, es un municipio localizado en la sierra norte oriental del edo. de Puebla (ver anexo I), en el que se ha corroborado que a pesar de los diferentes programas oficiales encaminados al desarrollo comunitario rural, los esfuerzos no han sido suficientes, ya que dicha comunidad continua luchando contra la pobreza. Un grupo de ejidatarios de Xaltipan (6a. sección), al tener conocimiento de la presencia de brigadistas de la UNAM en el vecino municipio de Teziutlán, se da a la tarea de buscar nexos con la UNAM, para solicitar una brigada de servicio social multidisciplinaria, una vez hecho el vínculo, la UNAM por medio del DPR realizó una visita de reconocimiento; aceptadas las condiciones (brindar hospedaje, alimentación y seguridad a los integrantes de la brigada), la comunidad firmó la solicitud y se hizo la apertura del nuevo programa.

La fase I del programa Xaltipan-UNAM inicio el 25 de Octubre de 1993 y concluyó el 30 de Abril de 1994, la brigada estuvo integrada por un pasante de las siguientes carreras: Enfermería, Historia, Medicina Veterinaria y Zootecnia, y Pedagogía.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Realizar el servicio social en comunidades rurales del país, formando parte de brigadas multidisciplinarias, que bajo los lineamientos de continuidad, consolidan el proceso de la acción conjunta para la autogestión rural, por períodos de seis meses, así como la integración de futuros profesionistas a las demandas de la sociedad.

OBJETIVO ESPECIFICO

Mediante la participación en los programas de servicio social en comunidades rurales, desarrollar el proceso de servicio social titulación del pasante de Medicina Veterinaria y Zoctecnia, aplicando los conocimientos téorico prácticos en el sector agropecuario.

OBJETIVO ACADEMICO

Fortalecer el compromiso social, ético y moral, complementando la formación académica del estudiante universitario, al contribuir con el desarrollo de la sociedad, por medio del conocimiento directo de la realidad del país, principalmente en las zonas con mayor marginación.

OBJETIVO SOCIAL

Participar y concientizar a las comunidades rurales del país, en la búsqueda de alternativas reales que puedan dar solución a la

problemática que enfrentan éstas para subsistir, impulsando el desarrollo pecuario en la medida de sus posibilidades.

CUADRO METODOLOGICO

Del trabajo comunitario que realizan las brigadas durante su servicio social, se han tomado en cuenta las opiniones y propuestas de los propios pobladores, con el fin de permitirles recuperar y fortalecer su capacidad de decisión, así como su iniciativa en la solución de las necesidades más urgentes, y en la organización necesaria para que puedan emprender conjuntamente con los universitarios las tareas mas complejas que les aquejan, siempre encaminadas al desarrollo de su comunidad. El proceso metodológico utilizado por los brigadistas de servicio social es el denominado: "Acción Conjunta para la Autogestión Rural" (ACAR), dicho proceso tiene como marco teórico, la autogestión rural, la investigación participativa y el trabajo comunitario. Su objetivo fundamental es que, a través de un gran esfuerzo institucional de la UNAM, se busque que las poblaciones que solicitan su apoyo; encuentren un desarrollo comunitario que les permita vivir mejor.

El desarrollo de la metodología de trabajo inicia con el respeto a la comunidad en la que se trabaja y necesariamente debe considerarse su forma de vida, que siempre es diferente a la nuestra, su forma de pensar, tradiciones, prioridades, capacidad de decidir, y en general, la forma cotidiana en que ellos ven su vida. También parte de la participación que la comunidad brinde al trabajo comunitario que las brigadas realizan, con el fin de no ser solamente receptivos sino que conjuntamente con los brigadistas, valoren su

propio esfuerzo y a su vez se unan de manera colectiva para poder fortalecer su propia capacidad para continuar superando obstâculos.

Se trata de conjuntar esfuerzos, unir voluntades, asumiendo cada quien su responsabilidad; la comunidad, por su lado, fortalece su organización y con ello la confianza para emprender nuevos proyectos: los brigadistas por su parte, complementan y enriquecen su formación profesional y personal, al brindar un servicio a quien lo necesita verdaderamente; de esta forma, la labor humanística que realizan las brigadas, adquiere un gran valor mientras se tenga la oportunidad de servir y crecer, impulsando en pequeña escala la grandeza de nuestro país(27).

A continuación se presentan las actividades y procedimientos básicos en la realización del servicio social rural:

Principales actividades.

Vinculo UNAM-comunidad

Petición de brigada.

Visita de reconocimiento.

Firma de solicitud de brigada.

Apertura de programa.

Reuniones informativas

Programación (lugar, objetivos, minutas, etc.)

Primera reunión informativa.

Segunda reunión informativa. Tercera reunión informativa.

Conformación de brigadas

Programación (lugar, objetivos, criterios de selección, etc.)
Reunión de conformación.
Formato de conformación.

Talleres de integración

Programación (lugar, objetivos, etc.)

Integración de brigadas, información específica del programa, carpeta de trabajo.

Exposición de diversos temas.

Seminario de capacitación

Programación (lugar objetivos invitación a ponentes, etc.)
Entrega del manual del brigadista.
Exposiciones sobre temas relacionados al trabajo comunitario.
Dinámicas.
Conclusiones.
Evaluacion.

Encuentro de brigadas

Programación (lugar, objetivos).

Exposición de actividades por brigadas que han terminado su servicio social.

Intercambio de experiencias.

Conclusiones.

Evaluación.

Arribo a la comunidad

Programación (lugar, fecha).

Traelado de la brigada, via
México - Teziutlán Xiutetelco.

Ubicación de la brigada

Recepción de la brigada por la contraparte.

Instalación de la brigada.

Presentación de la brigada

Reunión de la brigada con la comunidad y autoridades.

Presentación oficial de la brigada a diferentes instituciones.

Adaptación de la brigada

Proceso de integración de los brigadistas a un nuevo espacio geográfico, cultural, social y económico.

Constante comunicación y apoyo

entre los miembros de la brigada para facilitar la adaptación.

Observación de la comunidad

Participación activa de la brigada en conocer y detectar las necesidades y los problemas de la comunidad.

Aplicación de un censo para conocer las condiciones de vida y obtener datos para el estudio de comunidad y diagnóstico socioeconómico.

Identificación de sus formas de organización.

Mediante entrevistas formales e informales a la población.

Participación de la brigada en asambleas y reuniones comunitarias.

Sensibilización, concientización y motivación a la población.

A lo largo del servicio social y en las diferentes actividades realizadas se deberá concientizar y sensibilizar a la comunidad en los beneficios que trae consigo la organización comunitaria.

Participación de los brigadistas en actividades que la comunidad realiza de manera cotidiana (siembra, cosecha, corte de de leña, etc.); de esta forma se motiva a la gente y depositan mayor confianza a la brigada. Brindar el servicio médico veterinario a quien lo solicite y motivar a la comunidad en la aceptación de la brigada y del trabajo que ésta realiza.

Proyecto central

Se determina con base en las necesidades reales y sentidas detectadas en el estudio de comunidad y diagnóstico socioeconómico.

Actividades complemetarias.

Realizar actividades que se vinculen y/o fortalezcan el proyecto central. Estas actividades pueden plantearse de manera multidisciplinaria. destacando la participación específica de cada una de las disciplinas involucradas.

aunque puede presentarse el caso de que alguna de las actividades sea desarrollada de manera integral por toda la brigada.

Taller de sistematización y asesoría.

Programación (lugar, objetivos, etc.)

Aviso oportuno a brigadas para la realización del taller.

Reunión previa con representantes de brigada.

Exposición de actividades realizadas durante el primer trimestre.

Calendario de supervisión. Evaluación.

Supervisión.

Programación (calendarización, guía, materiales).

En la comunidad, reunión:

- DPR-brigada.
- DPR-contraparte.
- DPR-contraparte-brigada.

Programación de fechas para cierre de actividades y salida de la comunidad.

Encuentro de brigadas.

Programación (lugar, objetivos. etc.)

Exposición de actividades realizadas durante la estancia en la comunidad, proyección de audiovisual y entrega del reporte final.

Intercambio de experiencias con la fase II del programa. Conclusiones.

Evaluación final.

ACTIVIDADES

A continuación se presentan las actividades realizadas por semana, hasta el término de la fase.

Semana del 25 al 31 de Octubre de 1993.

Actividades programadas por el DPR, entre ellas destacan el proceso de conformación de brigadas, talleres de integración, y seminario de capacitación; en éste último, se presentaron las siguientes ponencias: Tratado de Libre Comercio, Programa Procampo, nueva Ley de Reforma Agraria, Alfabetización para adultos y Derechos Humanos (indígenas). Las brigadas recibieron por parte del DPR un botiquín básico, folletos sobre derechos indígenas, manual de alfabetización para adultos, manual del brigadista, cartas e identificación para la presentación en las instituciones, pases de descuento para transporte terrestre y dos rollos para diapositivas. El jueves y viernes se realizó el encuentro de brigadas.

Después de preparar el equipaje necesario, el domingo 31 de Octubre, la brigada se trasladó de la ciudad de México a Teziutlan, población vecina del municipio de Xiutetelco, al que arribamos la noche del mismo día.

Semana del 1 al 7 de Noviembre de 1993.

En una asamblea comunitaria fue presentada la brigada para su instalación en la comunidad "El Zapote" (4a. secc.), la contraparte

estuvo representada por el comisariado ejidal y por el comité de mujeres, ambos integrados por habitantes de "El Zapote" y de "Xaltipan" (6a secc.). Se realizó la presentación oficial de la brigada a distintas instituciones, en Teziutlán, se visitó al Instituto Nacional para la Educación de los Adultos (INEA), Instituto Nacional Indigenista (INI), Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), Hospital Regional "Maximino Avila Camacho"; con el objeto de solicitar apoyo y material para el mejor desempeño de las actividades de la brigada.

Concurren a la brigada a solicitar las primeras consultas en humanos y animales, entre estos últimos están: la desparasitación de un bovino y de su cría, tratamiento a bovino en etapa puerperal; consulta a un lechón con diarrea, a 2 cerdas con problemas de claudicación; y finalmente la realización de las primeras orquiectomías en cerdos, en las cuales participaron los propietarios (ver anexo II). En el curso de esta semana la brigada organizó e instaló el dispensario médico "Brigada-UNAM", para uso de los habitantes de Xiutetelco.

Semana del 8 al 14 de Noviembre de 1993.

Presentación de la brigada a el periódico "El Cambio" sito en Teziutlán, donde se realizó un reportaje sobre el trabajo que realizan las brigadas en las comunidades rurales del país; visita a la radiodifusora XEFJ "Radio Teziutlán", en la cual, la brigada fue presentada al auditorio radioescucha en el programa "Pulso de la Ciudad". Visita al museo comunitario de Sn. Juan -cabecera municipal-

v presentación con el director del mismo, quien fungia también como presidente de la Organización Cultural Xiutecuhtli Asociación Civil (OCUXAC), éste propone a la brigada participar en actividades que promuevan el rescate histórico y cultural de la zona arqueológica de San Juan Xiutetelco. Entrega de material didáctico a la brigada, por parte del INEA, para los cursos de alfabetización. Participación con algunas familias de la comunidad en la pizca o cosecha del maíz y recolección de fridol silvestre llamado "shashanas"; con el conocimiento de 1a presencia de la brigada. aumentaron considerablemente el número de consultas en humanos y en animales. dentro de estas últimas, se presentarón los siguientes casos: bovino con diarrea pastosa, uno más con diarrea semiliquida amarillenta, gallo de pelea con viruela aviar, ovino con lesión costrosa en ambas comisuras labiales, administración de hierro dextrán a 10 lechones (ver anexo II). Aprovechando la invitación a observar la forma de como ordinariamente se práctica el proceso de ordeña, se exhortó a los ordefiadores a realizar el proceso de la manera más higiénica posible, insistiendo en el correcto lavado y secado de la ubre, así como en el uso de antisépticos una vez finalizada la ordeña. Se colaboró en el diseño y construcción de un corral para el alojamiento de 22 ovinos.

Semana del 15 al 21 de Noviembre de 1993.

Presentación de la brigada a la Secretaria de Agricultura y Recursos Hidraulicos (SARH), en Teziutlán: en esta institución se brindó asesoría a la brigada sobre lineamientos y requisitos para la

inscripción al programa "Procampo" e información sobre los diferentes programas de control sanitario, campañas de vacunación y enfermedades más comunes en la población animal de la región. Visita al Hospital Regional de Zacapoaxtla Pue. donde recibimos como donación, material de curación; además, se estableció un convenio con la directora regional, el cual, consistió en apoyar al sector salud en campañas de vacunación y actividades encaminadas a la promoción de la salud, el hospital por su parte, se comprometió a brindar atención médica de urgencia y especializada a los pacientes que fuesen canalizados por la brigada-UNAM. Se inició, con ayuda de formatos para censo proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística Geografia e informática (INEGI), la elaboración de un formato más concreto y especifico, para su uso durante la aplicación de los estudios diagnósticos a realizarse dentro de la comunidad. Durante esta semana, se atendiéron los siguientes animales: un periquito australiano con émesis, dos bovinos con diarrea amarillenta, dos mas desparasitación interna, administración de vitaminas desparasitación de una vaca gestante, diagnóstico de gestación por palpación rectal a dos bovinos, debridación de absceso a una cerda, atención a una cerda en trabajo de parto, desparasitación y administración de vitaminas a un caballo, terápia farmacológica a un cachorro canídeo de 2 meses de edad con cuadro de parvovirosis (ver anexo II).

Semana del 22 al 28 de Noviembre de 1993.

Visita a la radiodifusora XEFJ, donde se propuso a los directivos, la posibilidad de promover por radio, una campaña de recolección de medicamentos para apoyar el dispensario médico de la brigada; la propuesta fue aceptada y persistió durante el resto de la fase. Presentación de la brigada a la Telesecundaria "Antonio Julián Zapata," a la escuela primaria "Ignacio Allende" y a la Unidad Médica Rural IMSS-Coplamar, ubicadas en Xaltipan. Se inició la aplicación del censo, realizando entrevistas domiciliarias en la comunidad de Lindavista, con esta información se dió principio al Estudio de Comunidad, Diagnóstico Socioeconómico y Censo Pecuario de las comunidades de la 4a, sección de este municipio.

Entre los casos atendidos esta semana se encuentran: un equino con lesión por traumatismo, administración de hierro dextran a 9 lechones, desparasitación interna y administración de vitaminas a 3 cerdos, asesoría zootécnica a una persona que mantenia a 3 cerdos atados a un poste, cerda con metritis posparto, consulta a dos cachorros canídeos de 1 y 2 meses de edad aproximadamente, el primero manifestó un cuadro de parvovirosis, el segundo presentó émesis y ptialismo; desparasitación interna de un bovino, 14 ovinos y 16 aves de corral (14 gallinas, 2 gallos), farmacoterápia a una parvada de gallinas con posible brote de viruela aviar (se encontraron 2 gallinas y 1 pollito con lesiones nodulares y costrosas en cabeza), tratamiento a 3 guajolotes con diarrea blanquecina (ver anexo II).

Semana del 29 de Noviembre al 5 de Diciembre de 1993.

La brigada convocó a una reunión a los representantes de la contraparte, el asunto a tratar fue relacionado con la alimentación de la brigada; hasta esta fecha, sólo habíamos recibido 2 despensas que tenían un lapso de duración de 4 días; subeistimos gracias a la cooperación y pago voluntario de nuestras consultas y a la donación de alimentos por parte de la comunidad; en dicha reunión se limaron asperezas, la contraparte asumió su responsabilidad y se comprometió a proporcionar la alimentación, hospedaje y seguridad a los integrantes de la brigada.

Presentación de la brigada al Frente Civico Teziuteco en el Club de Leones de Teziutián; también se compraron medicamentos de uso veterinario. Se brindó atención médica a un equino con problemas respiratorios, aplicación de vitaminas y curación de herida por quemadura (marca de hierro) a una yegua, desparasitación interna a 4 canídeos y externa a 4 cerdos. Se administró hierro dextran a 7 leohones, aplicación de vitaminas a un bovino y un cerdo: se trataron a 3 cerdos con neumonía, a una cerda con mastitis, a 5 lechones con diarrea blanquecina, a un canino adulto con anemia, anuria y fiebre, finalmente se realizó la ouración a ovino con lesiones en cabeza y cara causadas por mordidas de perro (ver anexo II). En la atención humana, se participó en la curación y sutura de una herida en el brazo de una anciana causada por mordida de cerdo.

Semana del 6 al 12 de Diciembre de 1994.

Presentación de la brigada ante la presidencia municipal de Xiutetelco, el motivo de no haberlo hecho antes, fue por presiones de la contraparte, ya que existen serias diferencias y rencillas entre algunos ejidatarios miembros de la contraparte, con funcionarios de la presidencia municipal y comité municipal del PRI. Ante nuestra visita, y al tener conocimiento que teníamos nuestro centro de trabajo en territorio de ejidatarios, el presidente municipal mostro cierta hostilidad en un principio, después propuso a la brigada mudarse hacia un sitio neutral dentro del municipio, a cambio, ofreció apoyar a la brigada con cuanto estuviese a su alcance. Se informo de lo anterior al DPR, el cual aconsejó analizar la propuesta con reserva y cuidado. En coordinación con el INEA se planifico el horario del curso de alfabetización a adultos: se visito la escuela primaria "Ignacio Allende," donde se propuso a la directora la posibilidad de crear un proyecto de granja escolar de pollos de engorda o conejos, involucrando a los alumnos como miembros activos en el proceso; la idea fue aceptada a reserva de recibir apoyo del comité escolar y del presidente municipal.

El día jueves concurrimos nuevamente a la pizca del malz, posteriormente descendimos a una barranca para recolectar hongos comestibles llamados "chopizas". La brigada participó como observadora durante la celebración de los festejos y mayordomias del día de la Concepción y de la virgen de Guadalupe. Entre otras consultas, se dió tratamiento a un bovino que presentó grietas y

costras en pezones, se realizó la desparasitación interna de una becerra, se administro vitaminas a una cerda y se aplicó tratamiento a un cerdo con cuadro de neumonía (ver anexo II). Con la participación de los integrantes de la brigada, se hizó la limpieza, curación y sutura de una herida de aproximadamente 10cm. de longitud en la pierna izquierda de una niña que sufrió una caída mientras pastoreaba un rebaño de ovinos.

Semana del 13 al 19 de Diciembre de 1993.

Se solicito a la presidencia municipal apoyo alimenticio para la brigada, elaboramos por escrito una solicitud que fue recibida y aceptada por el presidente municipal; posteriormente visitamos la Unidad Médica Rural IMSS-Coplamar de San Juan, donde convenimos con el médico encargado apoyarnos en las diversas actividades programadas por ambas partes. Presentación de la brigada a la comunidad escolar, sociedad de padres de familia y comité escolar de la escuela primaria "Ignacio Allende", se informo sobre el proyecto granja escolar y sobre el posible uso de un terreno anexo a la escuela, para la construcción de las instalaciones del mismo (ver anexo III). Continuamos trabajando con el censo, se realizaron entrevistas en las siguientes comunidades: "El Zapote", "Cruz Verde" y "Las Pilas," pertenecientes a la 4a. sección de Xiutetelco. Recibimos por parte del INI, una donación de 2 cajas de antibiótico (Penicilina G benzatínica y procainica, Sector Salud). Se brindo atención médica veterinaria a 3 cerdas, una con sindrome Mastitis Metritis Agalactia. otra con estreñimiento posparto y una más con problemas de locomoción en miembros posteriores; desparasitación interna de una cerda y una vaca, administración de hierro a 14 lechones, tratamiento a 9 lechones con diarrea; consulta a 2 cachorros caninos, uno con quemadura en miembro posterior, otro con cuadro de parvovirosis; atención a una potranca con claudicación en miembro posterior izquierdo y tratamiento a 13 ovinos con intoxicación por consumo de hojas de capulí - Prunus capulí- (ver anexo II).

Semana del 20 al 26 de Diciembre de 1993.

Se continuó trabajando en el censo, en esta ocasión tocó el turno a la comunidad de San Martín; también se realizaron 2 posadas navideñas, una en la casa de la brigada y otra en las instalaciones de la Unidad Médica Rural (UMR) de San Juan; con la misma institución, se participó en la campaña de vacunación contra el tetanos en la 8a. sección del municipio. Durante esta semana se prestó auxilio médico a una mujer en trabajo de parto; además se hicieron 2 necropsias y una rumenotomía en ovinos, desparasitación y administración de vitaminas a 2 equinos y a una cerda, y por último consulta a un cerdo que presentó disnea a causa de un grano de maio retenido dentro del orificio nasal derecho (ver anexo II).

Semana del 27 de Diciembre de 1993 al 2 de Enero de 1994.

Recibimos por parte de la presidencia municipal, una despense bastante generosa, compuesta por alimentos del cuadro básico. frutas y verduras; durante la entrega de recursos del programa Solidaridad por parte de autoridades municipales, se realizó la presentación de la brigada en las comunidades de San Andrés Coyotitlán. San Antonio y San Isidro. Al observar que la mayoría de las personas desechaban las pieles de los animales (conejos, ovinos, bovinos entre otros) que fallecían o sacrificaban para su venta o consumo, se propuso a varios de ellos, aprender a conservar y curtir las pieles, para después venderlas y obtener así un ingreso económico extra. En un principio sólo 2 personas se interesaron en aprender la técnica de curtido. Por ser más práctica, económica y fácil de realizar, se seleccionó la Técnica Mexicana o del Alumbre; se empezó a trabajar con 3 pieles de ovino (ver anexo IV). Con la participación del propietario y 2 vecinos, se practicó la orquiectomía a 3 cerdos de dos y medio meses de edad, se administró una solución de electrólitos y vitaminas vía endovenosa a un bovino, se dió tratamiento a una cerda con neumonla y a un ovino con retención placentaria (ver anexo II).

Semana del 3 al 9 de Enero de 1994.

Se llevaron a cabo encuestas en las comunidades de "El Progreso" y una fraccion de "San Juan" que pertenece a la 4a sección, con esto, terminamos la primera etapa del Estudio de Comunidad e iniciamos la tabulación y organización de la información obtenida en las semanas anteriores. La brigada decidió organizar una campaña de recolección de ropa usada, con el fin de distribuirla a las familias más necesitadas de la comunidad, durante esta semana recibimos 2 pacas de ropa enviadas de la ciudad de México por amigos y familiares. Dentro de las consultas atendidas están las siguientes: un canino con

fractura de la porción distal del radio y cúbito del miembro anterior derecho; un canídeo con herida de 7cm. aproximadamente, sobre la región femoral del miembro posterior derecho, causada con un machete; administración de vacuna antirrábica a un canídeo; asistencia técnica a dos personas en la orquiectomía de 5 lechones y en el manejo de una cerda próxima al parto; tratamiento a una cerda y a 4 lechones con diarrea amarillenta, administración de hierro a 6 lechones, debridación de absceso a un lechón, desparasitación interna de un bovino y 2 cerdos, y administración de vitaminas e inmunoestimulante a dos bovinos (ver anexo II).

Semana del 10 al 16 de Enero de 1994.

La brigada se dedicô por completo a la elaboración del primer reporte trimestral, que se entregaria a fines del mes durante el Taller de Sistematización y Asesoria. Instrucción a campesinos sobre las características del programa "Procampo." a varios de ellos se les acompañó a las oficinas de la SARH en Teziutlán para llevar a cabo su inscripción a dicho programa, en el periodo Primavera-Verano. Compra de ingredientes para el curtido de 3 pieles de ovino que se descarnaron y lavaron; posteriormente se preparo la solución curtiente donde se introdujeron las pieles. Se intento atender el parto de una mujer, al inspeccionaria, la enfermera de la brigada determino que el feto presentaba una posición anormal, por lo que se procedio a canalizarla al Hospital Regional "Maximino Avila Camacho". donde parió auxiliada por médicos especialistas. En el curso de esta post-operatorios de casos clinicos semana. atendieron

veterinarios, además, se administro hierro a 11 lechones, se dio atención médica a una cerda en trabajo de parto, se trato a un lechon con inanición, a una cerda con edema submandibular y fiebre, y a un equino con cólico (ver anexo II).

Semana del 17 al 23 de Enero de 1994.

continuó trabajando con el primer informe trimestral. avanzamos en un 90% en la organización y analisis de los instrumentos diagnósticos que integrarían el informe. Recibimos la visita del director general del PSSM, Dr. Juventino Servin Peza, asi como del aubdirector académico. Dr. Ignacio Negrete Rivera. la subdirectora de comunicación. Lic. Aurora Saavedra Sola, y del Jefe del DPR. Lic. Sergio Miguel Pérez Altamirano, los cuales felicitaron a los integrantes de la brigada, por las actividades realizadas hasta el momento y por tolerar las condiciones del inmueble en que habitaba la brigada: al retirarse indicarón la fecha en que se llevaria a cabo el Taller de Sistematización y Asesoria, le invitaron a cada uno de nosotros a seguir trabajando con ahinco y dedicación. Se participo en la curación de una herida a un niño que le exploto un cohete en la mano y en la administración endovenosa de solución glucosada al 10% a un alcoholico que deseaba dejar su adjoción. Se brindo atención médica a una vaca en trabajo de parto; se administro hierro a 9 lechones, solución de calcio via endovenosa a dos vacas y curación de herida en región costal izquierda a un ovino atacado por perros durante la noche (ver anexo II).

Semana del 24 al 30 de Enero de 1994.

Concluimos con el primer informe trimestral. Se realizó la castración de 2 cerdos, 3 más se desparasitaron internaments y se dió tratamiento a un ovino con problemas respiratorios. El día Jueves el pasante de Medicina Veterinaria y Zootecnia, salió de la comunidad con destino a la ciudad de México, con motivo de representar a la brigada durante la realización del Taller de Sistematización y Asesoría, programado para la próxima semana.

Semana del 31 de Enero al 6 de Febrero de 1994.

Realización del Taller de Sistematización y Assoria en las instalaciones del Centro de Investigaciones y Servicios Educativos (CISE), en Ciudad Universitaria; durante el taller, cada uno de los representantes, expúso las actividades, proyectos y situación de su brigada; posteriormente se realizó la evaluación de cada una de las brigadas, analizando actividades, avances del proyecto central, problemática existente y perspectivas del programa. Algo, sin duda importante, fus la reunión privada de representantes de brigada, donde se dialogó sobre la función real y desempeño de cada una de las partes participantes en un programa rural; se elaboro una lista con una serie de peticiones, observaciones y recomendaciones que buscaban elevar la calidad del servicio social rural. Se entregó al DPR fotografías de piezas del museo comunitario y construcciones arqueológicas, junto con un oficio de la OCUXAC dirigido al Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH), en donde, se hace la

petición de que se reconozca a nivel federal la zona arqueológica de San Juan; siendo esto, un elemento del proyecto de rescate histórico v cultural de Xiutetelco, planeado por la brigada y la OCUXAC (ver anexo V). Se entrego además, la copia de un formato de petición de donación de medicamentos de uso veterinario, dirigido a diferentes laboratorios de la Ciudad de México. Recibimos por parte del DPR. el pago de transporte, dos rollos para diapositivas, capacitación sobre la forma de hacer tomas fotográficas y los pasos a seguir durante la elaboración del audiovisual para entregarse con el reporte final: después de esto, se dió por terminado el taller de sistematización y asesoría. Mientras tanto, en Xiutetelco, el resto de la brigada, con previa autorización del DPR, trabajó arduamente en lograr la adquisición de una casa abandonada, ublcada en San Francisco (9a. secc.) El inmueble en cuestión, fue construído por la comunidad con la intención de instalar una Unidad Médica Rural, lo cual, nunca se llevo a cabo. Con la intervención del presidente municipal. se logro la cesión de la casa. donde, previo mantenimiento y limpleza. se procedió a reinstalar la brigada y el dispensario médico. Durante la semana se atendió a 2 mujeres con trabajo de parto efectivo.

Semana del 7 al 13 de Febrero de 1994.

Una vez instalados en San Francisco, se convocó a una reunion comunitaria, se presentó a la brigada (conocida ya. por la mayorla de los habitantes), se formó un nuevo comité de brigada y se obtuvo en calidad de prestamo, una estufa, un camastro, 4 sillas y algunos utensilios de cocina. Presentación de la brigada en la escuela

primaria "Hermenegildo Galeana" en Sn. Foo., donde se propone al personal docente de la escuela, realizar actividades en las àreas de salud, educación y cultura. Con la participación de dos vecinos, se procedió a humedecer en solución detergente una piel de bovino seca, para su posterior curtido. Respecto a las actividades veterinarias, se presentaron las siguientes consultas: administración de solución de calcio y vitaminas con aminoacidos y electrólitos a dos vacas gestantes, atención médica a una cerda en trabajo de parto, desparasitación interna de 3 guajolotes y 4 cerdos, desparasitación externa a un cerdo con ectoparásitos; tratamiento a un cerdo por infección post-orquiectomía y administración de calcio y vitaminas a una cerda gestante (ver anexo II).

Semana del 14 al 20 de Febrero de 1994.

Asistencia de la brigada al primer informe del presidente municipal en San Juan; participación en la ampliación del camino en Lindavista, se colaboró retirando algunas ramas, piedras y en la verificación de la amplitud del camino; de manera periòdica se colectó en la radiodifusora XEFJ el medicamento donado, y en la sucursal envios ADO paquetes con ropa usada enviada desde la Ciudad de México. La integrante del área de pedagogía, continuó brindando terápias psicopedagógicas a una niña violada y a un niño con retraso mental; regularizando a escolares, alfabetizando a niños y adultos, brindando cursos de talleres infantiles; elaborando un periòdico mural y diseñando un proyecto que consistió en la construcción de un parque recreativo y educativo dentro de la escuela primeria

"Hermenegildo Galeana" (ver anexo VI). Se asistió a una mujer en trabajo de parto, durante el proceso se le suministró una solucion de glucosa al 5% via endovenosa, al momento de presentar las contracciones, un brigadista empujaba el abdomen hacia la zona pélvica, después de 30 minutos las contracciones bajaron en ritmo e intensidad, por lo que decidimos administrar 10 UI de oxitocina. a 20 minutos post-administración. la señora pudo parir: el feto nació muerto y presentaba anencefalia ("comido de luna" en la creencia popular de la región), la placenta era muy pequeña y tenía un color rojizo oscuro; se canalizo a la paciente al Hospital Regional de Zacapoaxtla para su revisión médica y se elaboró una constancia para que los afectados realizaran tramites de defunción en la presidencia municipal. Se prepararon 2 pieles de vibora para su curtido, se atendió el parto de una cerda, se administro hierro a 10 lechones, y vitaminas a un bovino; se trataron 2 cerdos, uno con parálisis de miembros posteriores, otro con infección post-orquiectomía, y a un bovino con diarrea; administración de vitaminas y desparasitación interna a 3 cerdos. finalmente curación de heridas a 2 yeguas (ver anexo II).

Semana del 21 al 27 de febrero de 1994.

La dirección de la escuela primaria "Hermenegildo Galeana," solicitó apoyo a la brigada, se requeria de una persona que tuviera conocimientos del área de educación física, para organizar y entrenar un equipo de futbol soccer integrado por alumnos de 20. grado: el pasante de Medicina Veterinaria, siendo jugador en ligas infantiles

durante su infancia y practicante del atletismo actualmente, aceptó con mucho gusto el cargo; los entrenamientos se llevarón a cabo los dias martes y jueves de 12:30 a 13:30 hrs. Con el fin de ampliar el campo de trabajo, se visitaron las comunidades de Vistahermosa (6a. secc.) y San Andrés (5a. secc.), en ésta última, se brindo servicio médico. Atención de parto eutósico a una mujer. la cual. pario sin mayores problemas a una niña. Con algunas bibliografías y apuntes de Clinica y Zooteonia de las aves, se inicio con la redacción del proyecto granja escolar de pollos de engorda (ver anexo III). En esta semana se curtio una piel de conejo silvestre, se atendio el parto de una vaca y una cerda primeriza a la que se le practico cesarea, se castro a 3 cerdos, entre estos un semental de aproximadamente 220 kg. de peso; se realizó la enucleación del globo ocular a un canideo: descole de 7 ovinos y curación a borrega atacada por perros durante la noche; amputación de crestas y barbillas a 3 gallos de pelea. administración de vitaminas y bioestimulante a 2 cerdas y un equino. así como hierro a 7 lechones; tratamiento farmacológico a un cerdo con paralisis de miembros posteriores y finalmente a un canideo con signos de anorexia, postración, mucosas pálidas, disuria, entre otros (ver anexo II).

Semana del 28 de Febrero al 6 de Marzo.

La integrante del area de enfermeria con el apoyo de la brigada. realizó un curso de primeros auxilios y vias de 'administración de medicamentos; además, diseño un programa de control materno-infantil en mujeres gestantes y en madres que pariéron en el dispensario

médico; organizó una campaña de desparasitación interna y externa. brindô pláticas sobre hábitos higiénicos, educación sexual. planificación familiar y atendió aproximadamente 15 consultas diarias de casos simples y de urgencia. Además se atendió, el parto eutosico. de una mujer de la comunidad de Jalacingo Veracruz; se hizo la curación y sutura de herida en el codo de una señora lesionada con un machete: atención de urgencia a mujer mordida por un lagarto venenoso, llamado "escorpión". En el area veterinaria se llevo a cabo la administración de calcio a una cerda gestante próxima a parto, a un bovino en condición similar v hierro a 13 lechones: se auxilió durante el parto a 2 cerdas; desparasitación externa a 3 cerdos e interna a 11 canideos. 7 aves y 1 bovino; tratamiento a una cerda y 6 lechones con diarrea, curación de una herida en la cabeza de una yegua (ver anexo II). El Sabado arribó a la comunidad el Lic. Saúl Castaneda Fernandez (integrante del DPR), con el proposito de realizar la supervisión.

Semana del 7 al 13 de Marzo de 1994.

El encargado de la supervisión mantúvo frecuentes conversaciones sobre nuestro desempeño individual y multidisciplinario, con miembros de la comunidad y con cada uno de los integrantes de la brigada. Con el fin de agradecer el apoyo brindado e invitar a seguir trabajando con la brigada, se visitó a las escuelas primarias de Kaltipan, de San Francisco, a la presidencia municipal y al presidente de la OCUXAC. Prof. Rafael Julian Montiel; al visitar la comunidad de Lindavista, se le comunicó al supervisor el interés de los

habitantes, por lograr la apertura de un programa de servicio social rural en su comunidad; el Lic. Saul admitió la posibilidad de la apertura de un nuevo programa, los invitó a organizarse y prometió regresar en las próximas semanas a formalizar el acuerdo: después de informar a la brigada la fechas de salida de la comunidad y del encuentro de brigadas, el supervisor partió de la comunidad. El jueves a las 4:30 hrs. se atendió el parto de una mujer, la que por su estrechez de canal de parto, tuvo que hacer un gran esfuerzo fisico; defeco y orinó durante una de las contracciones y, pocodespués logro parir a un niño, el cual. presentaba ligera cianosis en cabeza, manos y pies, se le dió masaje corporal, estimulación del llanto, corte, ligadura y desinfección de cordón umbilical, lavado gástrico, administración de antibiótico y vitamina K por via ocular e intramuscular respectivamente, y finalmente baño corporal. El viernes, a las 21:50 hrs., se presentó otra mujer con trabajo efectivo de parto, fue necesario realizar episiotomía para ayudarla a parir, nació una nifia con un peso aproximado de 2.5 kg. (22:25 hrs.) y posteriormente elimino la placenta (00:10 hrs.), Dentro de la atención médica veterinaria se atendió el parto de una cerda, asi como a una yegua que parió un potrillo que presentó agenesia anal, y una vaca con parto distósico, retención placentaria, prolapso uterino y paresia; orquiectomía a 6 lechones; como placebo se desparasito y administró vitaminas a 5 cerdos (los cerdos se observaron aparentemente sanos, los dueños, al pedir la consulta, solicitaban que "los prepare contra el mal"); se practicó la eutanasia a un cachorro canino con inanición, diarrea e infestación de vermes

gastroentéricos; se trató a 9 lechones con diarrea y a un ovino con claudicación por traumatismo (ver anexo II).

Semana del 14 al 20 de Marzo de 1994.

En el área cultural, la pasante de historia continuó realizando investigaciones sobre los origenes y antecedentes históricos de Xiutetelco: complementando esta actividad, brindo pláticas a niños de 40. 50 y 60 grado de primaria, organizando con alumnos y profesores visitas guiadas al museo comunitario de San Juan: además. participo en el proyecto del rescate del ferrocarril. junto con el Frente Civico Teziuteco. En las últimas casas de la décima sección, se atendió el parto de una mujer, parió una niña y expulso la placenta hasta después de 3 hrs. También se auxilió a 3 cerdas y una vaca en trabajo de parto; se dió tratamiento a 18 lechones con diarrea, a una cerda con problemas de locomoción en miembros posteriores. a 2 ovinos con pododermatitis; 3 aves de corral, 2 con problemas respiratorios y la otra con herida causada por mordida de canideo. Desparasitación externa y administración de vitaminas a 15 cerdos. 4 ovinos, un equino, un bovino y un caprino; descolmillado y administración de hierro a 13 y 4 lechones, respectivamente; administración endovenosa de calcio a 3 vacas. Con la asesoria de la SARH, se inició una campaña de vacunación contra Newcastle aviar, vacunandose 150 aves. durante la semana. Se diseñó un pesebre para el alojamiento de 2 bovinos y 2 equinos, que eran mantenidos a la intemperie ver anexo II).

Semana del 21 al 27 de Marzo de 1994.

Con autorización del DPR, se asistió al curso de actualización en ovinos que se llevó a cabo en las instalaciones de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autonóma del Estado de México, en Toluca. En el aspecto educativo, se trabajó en la construcción del parque recreativo y educativo, de la escuela primaria "Hermenegildo Galeana". El domingo se brindó atención médica y psicopedagógica a una niña de 6 años que fue violada cuando por la mañana se dirigia al molino; un brigadista llevó a la madre a la presidencia municipal a levantar el acta correspondiente. Se atendió el parto de una cerda y una vaca; se dió tratamiento a una vaca con ligera inflamación en el cuello. se vacunaron 28 aves de corral contra Newcastle (ver anexo II).

Semana del 28 de Marzo al 3 de Abril de 1994.

Planeación del programa de apoyo a niños violados, en coordinación con el periódico "El Cambio" de Teziutlán. Se inició la redacción del reporte final y se atendieron los siguientes casos clínicos: una vaca con retención placentaria y mastitis. 2 cachorros caninos con diarrea fétida, rojiza y émesis: 8 lechones con diarrea acuosa espumosa e inodora: 2 gallos de pelea con heridas en diversa zonas del cuerpo; desparasitación interna a 6 cerdos, administración de vitaminas a un equino gestante y un cerdo; atención a una cerda en trabajo de parto; orquiectomía a 4 lechones y un equino, descolmillado y administración de hierro a 8 y 24 lechones.

respectivaments. Se inmunizaron contra Newcastle a 57 aves de corral (ver anexo II).

Semana del 4 al 10 de Abril de 1994.

El Lunes el pasante de MVZ permaneció en cama, a causa de una fiebre recurrente que se manifestaba por las noches: el miercoles el cuadro se exacerbo, al tomar la temperatura corporal, el mercurio se desplazo hasta el punto máximo de la escala del termometro (42°C): el afectado menciono que sentia un frío intenso y le era imposible controlar el temblor y el dolor muscular que la fiebre causaba, por algunos instantes perdió la conciencia, posteriormente tuvo una fase de delirio. La enfermera de la brigada controló la fiebre aplicando compresas de agua fria y administrando dipirona (Neomelubrina) via endovencea, posteriormente administró gentamicina, solución de glucosa al 5% y vitaminas por la misma via: el brigadista permaneció bajo tratamiento y recuperación el resto de la semana. El sabado se recibió la visita de el Lic. Saul Castañeda Fernández del DPR. y 4 futuras brigadistas que realizarfan su servicio social en comunidades rurales durante la siguiente fase. Se firmo la solicitud de brigada, para la apertura de un nuevo programa en la comunidad de Lindavista. Se atendieron la siguientes consultas: administración de calcio a 2 cerdas y una vaca próximas a parir: tratamiento a una cerda con estrefimiento post parto y curación a 2 gallos de pelea: desparasitación interna de un canídeo: terápia a una vaca para aumentar producción láctea y otectomía a un canideo. Inmunización contra Newcastle a 24 aves de corral (ver anexo II).

Semana del 11 al 17 de Abril de 1994.

Reunion del representante del DPR con el presidente municipal para informar sobre la apertura del nuevo programa de servicio social (Lindavista I) y la continuación del programa Xaltipan en su fase II: solicitándo además, apoyo para los futuros brigadistas. Se participo en el acarreo de llantas y troncos para la construcción de 2 juegos del parque educativo y recreativo. Presentación de obras de teatro guiñol a los alumnos de la escuela primaria "Hermenegildo Galeana" y celebración de un partido amistoso de futbol soccer, entre los alumnos de 20. grado (entrenados por el pasante de Medicina Veterinaria y Zootecnia) y los de tercer grado de la misma escuela. el resultado fue 1-0 a favor de los de 20. grado. El Lunes a las 2:30 hrs., se atendió a una mujer con trabajo efectivo de parto, sin embargo, fue necesario canalizar a la paciente al Hóspital Regional de Zacapoaxtla, debido a la complicación del parto y a la nula participación de la parturienta. El jueves a las 7:30 hrs. se presento una mujer de 16 años próxima a parir. fue un parto sumamente complicado, la estrechez del canal de parto y las condiciones físicas de la paciente, obligaron a realizar la episiotomía: la mujer logro parir un niño vivo (10:40 hrs.) Se curtieron 2 pieles de conejo silvestre y se inicio la redacción del manual sobre curtido de pieles. Orquiectomía a 12 lechones, realizando la tecnica 3 personas capacitadas durante las semanas anteriores; se descolmillo a 8 lechones. Se brindó auxilio médico durante el parto a 2 vacas y una cerda; se trato farmacologicamente a 8 lechones con problemas respiratorios, a 9 cerdos con diarrea, a 2 cerdas, una con disentería

y otra con sindrome Mastitis Metritis Agaláctia: se atendió a una vaca con papilomas en tetas. y a un gallo de pelea con heridas infectadas; desparasitación interna a 48 ovinos. 33 cerdos. 2 equinos, 2 bovinos, un canídeo y desparasitación externa a 6 cerdos: administración de vitaminas a 2 cerdos. 3 bovinos y un equino: cirugía a un lechón con hernia umbilical, debridación de absceso a bovino y eutanasia a un felino adulto. finalmente se inmunizarón contra Newcastle a 21 aves de corral (ver anexo II).

Semana del 18 al 24 de Abril de 1994.

Nuevamente el brigadista MVZ recayó a causa de la hipertermia manifestando cefalea, debilidad y dolor corporal (posteriormente, en la ciudad de México, se le diagnosticó Fiebre Tifoidea, parasitosis por Entamoeba coli e infección en vias urinarias por Froteus). El Jueves se realizo la inauguración del parque recreativo y educativo y los alumnos de 20. grado organizaron un convivio de despedida para el entrenador de futbol soccer. La brigada visito diferentes instituciones con el fin de agradecer el apoyo otorgado durante su estancia en la comunidad. Durante esta última semana, se atendieron las siguientes consultas: cerda con problemas de locomoción en miembros posteriores, guajolote con diarrea, cerda con inflamación en vulva, cerdo con émesis, 8 lechones con diarrea y una vaca con inflamación de la ubre: castración de 7 lechones, administración de hierro a 20 lechones, desparasitación interna a 18 cerdos y 2 equinos, externa a una cerda; administración de calcio a una vaca y una cerda próximas a parto, administración de vitaminas a 9 cerdos:

ovariohisterectomía a 3 hembras caninas y vacunación contra Newcastle a 17 aves de corral (ver anexo II). El Sabado el comité de brigada organizó una comida de despedida para los integrantes de la brigada: al final del acto hubo alegría, tristeza y lágrimas. El cierre de actividades y la salida de la comunidad se llevó a cabo el mismo dispor la tarde.

RESULTADOS, EVALUACION Y ANALISIS.

En 6 meses de permanencia dentro del municipio de Xiutetelco, las constantes que siempre estuvierón presentes fuéron: el trabajo intenso y dinámico, el apoyo a la comunidad en las áreas de salud, educación y cultura; por lo anterior y en base a los resultados del estudio de comunidad, determinamos nuestro Proyecto Central, denominado "IMPULSO AL DESARROLLO COMUNITARIO". Que se sustenta en los siguientes proyectos y programas:

- Granja escolar de pollos de engorda.
- Rescate histórico y cultural de Xiutetelco.
- Parque educativo y recreativo.
- Programa de promoción a la salud.
- Programa de apoyo a niños violados.

Los servicios prestados a la comunidad por la brigada, se brindaron a nivel municipal, por lo cual, nuestro campo de acción fue bastante amplio y favorable: entre las comunidades atendidas se encuentran las siguientes:

- Tomaquilapa - La Reforma
- Vista Hermosa - Lindavista
- Alto Lucero - San Francisco

- Xaltipan - Las Chapas

- San Martin - Atoluca - San Andrés Coyotitlan - Atecax

- San Andrés - El Progreso

- San Antonio - Cruz Verde

- Maxtaloyan - La Cantera

- San Isidro

- San Juan

- La Hacienda

- Buenavista

- 10a. Sección

- Cuauhtamingo, Ver.

- Chalma

- San Salvador

- El Zapote

- 8a. Seccion

- Jalacingo, Ver.

Durante nuestra estancia en Xiutetelco. ocurrieron numerosas consultas, accidentes y emergencias médicas que obligaron a que los pasantes de Enfermeria y Medicina Veterinaria y Zootecnia, denominados como "doctores" por los habitantes de la comunidad. actuaran en bastantes ocasiones como médicos de humanos. cabe mencionar que se atendiérion 13 partos, 6 cirugias menores y 1452 consultas, prescribiendo y administrando medicamentos para casca sencillos y de urgencia; se canalizaron a 44 personas al hospital regional de Zacapoaxtla Pue., para recibir atención médica especializada o de urgencia. La atención medica se llevaba a cabo en el dispensario médico creado por la brigada UNAM, donde se contaba con medicamentos del cuadro básico obtenidos durante la campaña permanente de recolección. al cual, se le sumaban los donados por los brigadistas, así como el instrumental de inspección. diagnóstico y cirugia menor. Se anexan algunas de las acciones médicas que se realizaron en el dispensario médico:

- Lesión por traumatismo: Niña de 9 años de edad, sufrio una caída en un terreno abrupto y pedregoso, presentó una herida con perdida en la continuidad de la piel de aproximadamente 10cm. de longitud. Se

administro toxoide tetánico, se practico un lavado y desinfección de la herida; bajo anestesia local se colocaron 12 puntos de sutura con seda calibre 4 ceros. posteriormente se administro analgésico y antibiótico.

- Quemadura: Niño de 6 años de edad, presento vesículas y despellejamiento en la mano derecha, causados por introducir la mano en un recipiente que contenia agua caliente: se llevo a cabo la curación de la herida, se aplicó una pomada y fue canalizado para que recibiera atención médica.
- Mordedura de cerdo: Anciana de 85 años, con lesión de aproximadamente 8cm, de longitud sobre el codo del brazo izquierdo: se le administró toxoide tetánico, previo lavado y desinfectado de la herida, se colocáron 7 puntos de sutura y se administró terapia a base de antibióticos.
- Parto complicado: Señora de 16 años de edad. 49 kg. de peso corporal, primeriza: durante el trabajo de parto, se le suministró solución de glucosa y vitaminas del complejo B por via endovenosa: la paciente realizaba un gran esfuerzo al presentar las contracciones uterinas, lo que se manifestaba al observar la sangre que fluia a contracorriente por la venoclisis. Debido a la estrechez del canal de parto, fue necesario realizar la episictomía para facilitar la salida del producto, el cual, resultó ser un niño vivo. Se dió atención pediátrica al bebe y después de ser expulsada la placenta, se procedió con la sutura de los planos incididos(23).

- Crisis nerviosa: Mujer de 40 años de edad, durante el velorio del cadaver de su madre, presentó un cuadro de nerviosismo, con temblor muscular, gritos y llanto no controlables. Se le suministraron 10mg. de Diazepam (Valium), posteriormente se tranquilizó y durmió(12).
- Deshidratación: Hombre de 45 años de edad, que se mantenla ebrio desde hace 3 semanas, su esposa refirió que siempre habla sido necesario administrarle suero, cuando ya deseaba dejar de consumir "aguardiente". Se le administró un litro de suero glucosado al 10% junto con vitaminas del complejo B, por via endovenosa.
- Traumatismo: Anciano de 68 años, fue atacado por varios jovenes en estado de ebriedad, causandole lesiones en diversas regiones del cuerpo. Se le suturó una herida en la cabeza, se administro antibiótico, analgésico y se canalizó para su revisión medica.
- Atención dental: Se tratarón varios casos de caries dental, se realizó la extracción de una pieza dental a una anciana que manifestaba dolor agudo en el primer molar superior izquierdo.
- Hipo intermitente: Anciano de 65 años de edad, manifestó dolor en la región diafragmática y esternal causado por la presencia de un hipo constante y permanente durante más de 24 hrs.. El paciente externo que estuvo ingiriendo "aguardiente" durante 2 días, bajo la humedad de la niebla y la llovizna que impera en esta región. Se le suministró solución de glucosa al 5% con vitaminas del complejo B y Carbamacepina (Sector Salud) por vía oral(6).

- Mordedura de reptil: Mujer de 16 años de edad, mientras realizaba labores agrícolas, fue mordida en el dedo medio de la mano derecha por un lagarto llamado "escorpión" (Heloderma horridum). 3 hrs. después, la paciente manifestaba ligero cosquilleo y adormecimiento del brazo afectado, disnea y mareo, por lo que decidió acudir al dispensario. Se le administró toxoide tetánico, solución de glucosa al 5% e hidrocortisona(5).

En el área de Medicina Veterinaria y Zootecnia, se brindo servicio médico a 1239 animales de las diferentes especies domésticas; los medicamentos utilizados fuerón obtenidos por donación y otros por compra en diversas distribuidoras y farmacias veterinarias de la ciudad de México y Teziutlán; es importante mencionar que en un gran número de casos clínicos, se utilizaron medicamentos de uso humano excedentes del dispensario médico brigada-UNAM. A continuación se presenta una relación de los casos atendidos, durante la prestación del servicio social rural:

ESPECIE Y CASOS	CANTIDAD
BOVINOS	
Administración de suero, vitaminas y/o minerales	3 27
Desparasitación interna	21
Atención de partos	5
Problemas gastroentéricos	- 5
Retención placentaria	5
Metritis	4
Mastitis	2 2

	44	
Diagnóstico de gestación	e produktiva se	2
Timpanismo agudo		1
•		1
Paresias		1
Prolapso uterino		
Posible Papilomatosis		1
Debridación de absceso		1
Terápia para estimular la pr	od. läctea	1
PORCINOS		
Administración de hierro dex	trán	123
Desparasitación interna		91
Problemas gastroentéricos		89
Orquiectomias		48
Administración de vitaminas y	y/o minerales	47
Descolmillado de lechones		31
Problemas respiratorios		21
Desparasitación externa		19
Atención de partos		14
Sindrome MMA		9
Problemas de locomoción		в
Administración de placebos		6
Traumatismos		5
Infecciones post-orquiectomis		4
Abscesos		2
Hernia umbilical		2
Cesáreas		
00001.008		1
•		

OVINOS Desparasitación interna Intoxicación 14 Problemas gastroentéricos 13 Traumatismos 10 Descole Problemas respiratorios 3 Retención placentaria 2 Pododermatitis Administración de vitaminas Metritis Rumenotomia Desparasitación externa AVES Vacunación contra Newcastle. Salmonela y Tifoidea 303 Problemas gastroentéricos 58 Desparasitación interna 39 Curación de gallos de pelea 10 Administración de placebos Terápia contra viruela aviar Problemas respiratorios Administración de vitaminas CANIDEOS Desparasitación interna Terapia contra parvovirosis

Problemas gastroentéricos	
Traumatismos	
Ovariohisterectomias	
Desparasitación externa	
Vacunación antirrábica	1
Neoplasia ocular	1
Amputación de apéndices a	uriculares 1
Infección sistémica	
Eutanasia	
EQUINOS	
Administración de vitamin	as y/o minerales 8
Desparasitación interna	7
Curación de heridas	7
Claudicación por traumati	smo 2
Cólico	2
Orquiectomia	.1
Administración de sueros	
Problemas gastroentéricos	
Diagnóstico de gestación	
Atención de partos	
Agenesia anal	

CAPRINOS

Desparasitación interna

FELINOS

Eutanasia

1

El resultado obtenido fue positivo en la mayoría de los casos presentados. Algo similar sucedió en las otras actividades realizadas, entre las que destacan la capacitación personalizada sobre la orquiectomía inguinal en porcinos, se instruyeron a 12 personas de la comunidad en el conocimiento teórico y práctico de la técnica; con esto, se redujeron los casos de infecciones y se evitó el desembolso económico que implica tanto el tratamiento farmacológico de la infección, como el pago por la orquiectomia de sus cerdos. Se elaboró un manual de curtido de pieles, que fue distribuido a las 9 personas que participaron en el curso, donde se curtieron 4 pieles de vibora, 4 de conejo silvestre, 3 de ovino y una de bovino (ver anexo IV).

Durante las consultas, se aprovechaba para orientar a los propietarios sobre la importancia y la manera de prevenir las enfermedades, así como el conocimiento de las diferentes vias y técnicas de administración de medicamentos en los animales domésticos, lo anterior se hizo porque muchas veces, el cliente acude a la farmacia veterinaria, explica los signos y síntomas que aquejan a sus animales, recibe el medicamento y al no poder administrarlo debe pagar a otra persona por este servicio. Un logro importante fue la aceptación y apoyo por parte de las autoridades escolares de la escuela primaria "Ignacio Allende" y del Presidente Municipal, al proyecto granja escolar de pollos de engorda, que fue diseñado y

planeado durante esta fase; se espera que dicho proyecto sea retomado, modificado (si es necesario) y culminado por los brigadistas de las siguientes fases del programa (ver anexo III). De acuerdo a las condiciones geográficas, sociales, económicas y culturales de la comunidad, se dió asesoría en alimentación, reproducción, manejo, requerimientos sanitarios e instalaciones; con el objetivo de mejorar las condiciones de explotación y disminuir la presencia de enfermedades en los animales domésticos.

El área pedagógica tuvo una implicación más práctica y concreta con la comunidad; se detectaron a varios niños con requerimientos de educación especial: se trabajó en dos casos, siendo el primero una niña violada, a la cual se le aplicaron diversas teráplas pedagógicas: se le aplicó la prueba de la figura humana de Machover y el test Gestáltico de Bender. También se dieron teráplas a un niño con retraso mental, consistiendo basicamente las actividades. en lograr que el niño desarrollara mayor autoconfianza e independencia familiar. Dentro de las medidas aplicadas para disminuir el atraso escolar, se llevaron a cabo pliticas con los profesores y curso de relaciones humanas, dentro de los temas abordados se trató el de la interacción en la educación, se participó en varias clases para detectar los motivos que originan al bajo aprovechamiento escolar; a los alumnos se les dieron pláticas sobre hábitos de estudio, talleres infantiles sabatinos y exposición de obras de teatro guiñol. A fin de promover medidas de higiene en la comunidad, de tener un medio de difusión sobre nuestras actividades, un espacio sobre el cual vertir información sobre las necesidades de la comunidad y opciones de

solvencia, se elaboraron periódicos murales que eran editados quincenalmente. Se formaron dos grupos de alfabetización, uno en adultos y otro con niños mayores de 10 años.

En coordinación con la Organización Cultural Xiutecuhtli. Asociación Civil (OCUXAC), se llevó a cabo el proyecto de rescate histórico y cultural de Xiutetelco, realizando investigaciones sobre história, costumbres y tradiciones en fuentes primarias y secundarias en San Juan, Xaltipan y Teziutlán: a estudiantes de educación básica y media se les impartieron clases sobre los antecedentes históricos de la comunidad, complementandose con visitas guiadas al museo comunitario de San Juan, donde se albergan más de 800 piezas encontradas en las ruinas arqueológicas del lugar (ver anexo V). La brigadista del área de história, decidió solicitar al Departamento de Programas Rurales (DPR), la extensión de su servicio social por é meses más, con la intención de continuar sus investigaciones, con los resultados obtenidos pretende elaborar una monografía de Xiutetelco.

CONCLUSIONES

servicio social rural beneficia directamente las zonas campesinas e indigenas del país, donde el trabajo conjunto de la brigada con la comunidad, tiene como objetivo primordial dar alternativas de solución a la problemática existente y promover la organización comunitaria. En el área de salud humana, la comunidad se benefició con el dispensario médico creado por la brigada UNAM. debido a que no existen en la comunidad instituciones médicas que brinden un servicio gratuito, aun las dependencias del sector salud. exigen una cooperación económica fila y condicionan la prestación de atención médica; para ilustrar lo anterior se informa que las UMR-IMSS COPLAMAR. cobran \$5.00 pesos por consulta, limitan el número de consultas, distribuyendo solo 15 fichas diarias, 2 días a la semana se suspende el servicio médico, la persona que no puede pagar el costo de la consulta, es obligada a realizar faenas o trabajos de mantenimiento; no se brinda atención a personas que no pertenezcan a la demarcación de la UMR. aún tratándose de emergencias: also similar sucede en el hospital regional de Teziutlan. donde el costo minimo por atención de un parto es de \$300.00 pesos.

La presencia de un pasante de MVZ dentro de la brigada, fue de gran ayuda para la población, ya que no existe un MVZ que radique y brinde sus servicios dentro de la comunidad; para hacer uso de este servicio, era necesario trasladarse a Teziutlán, ubicado a 35 km. de Xiutetelco; por el costo que implicaba el tener que pagar la consulta a domicilio, el transporte del MVZ, sumado al costo de los medicamentos y la administración de estos, una gran parte de la

población dejaba morir a sus animales. Es importante mencionar que al prestar el servicio médico veterinario, unicamente se cobraba el costo de los fármacos utilizados, en el caso de orquiectomias, atención de partos y asescria zootécnica se recibia una cooperación voluntaria, que consistía en una remuneración económica; o bien pagaban con alimentos (comida preparada, frutas, leche, verduras, etc.)

En el área social, se elevó el nivel cultural de adultos y niños alfabetizados; por otro lado, se mejoró la relación existente entre el alumno y el profesor, hubo mayor confianza y un vinculo mas estrecho en el planteamiento de la problematica presentada en el proceso educativo; siendo el profesor más flexible en su metodologia de enseñanza, no así como antes que la rigidez del programa de la SEP no permitfa una cierta modificación en la impartición de clases. Se realizaron practicas de campo que permitiéron un contacto directo de lo teórico con lo práctico, ejemplo de ellas fueron, la observación de partos en especies animales, las visitas al museo y zona arqueológica de San Juan, los entrenamientos del equipo de futbol, entre otras. Se construyo un parque como espacio recreativo v educativo, para estimular a los niños en el desarrollo de sus habilidades físicas, mentales y sociales. En Xiutetelco se han fortalecido los conocimientos históricos y se ha fomentado el desarrollo de la cultura, formando asi una conciencia històrica en los habitantes de la comunidad.

En la práctica del servicio social rural se mezclan factores que complementan la formación profesional del brigadista; los conocimientos, técnicas y destrezas obtenidas en las aulas

universitarias, se aplicaron en una realidad concreta. contribuyendo así al bienestar social; además de reforzar lo aprendido. en un proceso de retroalimentación con la comunidad. adquirimos experiencia y criterio profesional; elementos que son invaluables y que permiten un acercamiento directo a las problemáticas que se viven en el pals.

Que mejor espacio para colaborar en la creación de alternativas en pro del sector agropecuario, que la participación en los programas rurales. Lo importante y valioso de estas acciones, es la agrupación de diferentes disciplinas, cuya finalidad es común a todos los integrantes de la brigada, debido a que los trabajos programados y realizados se efectuaron de manera multidisciplinaria, dando así un panorama distinto y rico en conocimiento; también es importante la adaptación del brigadista a los recursos con que cuenta dentro de la comunidad; significa despertar el ingenio y la creatividad personal, así como la búsqueda de opciones quiza más rústicas y tradicionales, pero bastante prácticas y aplicables.

En quanto a nuestra presencia en Xiutetelco, nos sentimos verdaderamente apoyados, seguros de que la gente reconocia y valoraba nuestro trabajo; en la interacción con ellos, adquirimos un bagaje de conocimientos y habilidades que se están depurando y asimilando hasta estos momentos en cada uno de nosotros, y que serán particularmente significativos para nuestras vidas; el enseñar no constituye uns actividad exclusiva de profesionistas, ni siquiera del alfabeta. Porque un indigena analfabeta en muchas ocasiones logra ser mejor educador que cualquier profesionista.

RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS

Como estudiantes debemos estar conscientes de las necesidades que se tienen en el país y considerar que existen regiones con escasa infraestructura, que requieren la presencia de profesionales con verdadera voluntad y espíritu de trabajo y servicio: no es correcto permanecer al margen de la situación, si después de varios años de formación profesional, adquirimos conocimientos que pueden y deben aplicarse donde realmente hace falta. Las características socioeconómicas de nuestro país, imponen la necesidad de establecer criterios que permiten optimar nuestros recursos y orientar el saber académico a programas que beneficien a las comunidades, particularmente a las que requieren una atención prioritaria.

Al permanecer en las comunidades rurales: es necesaria una modificación a nuestra expresión oral. el manejo de palabras técnicas o incomprensibles semánticamente, origina una barrera en la comunicación con los habitantes de la comunidad, es necesario también una modificación en nuestra conducta y forma de vestir. La ciudad es un espejismo fatal, al salir de ella e insertarse en áreas rurales, provocan en el brigadista no sólo la inquietud de saber que es bueno o malo a los ojos de la comunidad, sino buscar una identidad que le permita involucrarse con los individuos que conforman ese espacio social. Tampoco se trata de adoptar sus tradiciones, creencias e indumentaria, acción que es muy repetida por varios compañeros brigadistas, sino de ser una persona que esté abierta a los cambios y sepa definirse ante ellos, siempre en su bienestar, sin afectar los intereses ajenos; este es un comentario muy relevante y que a pesar

de ser muy lógico, pocos lo transcriben imprimiéndolo en un documento que forma parte de su informe final de actividades.

En el área de salud. el futuro de nuestro desarrollo sólo se podrá lograr de manera óptima manteniendo una vinculación con los distintos sectores involucrados en esta área, es necesario que las universidades del país se preocupen más por preparar profesionales que den respuestas concretas a las demandas de la población, para que estos utilicen y apliquen los conocimientos actualizados con el concepto integral especie-producto de la etología. nutrición. reproducción. sanidad. legislación economia y administración, incorporando el aprovechamiento de la infraestructura física y el estudio de los ecosistemas para dirigir las empresas de producción y de insumos agropecuarios e instituciones afines(7). Es importante fomentar los criterios y compromisos bajo los cuales el MVZ pueda ejercer una práctica social para atender en su contexto real la problemática de productividad. educación y bienestar de la población campesina; así como contribuir a su mejoramiento económico. social y cultural.

Para que las comunidades rurales logren alcanzar condiciones dignas de vida, tendrán que organizarse, reforzar sus costumbres, apoyarse en su vida tradicional y establecer alianzas estratégicas entre ellos mismos. Los universitarios debemos comprender que la educación es la piedra angular del desarrollo. y que la educación comunitaria es el instrumento fundamental para el autodesarrollo comunitario; además queda claro que el modelo de educación impartido por el sistema tradicional, ha traido como consecuencia el deterioro

y discriminación de los valores culturales indígenas. Las situaciones de atraso, ignorancia e incapacidad económica. han servido para etiquetar a los propios indigenas como culpables de la situación que existe en sus comunidades. Sin embargo, el modelo tradicional de educación en México, no ha respondido cabalmente a las necesidades del medio rural. En Xiutetelco, se observô que el proceso educativo escolar no capacita para el mejor aprovechamiento de los propios recursos, no promueve el desarrollo de las comunidades, sino por el contrario y debido a su diseño piramidal, provoca la emigración hacia los centros urbanos donde se ofrecen todos los niveles escolares para poder cursar estudios medios y superiores. Ello pone a la educación media y superior fuera del alcance de la mayoría de los campesinos, y aun quienes pueden enviar a sus hijos a estudiar al medio urbano, saben que esto no constituira un factor de progreso para la comunidad, porque el modelo educativo actual solo capacita para el trabajo de servicios, para obtener un empleo urbano. Por ser un sistema curricular. unicamente busca la obtención de créditos académicos, donde lo que importa es cuantos papeles se tienen, no los conocimientos ni la capacidad personal Ante esta perspectiva se recomienda tomar acciones que vayan al fondo de los problemas, que de alguna manera conduzcan a una congruencia entre educar y desarollar para una mayor independencia y unidad. Es necesario que en las escuelas rurales, los estudiantes trabajen en equipo, motivando el autoestudio, la ayuda mutua y la practica de las actividades que de manera normal se efectúan en la comunidad, la preparación de la tierra para la siembra y el cultivo, el cuidado y aprovechamiento de los animales domésticos, etc., mismas que, además de permitirles

seguir vinculados al campo, les brindarian la oportunidad de realizarlas mejor y con una tecnología apropiada, lo que redundaria en un mayor rendimiento y aprovechamiento de los recursos de la comunidad.

Los brigadistas universitarios tienen un campo de trabajo amplio y diverso dentro de las comunidades rurales, para tal efecto es necesario que aprovechen todos los medios a su alcance en favor del desarrollo comunitario; entre estos medios están las instituciones gubernamentales como: Presidencia Municipal. INI. SARH. INEA. SSa. DIF, etc.. medios masivos de comunicación (radiodifusoras. prensa), asociaciones, clubes, empresas públicas y privadas. Buscando ante todo impulsar el bienestar comunitario y permitir la integración de futuras brigadas en la comunidad.

Por su parte el DPR debe implementar acciones que eleven el nivel y la calidad del servicio social titulación, tales como el capacitar de manera específica a los MMVVZZ que participen en programas rurales (con la ayuda de exbrigadistas del área, académicos tanto de la FMVZ como de la FESC), mencionándoles las especíes que predominan en la zona, problemas y casos clínicos más comunes a los que tendrán que enfrentarse. Es necesario también la asignación de un asesor, antes de que los prestadores salgan a la comunidad. Finalmente, deben buscarse nexos con laboratorios de productos veterinarios con el fin de solicitar donaciones de fármacos que puedan ser utilizados por los brigadistas durante su estancia en la comunidad.

ANEXOS

DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO Y ESTUDIO DE COMUNIDAD.

Indicadores básicos de la comunidad.

. Municipio: Xiutetelco, Pue.

. Extensión territorial: 93.12 km2.

Lugar donde se realizó el censo: 4a. Sección.

DATOS:

Superficie: 5.66 km2.

Clima: Templado húmedo con abundantes llúvias en verano.

Población: 1624 habitantes.

Densidad de población: 287 habitantes por km2.

Comunidades que integran la sección: El Progreso, San Martin.

Lindavista, Cruz Verde, Las Pilas, El Zapote y San Juan.

Población económicamente activa: 696 habitantes.

Población infantil: 260 habitantes.

Población adulta mayor de 15 años: 1140 habitantes.

Población adulta analfabeta: 394 habitantes.

Indice de analfabetismo: 24%

Población adulta con primaria terminada: 234 habitantes.

Población alfabeta funcional: 501 habitantes (25).

Ubicación geográfica de Xiutetelco.

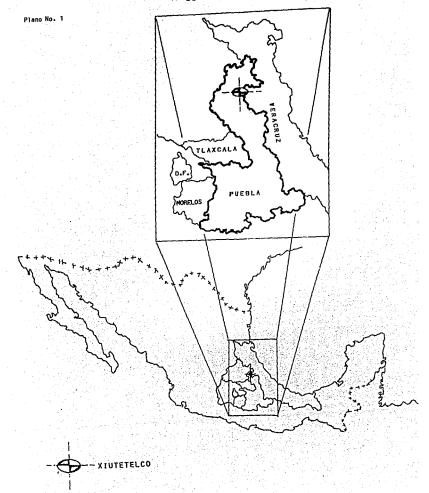
Se localiza en la parte noreste del estado de Pue., en la sierra norte oriental. Sus coordenadas geográficas son, los paralelos 19° 37° 30" y 19° 58° 42" de latitud norte y los meridianos 97° 24° 30" de longitud occidental. Ocupa el lugar número 129 con respecto a la superfície de los demás municipios del estado. Limita al ceste con el

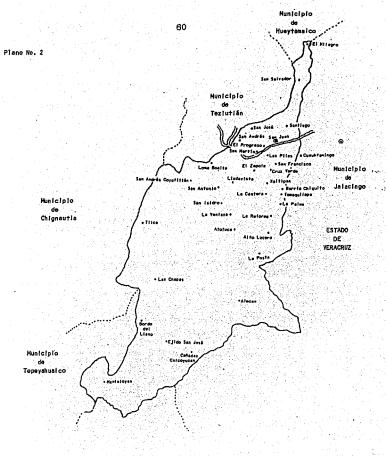
municipio de Jalacingo, Ver., al sur con el municipio de Tepeyahualco. Pue., y el municipio de San Antonio Limón Ver., al poniente con el municipio de Teziutlán y Chignautla. Pue., al norte con los municipios de Jalacingo, Ver. y Hueytamalco, Pue.(ver mapas 1 y 2).

El relieve del municipio es en general montañoso, al sur se presentan algunas depresiones y el cerro de la Viola, que señala la máxima altura del territorio y el declive constante hacia el sur y norte. Conforme se avanza hacia el norte, el relieve se vuelve más pronunciado hasta conformar una topografía bastante abrupta e irregular, con algunos cerros aislados como el Pinal Colihuite. Comal y Cuevas, además de contínuos ascensos y descensos. Prácticamente, en el municipio se inicia el descenso hacia la llanura costera del Golfo, y va desde una altitud de 2960 a menos de 900 metros sobre el nivel del mar. En la actualidad el municipio está dividido para su administración en doce secciones, que a la vez se integran por pequeños barrios, existen además 7 rancherías. La 4a. sección, límita al norte con la la. y 2a. sección: al sur con la 6a. 7a. 10a. y 12a. secciones, al este con la 9a. sección y con el municipio de Jalacingo, Ver. y al ceste con la 5a. sección(15.16).

Clima.

Predomina el clima templado húmedo (Cm) con abundantes llúvias en verano; la temperatura media anual está entre 12° y 18°C. la temperatura del mes más frío. se encuentra entre -3° y 18°C. la precipitación pluvial del mes más seco es mayor de 40 mm.. la





precipitación invernal es mayor de 5%, con respecto a la anual; en el mes más lluvioso la precipitación suele alcanzar los 520 mm. Los vientos dominantes corren de Norte a Sur. el mes más caliente es Mayo y el más frío Enero. las heladas tempranas se registran a finales de Octubre e inicio de Noviembre, las tardías en Febrero y Marzo. La niebla y los cambios de temperatura repentinos son constantes durante todo el año, un día puede amanecer soleado y despejado, sin embargo, en cuestión de minutos sube la niebla, acompañada de lluvia e intenso frío.

Interacción de los factores climáticos con la producción pecuaria:
Macroclima. Durante el verano aumenta la precipitación pluvial.
mientras que en el invierno las heladas son muy frecuentes, aunado a
que ninguna especie tiene las instalaciones óptimas; por lo que los
efectos recáen sobre los animales domésticos, quienes sufren las
consecuencias del frío y la constante humedad.

Microclima. Las condiciones dentro de la mayoría de las explotaciones generalmente incluyen, pisos demastado húmedos y muchas veces lodosos durante la época de lluvias; además es muy frecuente que los animales se vean afectados por las corrientes de aire durante el invierno; lo que tráe como consecuencia un aumento en el indice de enfermedades y una baja producción.

Flora y fauna.

El territorio de Xiutetelco ha perdido la mayor parte de su vegetación original, que consistía en bosque de coniferas; como últimos vestigios, existe el bosque mesófilo de montaña, que presenta especies tales como; Pino colorado (Pinus patula), Pino prieto (Pinus

teocote). Pino chino (Pinus leiophylla), Aile (Alnus spp), Encino (Quercus spp), Abeto (Abies religiosa), Liquidambar, Hilite (Alnus acuminata). Sauce (Salix humboldtiana), Nogal (Juglans regia). Sauco (Sambucus mexicana), Zarzares, Helechos, Musgos, Vejucos, Alcanfores, entre otros. En el estrato inferior se encuentran las gramineas Bouteloa spp., Bromus spp., Andropogon spp., Heteropogon spp., Seteria spp.. Paspalum notatum, Paspalum uncinatum, Panicum spp.. Penicetum purpureum (variedad merkerón), Penicetum clandestinum, Cynodon plectostachius, Trifolium spp. y Muhlenbergis spp. (zacaton). La fauna silvestre está conformada por conejos, tlacoaches, zorras. armadillos, gato montés, cacomiztles (7 rayas). zorrillos coyotes. ratas de campo, tuzas, ardillas, venados y gran variedad de insectos y reptiles como viboras de cascabel, coralillo y lagartijas. Existen además, aguilas, gavilanes, lechuzas, tecolotes, cuervos, garzas, urraças, zopilotes, golondrinas, colibries, gorriones, palomas. faisanes y petirrojos(15.16.32).

Antecedentes històricos.

La cultura que se asentó primero en esta población, aunque sin, florecimiento alguno, fue la Olmeca Xicalanca; posteriormente, entre los años 300 y 400 d. c., se asentó la cultura Totonaca y, finalmente la cultura Azteca. Se creé que aproximadamente, en el año 1300 d.c., llegaron a establecerse procedentes de Xocotla, los chignautecos, los cuales tenían fuerte influencia Mexica o Azteca y de otros grupos procedentes de la Gran Tenochtitlan. Fue en Xiutetelco donde se desarrolló la primera fundación de procedencia azteca, pues esta cultura se estableció primero como familia, para posteriormente.

convertirse en señorio, el cual, junto con los señorios de Acateno.

Chignautla y Mexcalcuautla, formaron los cuatro señorios de la región

Sierra Norte de Pue.

El testimonio de la fundación prehispánica de Xiutetelco, son las pirámides que construyeron los mexicas y que aún existen. Las pirámides formaron parte de un centro ceremonial, en donde rendian culto al Dios Azteca Xiutecuhtli. Dios del año y de la hierba para los pobladores de Xiutetelco, así como al Sol y la Luna. Una de las festividades de mayor importancia dedicada a Xiutecuhtli, es la que se celebraba cada 8 años y en la que hacen ciclos los periodos de 584 días del planeta Venus y los años del Sol(32).

Xiutetelco proviene de los vocablos del nahuati:
Xiuhtla ----- yerbazal.
Tetelli ----- montón o hacinamiento de piedras en forma de pirámide.
Co ----- En.
Lo que en conjunto significa, "pirámides en el yerbazal" o "yerbazal

en el montón de piedras".

De acuerdo con escritos sobre la conquista de la Nueva España, se dice que en la madrugada del 16 de agosto de 1519, los españoles emprendieron la marcha de Veracruz a México-Tenochtitlan, llegada la tarde del 18 del mismo mes, a falta de víveres, se vieron en la necesidad de detenerse por varias horas en Xalatzingo (hov Jalacingo), lugar donde Cortés envió emisarios a los diferentes poblados circunvecinos, en demanda de víveres, de los cuales sólo correspondieron Mexcalcuauhtlatepetzintlan, Tepetzintlanpaguiloyan y

Xochitetelcoatlaxcaneo (hoy Mexcalcuautla, Acateno y Xiutetelco respectivamente).

Después de la toma de México-Tencchtitlan y vencidos los mexicas. los diversos señorios indígenas fueron sujetos del dominio español. siendo uno de ellos el señorio de Kiutetelco; el cual, en agosto de 1551, por orden del rey Felipe II. junto con los señorios de Acateno. Chignautla y Mexcalcuautla, que formaban la antigua provincia, fueron anexados a una nueva cabecera, la cual, se estableció en el centro de la provincia con el nombre de Teziuhyotepentzintlan (hoy Teziutlán): posteriormente en Marzo de 1552 se marcaron los límites de la provincia formada por los cuatro señorios y la del nuevo pueblo de Teziutlán, que iba a ser fundado para nueva cabecera de la provincia del mismo nombre.

Para que se fundara la ciudad de Teziutlán. Xiutetelco tuvo que ceder parte de su territorio a dicha ciudad, pues algunos habitantes de San Juan Xiutetelco y Teziutlán, aseguran que en tiempos remotos, el territorio de Xiutetelco se extendía hasta lo que hoy es la calle Hidalgo, de Teziutlán. Posteriormente, en Enero de 1900, el territorio fue más reducido, debido a que se marcaron limites cuando se fundó Jalacingo, Ver.

Los hechos históricos más relevantes que sucedieron junto de los ya mencionados, son los siguientes:

- 1650 Los franciscanos construyeron la parroquia dedicada a San Juan
 Bautista.
- 1750 Los franciscanos edifican una capilla sobre la pirămide principal, en señal de dominio sobre la cultura prehispânica.
- 1812 La virgen del Carmen fue jurada patrona y generala de las

compañías de infanteria y caballeria que combatieron por la independencia, el campo de Plata, que formaron los colores verde y rojo de los campos de Chignautla y Kiutetelco.

- 1895 Xiutetelco es creado como municipio libre.
- 1912 El guerrillero revolucionario Antonio Julian Zapata. originario de Xiutetelco, es nombrado legítimo jefe de armas en la región.
- 1943 El 12 de febrero, por decreto del XXXV Congreso Constitucional del estado libre y soberano de Puebla, se concede el escudo de armas a la ciudad de Teziutlân, en el que se le otorga a Xiutetelco el cuartel inferior derecho, con su jeroglífico que significa "adoradores del fuego" y el campo rojo, simbolo de las ardientes lavas que hace mucho tiempo arrasaron el lugar.

Xiutetelco, pueblo de gran riqueza cultural, cuenta en la actualidad con una zona arqueológica, en la cual, todo visitante podrá admirar 4 pirámides: pirámide de la torre, pirámide del becerro de oro, pirámide del encanto y pirámide de Guadalupe. La pirámide de la torre se encuentra en el centro de San Juán y en su cima existe una capilla (de ahí el nombre), construida por los franciscanos hace más de 200 años, la capilla se puede avistar desde todos los puntos cardinales. La pirámide del becerro de oro se encuentra hacia el lado sur de la anterior, sobre la pared priente de la pirámide se pueden apreciar las escalinatas, así como sus mesetas, delineadas simétricamente, éstas formaron parte del centro ceremonial, pues aún se aprecian los grandes patios y calzadas del lugar donde se entrenaba a los guerreros; esta pirámide puede ser vista desde la

orilla de la carretera nacional. La pirámide del encanto, se localiza al lado sur de la pirámide de la torre, su construcción es rectangular a manera de templo. La pirámide de Guadalupe se localiza al sur de la pirámide del becerro de oro, en su cima existe una capilla, construida en honor a la virgen de Guadalupe.

Grupos étnicos.

La población de esta comunidad, conserva rasgos antropomórficos de las culturas nahuas y totonacas, aunque el grupo predominante es el mestizo. Se creé que durante la intervención francesa, austriacos y franceses, procrearón hijos con mujeres de Kiutetelco, pues en la actualidad algunos habitantes presentan rasgos físicos europsos.

Tipo de tenencia de la tierra.

Predomina con un 67% la tenencia por pequeña propiedad, el resto lo integran ejidatarios; el 73% de las propiedades se encuentran escrituradas.

Datos demográficos.

La población general esta compuesta por 52% de hombres y 48% de mujeres, siendo la tasa más alta. la integrada por jovenes de 20 a 25 años de edad. El nivel escolar predominante es el de primaria, representado por un 28% de la población; sólo el 4% finalizó la educación media básica. El 33% de la población es analfabeta, distribuida en 15% hombres y 18% en mujeres. El 84% de los hombres se dedican a la agricultura, el resto combina la actividad anterior con

la albañilería y el comercio. entre otras: el 94% de las mujeres se dedican a las labores del hogar.

Economía.

La actividad econômica principal es la agricultura de temporal, que tiene como característica principal la poca tecnificación. utilizando azadón y en algunos casos arado, enfocada principalmente a la siembra de maiz y frijol, que son basicamente de autoconsumo: lo anterior se complementa con el cultivo y comercialización de las siguientes frutas: manzana, ciruela, pera, durazno, capulí y núez: entre las legumbres, destacan el aguacate. chavote (erizos). chayoteste (raiz del chayote), chilacayote, haba, chicharo, papa, nopal y chile manzano (morrongo). En la comunidad existe una cantera, en donde se obtiene piedra de malpals, grava rosada, piedra de cantera y arena rosada. En menor proporción se comercializan cobidas y sarapes de lana; metates, molcajetes, escobas, cepillos y escobetas elaboradas raiz de zacatón, así como con pirotécnicos(25,32).

Respecto a la actividad ganadera, el municipio sólo cuenta con explotaciones de traspatio, las especies que predominan son las aves y los cerdos. En la producción porcina, los animales en su mayorla son de raza indefinida, existen otros que fenotipicamente se consideraron dentro de las razas Yorkehire. Landrace y Hampshire. Algunas personas mantienen a sus cerdos atados a algún tronco o árbol: otros los confinan en corrales hechos de madera y/o tabique, cobertizos de ramas con techos de lámina de cartón y muy pocos incluyen un piso de cemento y drenaje; generalmente los cerdos yacen

sobre un piso de tierra, en ocasiones se utiliza como cama paja de frijol, rastrojo de maíz y hierbas, lo anterior se hace debido a la elevada humedad de la región y la costumbre del cerdo por hozar, lo que tiende a convertir el piso en un lodazal. Son alimentados a base de hierbas, maíz y algunos se suplementan con alimento concentrado: como bebedero comunmente usan la mitad de una llanta. Algunos cerdos son vendidos en los expendios de carne; donde son sacrificados de manera rudimentaria, introduciendo un cuchillo largo y puntíagudo en la región preesternal: es importante mencionar que no se realiza la inspección sanitaria de las canales antes de su venta al público.

Durante la época de siembra, las aves son alimentadas con maíz y confinadas en cajas, jaulas o corrales de malla de alambre, debido a que consumen la semilla recién sembrada; cuando la planta de maiz alcanza una altura de 20 a 30 cm., las aves son liberadas para que por si mismas busquen su alimento, que además de maíz. consiste en insectos, hierbas y gusanos; algunas personas dan alimento concentrado a sus aves, principalmente a los pollitos.

Predominan los bovinos raza Holstein. los cuales son mantenidos en confinamiento en la mayoría de los casos, las instalaciones se conforman de paredes de madera con techo de lámina de cartón y con piso de tierra; utilizan comederos construidos con madera, el bebedero común es una pileta de concreto o bien un bote de plástico. La alimentación se basa en rastrojo de maíz (tasole) vesetación nativa y gramíneas introducidas (pasto Orchard y avena), estas últimas se destinan al corte; se dispone de forraje verde durante 6 meses aproximadamente, el resto del año se utiliza forraje seco. El

pastoreo se lleva a cabo en terrenos donde ya se ha levantado la cosecha, pastizales adyacentes a arroyos y barrancas, así como en veredas y caminos. La calidad del empaste es variable; se considera muy buena la que crece junto a cauces de agua y barrancas, de regular a mala la de los terrenos de cultivo, veredas y caminos. Las gramíneas nativas aportan la mayoria del forraje producido, el cual se calcula en 605.263 kg. de materia seca utilizable por hectárea, en condiciones buenas del pastizal y en años de precipitación pluvial normal.

La SARH a través de la Comisión Técnico Consultiva para la Determinación Regional de los Indices de Agostadero, recomienda para la zona una carga animal de 8.30 has./u.a. en condiciones buenas de pastizal, mientras que son requeridas hasta 10.80 y 14.44 has./u.a. en condiciones regular y pobre de la pradera o pastizal en base a vegetación nativa(31). La producción máxima de leche es de 23 litros por vaca al día, sin embargo, se calcula que en promedio cada vaca produce 10 litros de leche al día; ésta es consumida por sus productores, o bien es vendida como tal o transformada en gueso.

Los ovinos y caprinos se mantienen en pastoreo durante el dia. al caer la tarde son trasladados a cobertizos o corrales construidos con ramas, tablas de madera y piso de tierra. Algo similar ocurre con los equinos, los cuales, durante parte del día son sacados a pastar, posteriormente reciben una ración de maíz, y ya avanzada la tarde son atados a un árbol o poste cercano a la casa, o también se les alberga en cobertizos rústicos.

En ninguna de las especies se planea el empadre, éste se realiza cuando el propietario detecta a la hembra en celo, la inseminación se lleva a cabo mediante la monta natural con sementales probados. En el municipio se conoce la inseminación artificial, sin embargo, solo una persona la lleva a la práctica con sus animales (bovinos).

Es importante mencionar que la crianza y explotación de estos animales es un factor determinante en la economía familiar, ya que la venta de los animales vivos y/o sus productos permiten obtener ingresos que alivian un poco la dificil situación económica en la que viven la mayoría de los habitantes de esta comunidad.

Comunicaciones y transportes.

La carretera federal número 129 atraviesa el municipio de ceste a este y pasa por la cabecera municipal, comunicandola, con el estado de Veracruz y varios municipios poblanos. Las poblaciones del municipio están comunicadas entre si, por medio de caminos secundarios y de terracería. Existen dos vias de acceso a la comunidad, la primera es por la autopista México-Puebla-Teziutlan. En el centro de Teziutlán, se aborda un taxi o camión de la linea interurbana, con destino a Xiutetelco-Xaltipan. La segunda vía es por la autopista México-Perote, en Perote se aborda un autobus con destino a Teziutlán, se desciende en San Juan Xiutetelco, donde se puede abordar un pesero o camión con destino a Xaltipan. Dentro de la comunidad existe servicio telefónico local y larga distancia. En la presidencia municipal se encuentra la oficina de correce; no hay servicio telegráfico.

Grupos sociales.

La familia se rige bajo el sistema del patriarcado, el hombre es el lider y ocupa el papel primario, la esposa se encuentra en un lugar secundario, supeditandola a las labores del campo y del hogar: los niños ocupan un papel relevante dentro de la familia, ya que significan mano de obra gratuita en las diversas labores agropecuarias. Los habitantes de la comunidad están organizados por medio de comités, los cuales son los responsables de llevar a cabo obras y acciones de beneficio comunitario: ejemplo de estos, son el comité escolar, comité de la iglesia, comité de solidaridad, etc. Los ejidatarios por su parte, son dirigidos por el comisariado ejidal, junto con el consejo de vigilancia, el secretario y tesorero; los cuales tienen como objetivo, establecer proyectos agropecuarios en su ejido, con el apoyo de instituciones públicas y privadas.

Instituciones sociales.

- a) Educación. Dentro del municipio existen il centros de educación preescolar, 9 escuelas primarias, una secundaria. dos telesecundarias y recientemente una preparatoria, distribuidas en la cabecera municipal y en las comunidades advacentes a esta. En San Juan se encuentra una biblioteca pública y un museo de antropología comunitario.
- b) Gobierno. La presidencia municipal està ubicada en San Juan, en ella labora un representante del INEA, que promueve y organiza grupos de alfabetización en niños y adultos. El DIF es dirigido por la esposa del presidente municipal; otras instituciones que tienen presencia en la comunidad son el INI- coordina los Fondos Regionales

de Solidaridad-, el INEGI y la SARH (Distrito 003), que tienen sus oficinas en Teziutlán.

Servicios Médicos.

Existen 2 Unidades Médicas Rurales IMSS- COPLAMAR. localizadas en Xaltipan y San Juan, en cada una de ellas labora un pasante de médico cirujano, una enfermera general, un auxiliar de enfermeria y 6 promotores de salud. También se cuenta con 6 consultorios médicos particulares; cabe mencionar que el 100% de la población hace uso de la medicina tradicional.

Saneamiento ambiental.

Xiutetelco es recorrido por los rios Jalacingo y El Chivo. además de numerosos arroyos intermitentes que se unen a los rios mencionados, así como manantiales y acueductos. A excepción de la cabecera municipal, se carece de agua potable y drenaje: el agua es entubada y traída de los manantiales más cercanos, es almacenada en tanques de depósito, de donde se distribuye por medio de una red de mangueras a las tomas domiciliarias. El agua se consume "cruda" directa de las tomas, un porcentaje mínimo la consume hervida o clorada; dentro de la comunidad se maneja mucho la creencia de que el consumir agua clorada, provoca esterilidad e impotencia sexual.

De acuerdo al presente estudio, se detecto que un 70% de la población utiliza fosa séptica y/o letrina, para la disposición de excretas; el resto practica el fecalismo al aire libre. En la eliminación de basura no existe un control, la gran mayorla la extienden en sus terrenos, otros más la queman sin previa

clasificación: algunos optan por tirarla a las barrancas, ocasionando con ello un gran problema de contaminación, debido a que el agua de las lluvias arrastra la basura hacia los rios, arroyos y manantiales.

Sanidad animal.

Dentro del municipio no se realiza la inspección sanitaria de productos de origen animal, la matanza se lleva a cabo en sitios inespecíficos y de manera rústica. La inspección sanitaria sólo se practica en la movilización de animales por carretera, los módulos de inspección (SARH) mas cercanos, se localizan en los municipios de Hueytamalco y Zaragoza. Pue Las condiciones de explotación son muy deficientes, sobre todo en la oría de porcinos, donde las instalaciones son poco funcionales, lo que sumado a otros factores, elevan la incidencia de enfermedades y limitan la producción óptima de la explotación. Los cadáveres de animales, comunmente son arrojados a las barrancas; cuando éstos mueren a causa del "mal o enfermedad" (fiebre porcina clásica, erisipelosis porcina), son enterrados y en ocasiones encalados.

A excepción de canideos y felinos (vacuna antirrábica), no existen calendarios de vacunación establecidos para las demás especies de animales domésticos. La SARH regional, lleva a cabo campañas sanitarias en 31 municipios del noreste de Pue., actualmente están en marcha las siguientes campañas:

- Para el control de la fiebre porcina clásica.
- Para el control de la rabia canina.
- Para el control del gusano barrenador.
- Para el control de la garrapata.

- Para el control de la abeja africana.
- Para el control de la varroasis.
- Para el mejoramiento genético apícola.
- Promoción del uso de pruebas de detección de tuberculosis y brucelosis.

Dentro de Xiutetelco. la SARH lleva a cabo principalmente las campañas de control de la rabia canina y la de control de la fiebre porcina clàsica.

Alimentación.

La alimentación de la comunidad se conforma basicamente de tortillas de maiz hechas a mano, frijoles, salsa, y esporadicamente sopas de pasta, huevo, carne, leche, frutas y verduras de la temporada. El 60% de la población realiza tres comidas al día, el 38% dos comidas, el resto sólo consume una comida por día.

Vivienda.

En la construcción de sus viviendas, un 45% de los habitantes de esta comunidad utilizan la madera, un 35% prefiere el tabloón: los techos son de teja, lámina de cartón, madera, lámina de asbesto y muy pocas construcciones utilizan techos de concreto. El piso frecuentemente es de tierra, le sigue en número el de cemento y el construido con tablones de madera. En las encuestas aplicadas se observó que el número de cuartos registrados se reflere solamente a los utilizados para dormir, aún cuando con mucha frecuencia la misma habitación dormitorio se utiliza como cocina y comedor. Un 45% tiene

2 cuartos por vivienda. el 35% sólo tiene un cuarto por vivienda. el 11% posee 3 cuartos y el 9% con 4 cuartos por vivienda.

Servicios Públicos.

El servicio de luz eléctrica satisface parcialmente las necesidades de la comunidad, el 20% de las viviendas no cuenta con este servicio. El presupuesto para alumbrado público es mínimo, por lo que la comunidad debe aportar una cantidad considerable de dinero para hacerse del servicio; solo hay alumbrado público en las calles principales y en la cabecera municipal. Los servicios médico, de agua, transporte, correos y telégrafos, se mencionaron con anterioridad.

Religion.

Predomina la religión católica, muestra de ello es que cada barrio cuenta con una capilla en la que se venera a un santo patrón específico. Otra religión presente es la evangélica, representada por un número minimo de familias.

Festividades.

En la comunidad se realizan durante todo el año festividades esencialmente de carácter religioso; se practican las mayordomias. siendo éstas, un elemento clave en las celebraciones, debido a que la persona elegida como mayordomo, debe costear todos los gastos que implica la fiesta; entre ellos están el pago de la misa, el dar de comer (mole) y beber (aguardiente) a todas las personas asistentes. la compra de juegos pirotécnicos y la organización de danzas

autóctonas (Los Negritos. Los Quetzalines y Los Santiagos). Entre las fechas más importantes se encuentran el 1 de Enero, el 2 de Febrero, semana santa. 3 de Mayo. 23 y 24 de Junio. 1 y 2 de Noviembre; 8. 12. 16-24 y 31 de Diciembre(25).

Situación política.

El partido predominante en Xiutetelco es el PRI: el cual, se mantiene en el poder desde hace varios triénics; el PAN y el PRD. manifiestan una presencia discreta. Es importante señalar que la participación de la comunidad en el ambito político es casi nula.

Problemas sociales.

Entre los principales problemas detectados se encuentran el desempleo, la prostitución, practicada en dos centros nocturnos en las comunidades de San Francisco y El Progreso, donde los efectos nocivos de esta sociopatía no se circunscriben al aspecto biológico, como es el riesgo de contraer infecciones de tipo esxual, sino que repercuten también en la persistencia de la idea machista, del uso de la mujer como objeto, que se puede poseer a través de un pago. En Xiutetelco, hay más de 40 establecimientos (cantinas, tiendas de abarrotes, tendejones), que venden aguardiente y otras bebidas embriagantes; dado al fácil acceso al alcohol y a otros factores socio-culturales, existe un elevado Indice de alcoholismo. Otros problemas detectados son: desnutrición en la mayoría de la población, deficiencia en los hábitos de higiene personal y de la vivienda, falta de espacios recreativos, deportivos, educativos y culturales. que favorezcan el desarrollo integral de la comunidad(25).

CASOS CLINICOS MEDICO VETERINARIOS.

Caso No. 1.

Bovino, raza Holstein, edad 3 años, peso 250kg., F.C. 76/min., F.R. 18/min., Temp. rectal 38°C, movim. ruminales 2/min. Comunidad: El Zapote.

El propietario indicó que su vaca producia 3 litros de leche diarios, comía bastante bien, sin embargo, la ganancia de peso era mínima; la dieta se basaba únicamente en el consumo de vegetales nativos, durante el pastoreo diurno, el resto del día se le mantenia atada a un árbol junto con su cría de 3 meses de edad; además, en ninguna cossión la había desparasitado. Al realizar la inspección general y sistemática del paciente, se observó el pelaje hirsuto, mucosas con ligera palidez y heces aparentemente normales. En base al cuadro clínico y al no contar con otros elementos confirmativos, se dió como diagnóstico: parasitósis por vermes gastroentéricos.

Tratamiento: Levamisol al 12% (Ripercol L-12, Cyanamid), a dosis unica de 10mg./kg. de peso, por via intramuscular(33). Se recomendo observar el comportamiento del animal durante las siguientes semanas. suplementar con maíz o alimento concentrado y construir un pesebre o cobertizo, según sus posibilidades econômicas.

Caso No. 2.

Porcinos, raza Hampshire, machos, 45 días de edad. 20kg. de peso. Comunidad: Xaltipan.

Se practicó la orquiectomía de ambos cerdos con la participación del propietario, el cual, practicaba una técnica rústica al castrar

sus cerdos. Se realizo la siguiente técnica: con una cuerda se amarraron ambos miembros posteriores, pasando esta por una visa que formaba parte del techo de la porqueriza, de tal manera que el lechon permanecía colgado, apoyando sobre el suelo unicamente los miembros anteriores. Mientras tanto, en una solución de cloruro de benzalconio al 2%, se mantenía un bisturi, pinza de Kelly, tijeras de Mayo y seda de calibre dos ceros. Después del lavado y antisepsia profusa de la region escrotal con agua. jabon y lodopovidona al 2%(Isodine, Promeco), se hizo un incisión vertical de 3 cm. de longitud, sobre el escroto y la túnica vaginal. liberando el testículo: luego se diseco el paquete testicular, ejerciendo una ligera torsión y tracción hacia el exterior; se colocaron las pinzas de Kelly sobre el paquete, lo más cercano al cuerpo. Por debajo de la pinza se hizó una doble 🔏 ligadura con la seda, se incidió el paquete y se extrajo junto con el testículo, previo retiro de pinzas, se reviso la hemostasis(2). Posteriormente, abriendo los labios de la herida, se aplicó cicatrizante (Negasunt, Bayer) y por via intramuscular se administro Penicilina G benzatinica 1,200 000 UI(Sector Salud). a dosis de 20 mil UI por kg. de peso. Se recomendo mantener a los cerdos en un lugar seco, limpio y separados del resto de la camada. Nota. En 6 meses de permanencia en la comunidad se realizaron 48 orquiectomías, en las que se utilizó una técnica suministrando Xilocaína al 2% como anestésico local y Azaperona al 4%(Sural, Chinoin) como tranquilizante (cuando se contaba con ellos).

Caso No. 3.

Bovino, raza Holstein, hembra, 5 años de edad. 350 kg. de peso. F.C. 82/min. F.R. 19/min. T°37.8°C, movim. ruminales 2/min. Comunidad: El Zapote.

Durante la anamnesia, el dueño menciono que la dieta se basaba en el consumo de pasto Orchard y Trebol blanco, adicionando en el pesebre, rastrojo de maiz y 2 kg. de alimento concentrado. La vaca tuvo su segundo parto eutósico hace 3 semanas, permaneció echada poco más de una hora pos-parto y, arrojó la placenta completa dos horas después. Desde entonces, la vaca presento una anorexia parcial y disminuyo la producción lactea de 18 a 12 litros diarios. Al realizar la inspección, se observaron los siguientes hallazgos patológicos: pequeñas zonas con equimosis y otras con laceraciones, sobre la mucosa de la vulva, así como la salida de un hilillo de moco hialino; con pequeños fragmentos blanquecinos de pus, el crificio carvical se observo cerrado. A la palpación rectal, se detecto asimetría de los cuernos uterinos, siendo el cuerno derecho de mayor tamaño y consistencia más firme y dura, con respecto a su homologo; no se percibió fluctuación en ninguna de las estructuras palpadas. Se diagnostico una metritia y se administro el siguiente tratamiento: Penicilina G procainica y G cristalina 1,200 000 UI(Pisacilina. Pisa), a dosis diaria de 20 mil UI por kg. de peso, por vía intramuscular, durante una semana; a la mucosa de la vulva se le aplico diariamente unguento de Bovoflavina (Hoechst). La segunda semana se le administro cada tercer dia. 30 ml. de Oxitetraciclina al 5%(Emicina líquida, Pfizer), por via intrauterina; además se aplicaron 10ml. de fósforo al 10%(Catosal. Bayer) y 5ml. de vitamina

ADE (500 mil UI de A. 75 mil de D3 y 50mg./ml. de E. Vigantol ADE Bayer), por vía intramusoular.

Caso No. 4.

Porcino, raza Yorkshire, macho, 2 meses de edad, 18 kg. de peso.

T° 39 °C. Comunidad: Xaltipan

La dieta consistia en una ración diaria de alimento concentrado, añadiendo los restos de alimentos del consumo humano. En la camada de 6 cerdos, sólo uno manifestó diarrea amarillenta, de consistencia semiliquida y sin fetidez. Por las características del caso, se determinó como diagnóstico una diarrea mecánica, causada tal vez por alguno de los ingredientes de la dieta. Como tratamiento se suministró a dosis única mezclada con el alimento, media cucharada cafetera de antidiarreico (Carbo pulbit, Bayer); se mezcló un sobre de electrólitos en polvo (Vida Suero Vral), por cada litro de agua de bebida. Al día siguiente la diarrea había desaparecido, sin embargo, se mantuvo al cerdo en observación durante una semana.

Caso No. 5.

Porcino, raza indefinida, hembra, edad 8 meses, peso 40 kg., T° 38°C. Comunidad: El Zapote.

La cerda fue transportada sobre un camino de terraceria un km. aproximadamente), atada a un "diablito", durante la madrugada (4:00 hrs.). El paciente presento, además de anorexia, una laceración de forma irregular de aproximadamente 3 cm. de longitud, con inflamación sobre la articulación metatarso-falangiana del miembro posterior izquierdo. Se le administró Penicilina G Procaínica 300 mil UI (Sector

: 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11

Salud), a dosis de 20 mil UI por kg. de peso. durante 3 días. En la misma jeringa se suministró. .5ml. de Flumetasona al .005%(Fluvet. Sintex).

Caso No. 6.

Porcino, raza indefinida, hembra, edad 3 años, 50 kg. de peso, T° 37°C. Comunidad: Chalma.

El dia próximo anterior, la cerda fue montada con un semental de 70 kg. de peso; manifestó anorexia y postración, al obligarla a incorporarse y desplazarse, se observó claudicación al apoyo en ambos miembros posteriores (en un caso como este; los habitantes de Xiutetelco, dicen que la dejó "tullida" el semental); también presentó ligera inflamación de labios vulvares. Se administró como tratamiento: Dipirona (Sector Salud) a dosis de 40 mg. por kg. de peso durante 3 días; bioestimulante (Yatrém Casein Fuerte, Bayer) a dosis total de 5 ml. cada tercer día, ambos por via intramuscular. Al segundo día de tratamiento, el paciente ingirió sus alimentos normalmente y manifestó una notable mejoría al desplazarse voluntariamente.

Caso No. 7.

Gallo de pelea, raza indefinida, peso 1.5 kg. T° 41°C. Comunidad: Lindavista.

Al momento de la consulta, el gallo llevaba 3 días con "el mal" o enfermedad; durante la inspección se detectaron los siguientes signos: cara cubierta por pequeños nodulos blanquecinos y amarillentos, así como lesiones costrosas, odos completamente

cerrados con una capa de exudado caseoso entre los párpados. en las comisuras del pico, dentro de la cavidad oral y sobre la laringe se observaron placas de exudado caseoso de color amarillento(13). Diagnóstico: Viruela aviar. Se dió térapia de sostén, que consistió en la aplicación de solución de Todopovina (Isodine) sobre las lesiones de cabeza y cavidad oral, previa extracción de membranas caseosas; se administraron simultaneamente 2 ml. de Oxitetraciclina (Emicina líquida) y .5 ml. de bioestimulante (Yatrem Casein Fuerte). por vía intramuscular y subcutánea respectivamente. Se recomendó al propietario separar al gallo del resto de la parvada, así como inmunizar a las aves que aún no manifestaban signos. El gallo murió al siguiente día.

Caso No. 8.

Ovino, raza indefinida encastada con Suffolk, hembra, edad 2 años, peso 30kg., con gestación de 2 meses aproximadamente. Comunidad: San Sebastián.

El propietario refirió que su única borrega, tenta "mal de boca" y que desde hace 2 semanas ha disminuido el consumo de alimento: a la inspección presentó lesiones costrosas en ambas comisuras labiales. Por las características del cuadro clínico, se diagnosticó ectima contagioso, no se aplicó ningún tratamiento(24). Se explicó al dueño que en un lapso no mayor de 2 semanas, la enfermedad desaparecería por si misma. Se recomendó brindar el alimento (vegetación nativa) dentro del corral, evitando el pastoreo, durante el curso de la enfermedad.

Caso No. 9.

Bovino, raza Holstein, hembra, edad 3 años, peso 300kg., F.C. 91/min., F.R. 25/min., T°38.5°C, movim. ruminales: 1/min. Becerra (hija de la anterior), edad 3 meses, peso 50kg. T°40°C, movim. ruminales 3/min., F.C. 105/min., F.R. 34/min. Comunidad: El Zapote.

Datos aportados durante la anamnesis: Hato formado por 2 vacas, cada una con una cria de 2 meses de edad, dieta a base de pastoreo en terrenos de cultivo, orillas de barrancas y caminos, presentaron diarrea súbita desde el dia próximo anterior. inapetencia y. disminución de 10 a 8 litros la producción lactea de las madres. Se detectaron los siguientes signos: En las vacas adultas diarrea pastosa de coloración normal con pequeños fragmentos de moco y ligera hinchazón abdominal; en las becerras diarrea amarillenta, liquida, con olor normal y con fragmentos de moco. Se diagnostico una gastroenteritis por enterobacterias y se dio el siguiente tratamiento durante 5 días: Oxitetraciclina (Emicina liquida) a dosis diaria de 10 mg./kg. de peso, una cucharada sopera de carbón mineral (Carbo Pulbit) disuelta en el agua de bebida; 2 sobres de flora ruminal (Rumenade, Smith & Kline) por la mañana y 2 por la tarde a los adultos, a las becerras se les suministro un sobre diario. Se recomendó evitar el pastoreo en sitios cercanos a viviendas y donde existan tiraderos de basura.

Caso No. 10.

Perico australiano, macho, 4 meses de edad, peso 30 gr. aproximadamente; comunidad; El Zapote.

El paciente presentó como único signo, emesis durante la mañana del día de la consulta y era alimentado con alpiste "compuesto" (semillas de mijo, alpiste, linaza y grageas de azúcar). Se administró como tratamiento, 10mg, de Bonadoxina (Sector Salud) como dosis única.

Саво No. 11.

Canino, raza indefinida, hembra, 2 meses de edad, 1.5 kg. de peso, F. C. 75/min., F.R. 19/min. T°38°C. Comunidad: El Zapote.

Paciente que "tiene tristeza y desgano desde hace una semana" (palabras del propietario). El cachorro presento: diarrea achocolatada sumamente fétida, dolor abdominal a la palpación. ptialismo, nariz reseca, mucosas palidas, anorexia, postración e indiferencia. Diagnostico: Parvovirosis canina(21). Se explico al dueño las características de la enfermedad, así como el posible desenlace del cuadro en el cachorro. Se administró terápia de sosten a base de solución de glucosa al 5 % (Sector Salud) y Oxitetraciclina (Emicina liquida) a dosis de 10 mg./kg. de peso, por via endovenosa; por via oral se administro, una cucharada de Caolin y Péctina (Sector Salud) cada 8 hrs. y .5 ml. de Yatrem Casein Fuerte por via subcutanea. El paciente denoto mejoría durante el primer dia de tratamiento, sin embargo, murió en la madrugada del dia elguiente. Nota. Se presentaron varios casos con una signología similar, en los que se realizo una evaluación para determinar el estado del animal. posteriormente se suministraba terapia de sostén o se eutanasiaba al paciente.

Caso No. 12.

Porcino, raza Landrace, hembra, 2 años de edad. 120 kg. de peso. T°37°C. Comunidad: El Zapote.

El paciente presentó un absceso de 4cm, de diâmetro y 2 cm, de altura aproximadamente, sobre la región costal izquierda; a 10 cm, debajo del dorso, a la altura de la 9a. costilla. Con cuerdas se sujetó a la cerda a una de las paredes de la porqueriza, se deplió el área periférica, lavando la zona con agua y jabón; con el bisturi, se hizó una incisión vertical de 1 cm, sobre la parte más elevada del absceso y se debridó. Luego, con una jeringa conteniendo una solución de Iodopovidona (Isodine), se practicó un lavado a presión dentro del absceso y posteriormente se aplicó polvo cicatrizante (Negasunt). Se aconsejó al dueño eliminar los alambres, con los que áta los troncos de la porqueriza, ya que, posiblemente sean los causantes del problema.

Caso No. 13.

Porcino. Raza Yorkshire, hembra gestante, edad 1 año 3 meses. peso 70 kg. T°38°C. Comunidad: El Zepote.

Datos: Cerda primeriza con 3 meses y 11 días de gestación, se mantuvo echada desde el día próximo anterior, durante la madrugada del día de la consulta, empezó a manifestar trabajo de parto, mas, no logró expulsar ningún lechón. A las 18:00 hrs. del miemo día, el dueño solicitó los servicios de la brigada UNAN. Se detectó ausencia de contracciones uterinas; previa lubricación con aceite comestible, se realizó la palpación vía vaginal, encontrandose la cabeza de un lechón atorada en el orificio cervical. Se administrarón 10 UI/2ml.

de Oxitocina (Syntocinon), por vía intramuscular: 20 minutos después, la cerda presentó contracciones uterinas periódicas; nuevamente se llevó a cabo la palpación vaginal, al percibir la cabeza del lechón, se sujetó ésta, haciendo tracción al momento de presentarse la contracción uterina. Se logró la extracción de un lechón muerto. Posteriormente expulsó la placenta y se administró lo siguiente: Penicilina G procaínica (Sector Salud) a dosis única de 25 mil UI por kg. de peso; Flumetasona (Fluvet, Syntex) a dosis única de 1ml. por cada 50kg. de peso; además, se aplicó ungüento de Bovoflàvina en vulva y vagina(9).

Caso No. 14.

Porcinos, raza Hampshire, granja familiar integrada por: una camada de 6 cerdos de 3 meses de edad y 2 cerdos adultos (hembra y macho) de 70 y 80 kg. de peso respectivamente. Temperatura promedio en adultos 38 y 39 °C en jovenes. Comunidad: 10a. sección.

El motivo de la consulta fue porque los cerdos no querían comer. y efectivamente, al observar el piso de la porqueriza se detectaron los granos de maíz intactos (demasiado duros) y los bebederos vacios; la defecación se llevaba a cabo con esfuerzo y las heces presentaban una consistencia firme, compacta y reseca. Al ofrecer hojas tiernas y chayotes, los cerdos los consumían vorazmente. Por los elementos ya descritos, se determinó que la causa del problema era la dieta. Se recomendó al dueño dietar con maíz quebrado, mantener los bebederos siempre llenos de agua limpia y ofrecer una ración de hierbas frescas diariamente. Luego se desparasitaron a todos los cerdos con Levamisol (Ripercol L-12), a dosis de 7 mg./kg. de peso, por via suboutánea; 2

de los cerdos pequeños manifestarón inmediatamente después de la inyección: tos, disnea y estornudo: para controlar los efectos anteriores, se les arrojó agua sobre la cabeza y, después de 15 minutos desaparecierón los signos mencionados.

Nota. Se desparasitaron 91 cerdos con levamisol al 12%, en la mayoría de los casos, los animales manifestaron efectos colaterales (aun administrando el fármaco a dosis terapéuticas); cabe mencionar que se presentó un caso en el que un lechón murió, minutos, después de suministrado el medicamento. Por lo anterior, en los siguientes casos se administró sulfato de atrópina antes de aplicar el desparasitante.

Саво No. 15.

Equino, asno, macho, 1.5 años de edad, 100 kg. de peso. T°38.8°C. Comunidad: Xaltipan.

El paciente presentó una herida de 3cm. de diametro sobre la región del menudillo del miembro poeterior derecho, con lesión circular y perdida de la continuidad de la piel. La herida se lavo profusamente con agua y jabón, luego, se aplicó polvo cicatrizante (Negasunt) sobre ella.

Caso No. 16.

Porcino, raza Yorkshire, hembra, edad 9 años, peso 90kg.. T°41 C, F.C. 94/min., F.R. 32/min. Comunidad: El Zapote.

La cerda tuvó su octavo parto, el cual fue distósico, una semana anterior a la consulta parió 10 lechones vivos, 6 de estos, fuerón extraidos de manera manual, directamente de los cuernos uterinos por un habitante del municipio, que se hace llamar médico veterinario, y

que sin embargo, sólo curso la educación primaria. La misma persona. -menciono la propietaria de la cerda- fue requerida de nueva cuenta, el cuarto día posparto, debido a que a la cerda "no le bajaba la leche y le salfa podre (exudado purulento) por su parte; la inyecto, le sacó una bola blanca de la matriz, pero, al otro dia le salió otra bola igual". La consulta por parte de la brigada UNAM, se llevó a cabo el séptimo día posparto; durante la inspección se observaron los siguientes hallazgos patológicos: cerda postrada en decúbito lateral izquierdo sobre una cama de rastrojo de maiz, caquéxica, emitiendo un quejido característico al momento de la espiración: heces compactadas agusanadas, formando un medio circulo de 10 cm. de diamétro y retenidas en la porción final del recto. Vulva inflamada, lacerada, con necrósis, putrefacción y agusanamiento de una porción del lablo izquierdo; al abrir los labios vulvares, se detectaron los miembros anteriores de un feto, que, al extraerlos se desprendierón del cuerpo, debido al avanzado estado de descomposición; bajo una fétidez insoportable, se extrajó el resto del cuerpo del feto y la placenta. luego, salieron aproximadamente 2 litros de exudado mucopurulento. Se obligo a la cerda a levantarse, al caminar claudicaba del miembro posterior izquierdo, el cual presentaba una severa emaciación. Lubricando con aceite comestible, se evacuaron las heces retenidas. se observo que minutos después de ser evacuado el recto, éste nuevamente se llenaba; finalmente se extrajo 1.5kg. de heces y se apreció que la mucosa del recto presentaba estrías sanguinolentas. Se dió el siguiente tratamiento durante 3 semanas; con agua y jabón se realizo un profuso lavado externo de las zonas afectadas, aplicando polvo cicatrizante (Negasunt) sobre las lesiones de la vulva: este

proceso se realizo diariamente, asimismo se administro diario 5ml. de Extracto Pituitario Anterior al 2%(Brovel) durante las 2 primeras semanas; Oxitetraciclina (Emicina liquida) a dosis de 10mg./kg. de peso, la primera y segunda semana por via intramuscular. Y la tercera, se administro también por via intrauterina; Penicilina G Benzatínica (Sector Salud) a dosis de 30 mil UI/kg. de peso, por vla intramuscular, durante la cuarta semana; Dipirona al 50% (Neomelubrina) a dosis de 40mg./kg. de peso por via intramuscular. durante la primera semana. La dieta se integro con malz molido mezclado con agua y tabletas de calcio (Calcitrol, Roche), una ración de hierbas frescas y agua a libre acceso mezclada con electrolitos (Vida Suero Oral); los lechones fuerón alimentados con leche de vaca. además, se les administro 2ml. de hierro dextran al 10% (Hemofer-200, Pfizer) por vía intramuscular. El segundo dia de tratamiento, se extrajo otro feto en avanzado estado de putrefacción: luego de una semana de tratamiento, la paciente mostro una evolución muy favorable. Finalmente, se dio de alta después de 4 semanas de tratamiento.

Caso No. 17.

Aves, parvada de 18 gallinas (el gallo del caso No. 12 perteneció a esta parvada). Comunidad: Lindavista.

Dos gallinas y un pollito presentaron lesiones nodulares y costrosas en la cabeza, no se detectaron capas de exudado caseoso y los ojos se observaron abiertos; se diagnostico viruela aviar: suministrando terapia de sostén a base de antibiótico (Emicina líquida) y bioestimulante (Yatrém Casein Fuerte) a toda la parvada;

las lesiones de cabeza se curetearon con solución de Iodopovidona (Isodine). Se intentó vacunar al resto de la parvada, sin embargo, no se encontró el biológico en ninguna de las farmacias veterinarias de Teziutlán. Las aves afectadas se recuperaron y ninguna otra manifestó signos de la enfermedad.

Caso No. 18.

Aves, guajolotes adultos de 2 años de edad: macho con 6kg. de peso y 2 hembras con 4kg. de peso; temperatura promedio en la 3 aves: 39°C. Comunidad: Lindavista.

Parvada integrada por 3 guadolotes, los cuales, son liberados durante el día, para que consuman hierbas, insectos y lombrices en terrenos de cultivo y en bordes de caminos, además, por la mañana reciben una ración de maiz en grano y agua a libre acceso. Los pacientes presentaron el día de la consulta, una diarrea liquida, blanquecina, inodora y relativamente abundante. El problema fue controlado con gentamicina al 4%(Sector Salud) a dosis de 4mg./kg. por vía intramuscular, durante 3 días.

Caso No. 19.

Canino, raza indefinida, macho, 4 meses de edad. 5kg. de peso. F.C. 97/min., F.R. 41/min., T°39.Comunidad: El Zapote.

El paciente manifestó los siguientes signos: ptialismo, emesis, trismo mandibular, mirada triste e indiferente, heces aparentemente normales. Durante la anamnesis se tuvo conocimiento de que por la mañana del mismo día, la madre del cachorro cazó una tuza y ambos la consumieron; 2 ó 3 horas después, el cachorro presentó los signos

mencionados. Se sospechó de rabia. intoxicación o indigestión, por esta última se inclinó el diagnóstico presuntivo. Como tratamiento se indujo emesis, suministrando por vía oral una solución saturada de Cloruro de Sodio; entre los elementos regurgitados se identificaron abundantes fragmentos no digeridos de piel de tuza. Se administro Metoclopramida (Sector Salud), a dosie única de 100mg. por via oral: al salir del dispensario médico, se observó como el cachorro, se dirigió hacia un montículo de pasto, consumiéndolo vorazmente. Se recomendó mantener en observación al paciente.

Caso No. 20.

Canino, raza indefinida, macho, edad 2 años, 10kg, de peso, F.C. 82/min., F.R. 24/min., T°39.5°. Comunidad: San Andrés Coyotitlan.

El paciente presento desde hace 3 días los siguientes signos: anorexia parcial, encorvado, fiebre, mucosas pálidas; nariz reseca, mirada triste, hematuria, disuria, polaquiuria y oliguria. Diagnóstico presuntivo Leptospirosis(21). Se dió como tratamiento Oxitetraciclina (Emicina liquida) a dosis diaria de 10mg./kg. de peso, por vía endovenosa; Fenazopiridina (Pirimir) a dosis total de 200mg. diarios por vía oral; electrolitos en polvo (Vida Suero Oral) disueltos en el agua de bebida. Después de 3 días de tratamiento, el paciente mostró una gran mejoria.

Caso No. 21.

Porcino. raza Yorkshire, macho, orquiectómizado, edad. 4 meses. 40kg. de peso. F.C. 67/min., F.R. 29/min., T°40.3°C. Comunidad: Xaltipan.

Datos: 2 cerdos mantenidos en un corral hecho con troncos de madera, techo de lámina de cartón y piso de tierra; dieta a base de maíz en grano y desperdicios de cocina. La signología que manifestaba uno de los cerdos desde hace dos días era: anorexia, piel de color blanquecina, mucosas pálidas, secreción mucosa por orificios nasales, vasos epiesclerales apenas distinguibles, edema en papada, postración, al obligarlo a caminar se tambaleaba y decaía nuevamente; a la auscultación, se escucharon roces pleurales en ambos costados, siendo mas perceptibles en el lado derecho. En base a los signos se diagnóstico una neumonía y se administró el siguiente tratamiento a los dos cerdos, durante 5 días; Penicilina G Procaínica (Pisacilina) a dosis diaria de 40mil UI/kg, de peso. Dipirona (Sector Salud) a dosis diaria de 40mg./kg, y 5ml. de hierro dextran (Hemofer 200), por vía intramuscular; en el agua de bebida se añadieron electrólitos en polvo (Vida Suero Oral). Los dos cerdos se recuperaron totalmente(9).

Caso No. 22.

Equinos. Yegua, edad 3 años, 300 kg. de peso, T°37°. Comunidad: Xaltipan.

Hace una semana la paciente fue marcada con un hierro al rojo vivo sobre la región del anca del lado izquierdo: la excesiva presión al momento del marcaje, le causó una quemadura de forma irregular con dimensiones de 8 x 10cm. aproximadamente, lesionando piel y tejido subcutáneo. Bajo anestesia local, se depilaron los alrededores de la herida, luego se realizó un lavado con agua y jabón, aplicando después polvo cicatrizante (Negasunt) sobre la zona lesionada; finalmente se administró Penicilina G Benzatínica (Sector Salud), a

dosis de 20 mil UI/kg. de peso, por vía intramuscular. El toxoide tetánico no se administro, porque el propietario no quiso pagar el costo del fármaco.

Caso No. 23.

Porcinos. Raza Yorkshire, edad 15 dlas. peso promedio 1 kg. T°38°C. Comunidad: Xaltipan.

Camada integrada por 6 lechones, los cuales presentaron diarrea acuosa, inodora y de coloración grisácea; continuaron mamando normalmente y se observaron vigorosos y activos. Se administró Caolin y Pectina (Sector Salud) por vía oral a dosis de una cucharada sopera cada 12 hrs., durante 3 días; se adicionaron electrólitos (Vida Suero Oral) en el agua de bebida. Al segundo día de tratamiento, las heces eran de color amarillento y mas firmes; se recomendo mantener el corral limpio, observar a los lechones e informar la presentación de alguna complicación.

Caso No. 24.

Porcino. Raza Yorkshire, hembra gestante (2 meses), edad 2.5 años, peso 200 kg., F.C.96/min., F.R. 42/min., T°39°C. Comunidad: El Zapote.

Cerda obesa alojada en un corral sin techo, con piso y paredes de cemento; se observaron restos de frutas, verduras y alimento concentrado dispersos sobre el piso. Presentó desde la noche del dia próximo anterior, los siguientes signos: anorexia, taquidaea. Jadeo. taquicardia, secreción nasal mucosa escasa y postración (se agitó cuando se le obligó a caminar). Se diagnosticó un problema neumónico, administrándose como tratamiento Penicilina G Procuintos con

Estreptomicina (Hidropenil, Gortie) a dosis diaria de 40mil UI/kg. por vía intramuscular, durante 4 dias; el quinto dia se aplicó por unica vez. Penicilina G Benzatinica (Sector Salud) a la misma dosis que la anterior. Se recomendó construir un techo a la porqueriza y reducir progresivamente en un 50% la dieta de la perda.

Caso No. 25.

Porcinos. Raza Yorkshire, edad 3 meses, paso promedio 25 kg. Comunidad: Xaltipan.

Camada integrada por 4 cerdos, dentro de una porqueriza con piso y paredes de cemento, los cuales presentaron lesiones características en las orejas; en la piel afectada se observaron legiones costrogas. inflamación e irritación, causadas por la constante fricción con las paredes. Diagnóstico: Sarna sarcóptica(9). Tratemiento: Lavado con agua y jabón, se retiraron las costras y se aplico una solución de Triclorfon (Neguvon, Bayer) al 2% en agua, sobre todo el cuerpo: se administro Difenilhidramina al 1%(Histafin, Parfarm) a dosis única de 1 mg/kg. de peso, por via intramuscular: las instalaciones se lavaron diariamente con agua, detergente y cloro, durante una semana. Seis dias después, se administro Triclorfon al 0.8% por via oral, en el agua de bebida, además se bañó a los cerdos con jabón de Coumaphos (Asuntol, Bayer). Luego del segundo tratamiento, el prurito desapareció y las lesiones se observaron en proceso de cicatrización. Se aplicó un último tratamiento 5 días después del anterior, haciendo en esta ocasión un lavado externo con Neguvon al 2%(18).

Cago No. 26.

Equino. Reza indefinida, macho. edad 4 años, 350 kg. de peso. T°39°C, F.C. 91/min., F.R. 28/min. Comunidad: Xaltipan.

Caballo atado a un tronco, dentro de un cobertizo hecho de madera con piso de tierra cubierto con rastrojo de maiz, el cual forma parte de la dieta junto con maiz en grano. El paciente fue traldo de Tlapacoyan Ver. a esta comunidad, desde hace 1 mes. El paciente presentó disnea, congestión ligera en vasos epiesclerales, secreción mucosa hialina escasa por orificios nasales. Se administro el siguiente tratamiento; Penicilina G Procaínica (Sector Salud) a dosis de 20 UI/kg, de peso, por vía intramuscular, durante 4 dias. Se explicó al propietario, el efecto adverso que provocó el cambio de medio ambiente, así como las medidas preventivas que debia tomar para evitar la incidencia de estos problemas respiratorios.

Caso No. 27.

Ovino. Raza indefinida encastada con Suffolk, hembra, edad 3 años, peso 30 kg. Comunidad: El Zapote.

Durante el pastoreo, la borrega fue atacada por un canideo, que le causó 8 perforaciones sobre diversas regiones de la piel de la cara; algunas de las heridas presentaron hemorragias, las cuales, se controlaron por compresión manual. Los bordes de las lesiones se depilaron y se lavaron con agua y jabón quirúrgico al 5%(Sector Salud), luego se aplicó polvo cicatrizante (Negasunt), sobre ellas. Posteriormente se administró Penicilina G Procainica (Sector Salud), por vía intramuscular; el tratamiento se repitió al día siguiente. El

perro se vacunó contra la rabia hace 7 meses y pertenece a la misma persona, sin embargo, se recomendó mantenerlo en observación.

Caso No. 28.

Porcino. Raza Yorkshire, hembra, edad 2 años, peso 80kg., T°40°C. Comunidad: El Zapote.

Cerda en porqueriza con piso de cemento, paredes hechas con ramas de madera y techo de lamina de cartón. La paciente se encontruba lactando a 7 lechones (sin descolmillar) de 1.5 meses de edad manifestando la siguiente signología: fiebre. anorexia, agalactia, glandula afectada rojiza, caliente, dura y con aumento de temaño (el doble), con respecto a las demas glandulas; también se observaron pequeñas laceraciones, sobre algunos de los pezones. Se diagnosticó una mastitis y, como tratamiento se practico un lavado con agua y Jabón, luego Iodopovidona (Isodine) sobre las glandulas lesionadas. ademās, se administro Oxitetraciclina (Emicina liquida) por vla intramuscular, durante una semana; Dipirona (Sector Salud) a dosis única de 40mg./kg. de peso. por la misma via y Flumetasona (Fluvet) a dosis diaria de 1ml. por cada 50kg. por via intramamaria. Se recomendo, a la propietaria destetar a los lechones y mantener la porqueriza limpia y seca. El cuarto día de tratamiento, la inflamación casi había desaparecido y la paciente comió como de costumbre.

Caso No.29.

Eovino, raza Holstein, hembra, edad 3 años, peso 300 kg. Comunidad: El Zapote.

En un hato de 4 vacas, una de ellas, presentó grietas y costras en los 4 pezones; el propietario maneja la creencia de que alguno de sus clientes a los que vende la leche, permitió que la leche de dicha vaca se desbordara sobre el fuego al momento de ebullir, y como consecuencia de lo anterior, aparecieron las grietas en los pezones. Con la incertidumbre anterior, se enfocó la etiológia hacia los factores ambientales, como el frío invernal. Se lavo la glándula con agua tibia y jabón, luego, se aplicó una solución de alicerina con jugo de limón sobre los pezones, durante 15 días: la primera semana diariamente y la segunda cada tercer día. Después de una semana de tratamiento, las grietas cicatrizaron normalmente y las costras se desprendieron.

Caso No. 30.

Porcino. raza Yorkshire. macho. edad 1 año. peso 60kg. T°41°C. F.C. 91/min., F.R. 28/min. Comunidad: Lindavista.

El paciente presentó desde el día anterior, postración, piel rojiza, caliente, edema en la papada y abdomen, disnea y anorexia parcial (sólo consume agua). A la auscultación se detectó, respiración lenta, forzada, y taquicardia. Se administraron antibióticos (Hidropenil- LD. Gortie) a dosis diaria de 30 mil UI/kg. de peso, durante 5 días(30). El problema neumónico cedió totalmente con el tratamiento anterior.

Caso No. 31.

Porcino. raza Hampshire, hembra, edad 3 años, peso 30ka. T°40.3°C, comunidad: La Cantera.

Paciente que parió por segunda ocasión, dos días antes de la consulta; tuvo una camada de 9 lechones, de los ousles. 2 murieron algunas horas después del nacimiento, el resto presentó una diarrea blanquecina semilíquida. La cerda solo comió 2 tortillas y bebló un poco de agua en un lapso de 48 horas; manifestó, además, apatía, postración, pobre secreción láctea y salida de exudado mucoso con fragmentos de pus por la vulva. Durante el primer día de tratamiento se aplicó Dipirona (Neomelubrina, Hoechat) a dosis de 40mg./kg. de peso. Penicilina-Estreptomicina con Flumetasona (Fluvicina, Syntex) a dosis de iml./10kg. de peso y 5UI de Oxitocina (Syntocinon, Sandoz), por via intramuscular. El segundo día, se administró Penicilina G Benzatínica (Sector Salud), por la misma via, los lechones fueron tratados con Oxitetraciclina (Emicina Líquida), además, se les aplicó 2ml. de hierro dextrán (Hemofer 200) a cada uno y se descolmillaron(30).

Caso No. 32.

Canino. Raza indefinida, macho, edad 6 meses, peso 8kg., T°37°C. Comunidad: Cruz Verde.

El paciente presentó una quemadura en el miembro posterior izquierdo causada con agua caliente; la lesión fue de forma irregular, de 5cm, de longitud por 2cm, de ancho, ubicada sobre la

cara externa de la diáfisis de la tibia. Con agua y Jabón se lavo la herida, se aplicó antiséptico (Isodine) durante el depilado de los bordes de la lesión y, posteriormente se aplicó polvo cicatrizante (Negasunt). Finalmente se cubrió la herida con una gasa.

Саво No. 33.

Porcino. raza Yorkshire, hembra, edad 2 años. peso 80kg. T°38.2°C. Comunidad: Xaltipan.

Después de haber parido en un parto eutósico a 6 lechones. la cerda presentó estreñimiento: las heces fueron de consistencia firme y reseca. Se administraron 5 tabletas de Senosidos (Sector Saludo disueltas en el agua de bebida. Además se recomendó anexar hierba fresca y/o salvado de trigo a la ración.

Саво No. 34.

Porcino, raza indefinida, hembra, 1.5 años de edad, peso 80kg. T°38.5°C. Comunidad: San Francisco.

El dia próximo anterior. La cerda fue montada por un semental de 130kg. de peso. Al realizar la inspección, se observó ligere inflamación en vulva; al obligarla a caminar (se mantenla en decúblico lateral), mostró cierta rigidez, apoyando de manera alternada y rápida, ambos miembros posteriores. Se administró mexiculina de flunixin al 5%(Finadyne Scheramex), por via Intramuscular, durante 2 días(30).

Nota. Posteriormente se presentó un caso similar, en el cual, se suministró el mismo tratamiento.

Caso No. 35.

Equino, raza indefinida, hembra, edad 10 meses, peso 30kg. T°38.4°C. Comunidad: 10a. Sección.

Durante la anamnesia se mencionó que la potranca cavo a una barranca cuando tenía 2 meses de edad. Desde entonces manifesto claudicación de apoyo en el miembro posterior izquierdo. A la inspección, se observó que al desplazarse solo apoyaba las pinzas del casco del miembro afectado. Se practico un lavado y revisión minuciosa del casco, sin identificar hallazgos patológicos; la articulación metatarso falangiana próximal presento rigidez, con los tendones flexores y palmares contraidos (10). Al intentar extender la articulación y forzar el movimiento, el paciente manifesto dolor e intentó retirar el miembro. Sin un diagnóstico definitivo, se llevo a cabo lo siguiente: rasurado total de la región de la cuartilla, aplicación tópica de dimetil sulfoxido al 90% (Domoso. Sintex) v vendado de la zona afectada. Al siguiente dia: se observo que el tratamiento aplicado no tuvo el efecto deseado, por lo que se decidio administrar diariamente, 2ml. de enzimas proteculíticas (tripsina 3,125 UI, quimotripsina 2,150 UI; Paleozin, Brovel) diluidos en 5ml. de S.S.F., durante 5 dias(19).

Simultaneamente, se aplicaba Domoso y se vendaba la articulación mencionada, cada tercer día. Con el tratamiento anterior, tampoco se obtuvieron resultados positivos, por lo cual, se explicó al propietario, que debido a la cronicidad del caso y a las características de la lesión, era imposible corregir el problema de su potranca.

Caso No. 36.

Ovinos, raza indefinida, hato integrado por 11 hembras adultas (8 gestantes), un semental (3 años de edad, 60kg.) y un cordero (2.5meses de edad y 6kg. de peso). Comunidad: Lindavista.

En la madrugada falleció una hembra, y al momento de la consulta murió una mas. A la necropsia, se observo lo siguiente: mucosa oral y ocular con ligera congestión, salida de liquido verde espumoso por cavidad oral, inflamación de cavidad abdominal. Durante la incisión primaria se detecto ligera cianosis y congestión de vasos en el tejido subcutaneo, ganglios linfáticos aparentemente normales. En la incision secundaria. los pulmones presentaron zonas congestionadas dispersas en los lobulos de ambos lados; al incidir traquea se observo liquido con características similares al observado en cavidad oral. La sangre de cavidades y vasos presentó una coloración rojiza obscura; en la cavidad abdominal se percibió un rumen aumentado de tamaño, al incidirlo se detectaron ocupados tres tercios de su capacidad con vegetales semidigeridos (2kg. aprox./. los cuales. presentaron un olor característico y un sabor amargo, entre el contenido se observaron hojas de capuli (Frunus capuli), con diferentes estados de maduración. Al evacuar el rumen se denotaron zonas sin epitelio. El higado presento una consistencia firme y compacta, bordes oblongos y parénquima totalmente congestionado. Finalmente la mucosa intestinal y los riñones (corteza) con ligera congestion.

El rebaño fué pastoreado el dia próximo anterior, bajo la intensa niebla y llovizna invernal en huertos de frutales, terrenos de cultivo y bordes de caminos cercanos a está comunidad. A 3 de las hembras más afectadas, el dueño, les practicó cortes simétricos en la punta de las orejas, al cuestionarlo por el mótivo de tal procedimiento, mencionó que "cuando los borregos se enyerban, se les cortán las orejas, así sueltan más rápido el veneno".

Al realizar la inspección, se observaron los siguientes signos: T° 39°; F.C. 97; F.R. 21. Apatía: aislamiento: postración. debilidad. tambaleo, disnea, cavidad oral abierta, mucosa oral y coular con un matiz entre rosa y rojo. ligero meteorismo: la sangre que brotó al incidir las orejas, presento una coloración rojo cereza, con disminución de la viscosidad y aumento del tiempo de coagulación. Posteriormente se practicó la rumenotomía a la borrega que manifesto un cuadro más severo: a continuación se describe la técnica utilizada:

Ligera sujección manual: esquilado y rasurado de la región paralumbar izquierda; lavado con agua y jabón; utilizando como antiséptico Iodopovidona (Isodine). Con aguja larga, se infiltraron 15ml. de Xilocaina al 2% con epinefrina (Sector Salud), en tejido subcutáneo. Después se incidieron: piel: tejido-subcutáneo, muscular y peritoneo; haciendo hemostasis por pinzamiento, donde fue necesario; al ampliar la incisión del peritoneo, el rumen edilatadose exteriorizó sin necesidad de jalarlo. Previa colocación de una gasa en la comisura inferior de la herida; se incidió la pared ruminal, e inmediatamente brotó líquido ruminal (3 lts.), el cual, presentó una coloración verdosa, de sabor amargo y olor característico. Una vez colectado el líquido, se extrajo el contenido ruminal (1.5 lts.), y de nueva cuenta, se observaron hojas de capull. entre otros vegetales; al palpar la mucosa, se detectaron zonas lisas.

con perdida de epitelio. Luego se depositó una solución de antibiótico en peritoneo y se lavó el interior del rumen con S.S.F. (Alpha) mezclada con antibiótico (Emicina liquida). Finalmente, se procedió con la sutura de las paredes incididas.

Con los elementos obtenidos en los procesos descritos, se diagnosticó una intoxicación por vegetales cianógenos(14)y, se administró el siguiente tratamiento: Laxotónico inyectable (Loeffler) a dosis de 5ml. por vía subcutánea, cada 12 hrs. el primer día; los dos días siguientes se administró cada 24 hrs. Bicarbonato de sodio en solución al 20%, por vía oral, durante 2 días. Emicina liquida (Pfizer), por vía intramuscular, 3 días, y Flora ruminal (Rumenade. Norden), un sobre diario, durante 4 días.

Nota: Se intentó adquirir un antitóxico (Acianol, Brovel), sin embargo, en ninguna distribuidora veterinaria de Teziutlan, se expendía el producto.

Con gran beneplácito, se observo que la condición general de los borregos, evoluciono positivamente con los fármacos suministrados, después de 3 días de tratamiento, el rebaño fue pastoreado como de costumbre; recomendando a los pastores, una vigilancia más estricta en cuanto al lugar de pastoreo, tipo y estado de los vegetales de consumo, así como el evitar las áreas de riesgo.

Саво No. 37.

Porcino, Yorkshire, macho, edad 6 meses, peso 50kg. Comunidad: El Zapote.

Cerdo con un grano de maiz retenido dentro del orificio nasal derecho. El grano se localizaba a 7cm. de profundidad y había

permanecido dentro del orificio por mas de 24 hrs. Los signos clínicos aparentes eran: disnea y salida de moco con algunos hilillos de sangre. Se administró un tranquilizante (Azaperona, Sural, Chinoin) a dosis de 2mg./kg. de peso, por vía intramuscular(30): luego, se extrajo el grano, utilizando para ello pinzas de dientes de ratón. Por último, se suministró Penicilina G Benzatínica (Sector Salud).

Caso No. 38.

Porcino, raza indefinida, macho, 1 año de edad, 70kg, de peso, T° 40.2°C. F.C. 97/min., F.R. 24/min. Comunidad: El Zapote.

Paciente con cuadro neumônico, manifestado por fiebre, disnea, secreción mucosa por orificios nasales, apatía, anorexia y estertores húmedos a la auscultación indirecta. El problema se controló con Penicilina G sódica (Pisa), durante 4 dias: el 50, dia se administro Penicilina G Benzatínica a dosis única de 30 mil UI/kg, de peso, por vía intramuscular: los 2 primeros dias de tratamiento también se suministró Neomelubrina (Hoechst), a dosis de 40mg,/kg, de peso, por la misma vía.

Caso No. 39.

Porcino, Yorkshire, macho, edad 2 meses, peso 8kg. Comunidad: Cruz Verde.

En la región umbilical del paciente, se observo un abultamiento característico, a la palpación se percibió un tejido blando de fácil desplazamiento, el cual desaparecía al momento de ejercer presión. Por los signos descritos, se diagnostico una hernia umbilical, que

fue reducida un día después de esta consulta, bajo la siguiente técnica:

Tranquilización con Azaperona (Sural), diluida en 5ml. de S.S.F.. por vía intramuscular; lavado, depilado y aplicación de antiséptico en la región umbilical. Infiltración subcutánea, sobre la linea media, de 15ml. de Xilocaina al 2%(Sector Salud). Se coloco al cerdo en decubito dorsal y se practicó una incisión de 10cm. de lonaltud, sobre la linea media; al incidir, se localizó un asa intestinal exteriorizada a través del anillo herniario. Después de ubicar la viscera dentro de cavidad abdominal, se unieron los bordes del tejido herniario con un par de pinzas de Allis; luego, se realizó la sutura de peritoneo y una porción de la capa muscular con puntos en "U". utilizando Dexón calibre 2 ceros: la sutura anterior se reforzo con una linea de puntos en "X" con el mismo material(11). En la piel se colocaron puntos separados con seda calibre 2 ceros. Finalmente, se castro al cerdo y se aplico polvo cicatrizante (Negasunt) sobre las heridas y se administro Penicilina G Benzatinica (Sector Salud), por via intramuscular. El paciente estuvo bajo observación durante una semana; después de este tiempo, se retiraron los puntos de la piel. Nota. Se presento otro caso similar y se procedió de la misma manera. sin embargo, la protusion umbilical recurrió progresivamente, de tal forma, que en 3 semanas la inflamación era ya del tamaño original: por lo anterior, se explicó al dueño las características y pronostico del caso, recomendando sacrificar al paciente en la fiesta más próxima.

Cago No. 40.

Ovino, raza indefinida, hembra, edad 3 años, peso 20kg. T°38.8°C. F.C.87/min.; F.R.28/min. Comunidad: Xaltipan.

Borrega con 5 dias posparto distosico, con muerte del cordero horas después del nacimiento. A la inspección, presentó los siguientes signos: apatla, mucosas palidas, caquexia, hipermotilidad intestinal, diarrea verde acuosa y abundante, apelotonamiento de la lana en región perianal y un fragmento de placenta pendiente de la vulva. Con tijeras se esquilo la región perianal y genital, después se extrajo la placenta, y con ella 200ml. de exudado mucopurulento sumamente fétido. Como tratamiento, se administró lo siguiente: Emicina líquida, por via intramuscular, durante 4 dias y por vla intrauterina del 50. al 80. dia Extracto Pituitario Posterior (Brovel) a dosis diaria de 5ml., por via intramuscular el primer y tercer día de tratamiento (19). Estimulante metabólico a base de fósforo (Catosal) a dosis única de 2ml. vitamina ADE (Vigantol ADE), 2ml. por via intramuscular v. flora ruminal (Rumenade), un sobre disrio, durante 4 días. La diarrea desapareció luego de 2 dias de tratamiento y la paciente se dió de alta 5 dias después.

Caso No. 41.

Canino, raza indefinida, hembra, edad 2 años, peso 10kg; T°38.9°C. Comunidad; San Francisco.

La noche próxima anterior, la perra fue atropellada por una camioneta; al realizar la inspección, se detectaron: pequeñas laceraciones en ambos miembros anteriores y una fractura simple transversal en la porción distal del radio del miembro anterior

derecho. Se hizó la curación de las heridas, luego se entablillo y vendó la zona fracturada(2). Posteriormente, se administró Penicilina G Procaínica (Sector Salud); Neomelubrina (Hoechst); un ml. de sales de calcio (Calfón) y un ml. de estimulante metabólico (Catosal), todos por vía intramuscular(18). El entablillado se retiró 5 semanas después, una vez que el paciente se desplazaba facilmente utilizando las 4 extremidades.

Саво No. 42.

Canino, raza indefinida, macho, edad 2.5 años, peso 15kg. Comunidad: San Francisco.

Perro con lesión traumática causada con un machete, en la región femoral del miembro posterior derecho; la herida presentó una forma ligeramente ovalada de 7cm. de longitud, profundizándose en piel. tedido subcutáneo y porción de la capa muscular. Con un fenotiazinico (Combelen, Bayer), a dosis de iml./10kg., por vía intramuscular, se tranquilizó al paciente; además se infiltro localmente Xilocaina al 2%. Luego, se rasuró el área advacente a la lesión, haciendo antisepsia con Iodopovidona (Isodine) y lavado con S.S.F. Finalmente, se suturaron los planos incididos, aplicando después polvo cicatrizante (Negasunt) sobre la herida y administrando Penicilina G sódica (Pigacilina, Pisa) por vía intramuscular.

Caso No. 43.

Porcino, Landrace, hembra, edad 3 años, peso 130kg. T°39.4°C. Comunidad: El zapote.

Cerda que parió 4 lechones, durante las 24 hrs. anteriores a la consulta. los cuales, presentaron una diarrea semiliquida amarillenta; la cerda presentó ligera inflamación en vulva, con salida de moco con estrias de sangre. El problema se controló administrando a la cerda: Sulfonamidas al 20%(3 Sulfas, Carlo Erba) a dosis de 143mg./kg. de peso; Flumetasona (Fluvet) y Oxitocina (Syntocinon).

A los lechones se les suministro antibiótico (3 Sulfas), calcio (Calfón) y hierro dextrán (Hemofer 200).

Nota. Se presentaron aproximadamente 60 casos de diarrea en lechones. en los que la consistencia, cantidad, color y olor de las excreciones variaba considerablemente de un caso a otro: sin embargo: fueron facilmente controladas con la administración de protectores de mucosa, antibióticos y/o electrólitos. además, lo anterior se complementaba con una serie de recomendaciones sobre manejo y sanidad de los cerdos afectados.

Caso No. 44.

Porcino, Yorkshire, macho, edad 15 dias, peso 4kg., T°40.3°C. Comunidad: San Francisco.

El lechón presentó, una inflamación circunscrita en la región escapular derecha (el dueño informó que el lechón fue pisado por la cerda). En la región metacarpofalangiana proximal del miembro anterior izquierdo, se detectó otra lesión circular con laceración y salida de exudado purulento de color amarillo. Se realizó un lavado a presión en la herida y se administró antibiótico durante 3 dlas.

Caso No. 45.

Porcino. raza indefinida, hembra. edad 7 meses. peso 50kg. T°40.7°C. F.C.:104/min. F.R.28/min. Comunidad: Xaltipan.

Paciente con apatía, disnea, salida de moco por orificios nasales, anorexia y edema submandibular. Se diagnostico una neumonia, la cual fue controlada con antibióticos (Hidropenii LD), durante 3 días; también se administraron vitaminas del complejo B (Brovel).

Саво No. 46.

Equino, hembra, edad 2 años, peso 250kg, T°38:2°C. F.C.62/min. F.R.17/min. Comunidad: Xaltipan.

Después de recorrer 7 km. aproximadamente con una carga de 4 sacos de 40kg. con maíz. la yegua fue descargada e inmediatamente bebió agua de una pileta, luego, recibió una ración de forraje fresco (pasto Orchard). El dueño mencionó que poco después "se puso inquieta y comenzó a rascar el suelo con las patas". Al realizar la inspección se detectaron los siguientes signos: anorexia, sudoración, ligero meteorismo, resistencia al desplazamiento, dolor abdominal a la palpación; y a la auscultación, sonidos característicos (burbujeo de líquidos), por debajo de las vertebras lumbares del lado derecho. Se diagnosticó un cólico, el cual se controló con los siguientes fármacos: Finadyne (Scheramex), por via endovenosa: Combelen (Bayer), por vía intramuscular; y 30ml. de solución de Timpakaps (Anduci) diluidos en 5 lts. de agua tibla, por vía oral.

Caso No. 47.

Ovino, raza indefinida encastada con Suffolk, hembra, edad 1.5 años, peso 25kg. Comunidad: Lindavista.

La borrega fue atacada por perros durante la noche, al amanecer se le encontro postrada y empapada de agua sobre el suelo húmedo (por la llovizna y la niebla del día anterior). Presento lesión circular de aproximadamente 20cm. de diámetro en la porción anterior del costado derecho, y con perdida de piel, tejido subcutaneo y fragmentos de la capa muscular. Por lo impresionante de la herida, fue dificil decidir entre eutanasiar al paciente, o bien, administrar tratamiento; se explico al propietario el pronostico del caso y finalmente se optó por administrar el siguiente tratamiento: Penicilina G procafnica (Sector salud) por via intramuscular. durante la la. semana; sulfonamidas (3 Sulfas) la segunda semana. Dipirona (Sector Salud) por la misma via, 3 días. Se trasquiló y rasuro la periferia de la zona lesionada, practicando un lavado a presión con solución sálina fisiológica; luego se aplicó polvo cicatrizante (Negasunt) y se cubrió la herida con un apósito de gasas. Se recomendó no sacar a pastoreo a la paciente, durante 2 semanas; la herida fue cicatrizando paulatinamente de manera centripeta. hasta después de 7 semanas, se logró la cicatrización total. Nota. Posteriormente se atendieron 2 casos similares (en la Hacienda

Nota. Posteriormente se atendieron 2 casos similares (en la Hacienda y en Lindavista), en los cuales, se procedió de la misma forma que en este caso.

Caso No. 48.

Ovino, raza indefinida, hembra, edad 3 años, peso 30kg., T°40.3; F.C.78/min., F.R.23/min., Comunidad: Cruz Verde.

Borrega con la lana mojada por la llovizna; presentó disnea, secreción nasal mucosa abundante, anorexia, decaimiento y diarrea verde pastosa. El problema neumónico se controló suministrando Penicilina-Estreptomicina (Hidropenil), durante 3 días; 2 días después se desparasitó al paciente con Closantel al 10%(Closantil. Chinoin) a dosis de 10mg./kg. de peso(33).

Caso No. 49.

Porcino, raza Yorkshire, macho, edad 4 meses, peso 30kg., T*40.1.*C. Comunidad: Tomaquilapa

El cerdo fue orquiectómizado de manera rústica. 48 hrs. antes de la consulta; a la inspección presentó inflamación y secreción de exudado seroso en el tejido escrotal del lado izquierdo. En el sitio de la infección se administró Penicilina G Benzatínica a dosis unlos de 40mil UI/kg, de peso y .5ml. de Flumetasona (Syntex).

Caso No. 50.

Porcino, raza Yorkshire, macho, edad 7 meses, peso 50kg. T°39.5°. F.C.21/min.; F.R:18/min. Comunidad: Lindavista.

Cerdo con apetito normal y cuadro de parálisis en ambos miembros posteriores; al obligarlo a incorporares, manifestaba dolor a la palpación y se mantenia de pie sólo algunos segundos. Se llevó a cabo una inspección detallada, sin embargo, no se detectaron más hallazgos patológicos. Sin lograr un diagnóstico definitivo, se administró el

siguiente tratamiento: Emicina líquida (Pfizer), durante una semana. Neomelubrina (Hoschst), 3 días y sales de Calcio (Calfón), cada tercer día. Después del tratamiento, el cerdo continuó postrado, manifestando una ligera evolución y mejoria, recuperándose totalmente. 3 semanas después del primer tratamiento.

Nota. En la comunidad de La Hacienda y en Kaltipan se presentaron 2 casos con el mismo cuadro; el primero fue tratado, siendo la evolución similar al caso descrito: al segundo no se le suministro ningún fármaco y sólo se mantuvó en observación. Este se recupero de manera espontánea y progresiva, después de 3 semanas de curso clínico.

Caso No. 51.

Bovino, Holatein, hembra, edad 3 meses, peso 70kg, T°38.8°C, F.C. 77, F.R. 36. Comunidad: El Zapote.

Becerra recién destetada (una semana), que presento diarrea amarillenta, líquida y abundante, con gran cantidad de moco y ausencia de fetidez. El problema fue controlado con un antidiarreico (Kaobiotic, Tuco) a dosis de 50ml, cada 12 hrs., y se suministro flora ruminal (Rumenade), un sobre diario durante 5 días.

Саво No. 52.

Equinos, raza indefinida, hembras, edad 4 años, peso 280 y 300kg. Comunidad: El Zapote.

Se llevó a cabo la curación de 2 yeguas que presentaron heridas en diversas zonas del cuerpo causadas por el peso y el roce continuo de los brazos del arado, durante el barbecho de un terreno. Las

lesiones se lavaron con agua y solución de Iodopovidona (Isodine).
luego, se aplicó sobre ellas polvo cicatrizante (Negasunt).

Nota. Durante el servicio social, se atendieron varios casos de heridas en equinos, y en la mayoría de ellos no se administro el toxoide tetánico; ya sea por lo espontaneo de la consulta o bien porque el dueño no deseaba o no podía pagar el biológico; sin embargo, en ningún caso hubo consecuencias que lamentar.

Саво No. 53.

Porcino, raza Yorkshire, hembra, eded 2 años, peso 80kg. T°39.8°C. Comunidad: San-Francisco;

La presente consulta, ocurrio el día lunes 21 de febrero de 1994. Cerda primeriza, tuvo trabajo de parto el viernes por la noche: el dueño al observar que no parla busco la avuda de una partera empirica, la cual, por medio de tracción manual logró sacar un lechon muerto, además desgarro las paredes vulvares. El sabado por la mañana, otro partero reviso a la cerda. y según el dueño. "la inyecto para que se le quitara la inflamación de su parte : por la tarde, la inyectaron nuevamente (oxitocina), para que "tirara" los lechoncitos. que aun pudiera tener. El domingo, la cerda se mantuvo postrada y no comió ni bebió. El Lunes, el dueño solicita los servicios del PMVZ de la brigada UNAM; para que sacrifique a la cerda. Durante la inspección se observaron los siguientes signos: postración con incapacidad para levantarse, anorexia, flatulencia abdominal, labios vulvares amoratados, lacerados y con inflamación severa. Lubricando con aceite comestible, se hizo palpación vaginal. detectando la cabeza de un lechon, atorada en el canal de parto (que era bastante

estrecho). Se decidió prácticar la cesárea, la cual se realizo de acuerdo a la siguiente técnica:

Con el paciente en decubito lateral derecho, se administro Azaperona (Sural) por via intramuscular: lavado, depilado y antisepsia del borde ventral de la región paralumbar izquierda; infiltración de 20ml. de Xilocaina al 2% con epinefrina (S.S.). Luego, se practicó una incisión vertical de 15cm, de longitud. haciendo hemostasis por pinzamiento(11). Al incidir peritoneu. emergiéron aproximadamente 7 lts. de liquido de color amarillento. con pequeños fragmentos de pus. y además, las visceras abdominales presentaron una congestión ligera. Con gasas húmedas, se exteriorizo el cuerno uterino izquierdo, que presento al igual que el resto del utero, una coloración violácea: al incidir la pared uterina, de nueva cuenta broto gran cantidad de liquido: a continuación se extrajeron 2 lechones muertos, los cuales ya presentaban cambios postmortem, uno de ellos (el atorado), presentó una perforación en la región submandibular. Posteriormente se exteriorizo el cuerno derecho del que se extrajeron 2 lechones más; finalmente se histerectomizo a la paciente, dejando Penicilina G Procafnica (S.S., en cavidad abdominal y se procedió con la sutura de los planos incididos. La paciente falleció, en la tarde del miemo dia.

Caso No. 54.

Porcino, Yorkshire, macho, edad 3.5 años, peso 220 kg. Comunidad: San Francisco.

Orquiectomia del semental mediante la técnica siguiente: tranquilización con Azaperona (Sural), sujección con lazos y cuerdas; se practicó un lavado, depilación y antisepsia de la región escrotal. Luego, se infiltrarón en el testículo izquierdo 10ml. de Xilocalna al 2X(S.S.) intratesticular y 5ml. intraescrotal; una vez obtenido el efecto del anestésico local, se realizó una incisión vertical de 8cm. y se extrajo el testículo, disecando y traccionando el paquete testicular. Después, se colocaron pinzas de Kelly sobre el paquete y se realizó por debajo de ellas una ligadura doble con seda calibre 2 ceros; con tijeras se amputó el paquete, retirando el testículo y las pinzas. El mismo procedimiento se llevó a cabo con el testículo derecho. Por último, se aplicó polvo cicatrizante (Negasunt, sobre las heridas y se administró Penicilina G Benzatínica (S.S.) por via intramusoular.

Caso No. 55.

Canino, raza indefinida, edad 3 años, peso 7kg; T°38.3°C, F.C. 117/min. F.R. 22/min. Comunidad: Kaltipan.

Paciente con neoplasia ocular izquierda, con epifora, opacidad total de la córnea y protusión parcial del globo ocular. Se realizó la enucleación del globo, de acuerdo a la siguiente técnica: administración de Sulfato de Atropina al 1%(Loeffler) a dosle de .44mg./kg. de peso, por vía subcutánea: inducción de anestesia general con Pentobarbital sódico .63%(Anestesal, Norden) a dosis de 28mg./kg. de peso, por vía endovenosa. Rasurado, lavado y antisepsia de la región orbicular e infiltración de 10ml. de Xilocaína al 2% con epinefrina (S.S.), en la cavidad ocular. Con seda calibre 2 ceros, se suturaron con un surgete continuo ambos parpados, dejando 2 cabos largos, para sujección; luego, se incidió la piel y con bastante

cuidado, se fue disecando el tejido neoplásico, haciendo hemostasis por presión y pinzamiento. Una vez disecado el globo, se localizó el nervio óptico y el paquete vascular que lo acompaña, siendo ligados ambos con una ligadura doble con seda del calibre mencionado; a continuación se hizó una incisión por delante de las ligaduras, separando así, el tejido afectado. Posteriormente, los bordes de la herida fueron unidos con el mismo material de sutura, practicando puntos separados; se depositó antibiótico (Penicilina G procalnica, S.S.) y se colocó una gasa pequeña en la comisura interna de la herida(34); finalmente, se aplicó polvo cicatrizante. El post operatorio consistió en la revisión diaria de la herida, retiro de puntos y en la administración de Levamisol (Ripercol L12) a dosis de 3 mg./kg. de peso, en dilución con solución salina fisiológica, porvía subcutânea cada tercer día, durante 3 semanas. El paciente fue dado de alta, totalmente restablecido.

Caso No. 56.

Ovinos, raza indefinida, 4 hembras y 3 machos de diferentes edades. Comunidad: Lindavista.

Se llevá a cabo el descole de los borregos, utilizando para el efecto un anestésico local (Kilocaína al 2%, 5,5.); el corte se realizó con bisturi al nivel de la tercera vertebra coccigea, haciendo hemostasis por compresión de tejidos. Luego, se colocaron 2 ó 3 puntos separados de seda calibre 2 ceros, dependiendo del tamaño del animal y por último, se aplicó polvo cicatrizante (Negasunt) sobre la herida. Los puntos se retiraron 4 días después de hecho el corte.

Саво No. 57.

Utilizando un anestésico local (Kilocaina al 2% con epinefrina), se practicó la amputación de crestas y barbillas a 3 gallos de pelea. A cada ave se le administraron 2ml. de anestésico (1ml. en la cresta y otro en las barbillas), el corte se hizó con bisturi y la hemostasis por compresión: luego se aplicó polvo cicatrizante (Negasunt) y se administró 1ml. de vitamínicos (Antoplex. Tornel).

Caso No. 58.

Canino. cruza de Beagle, edad 2 años. peso 10kg. T°38.8°C. F.C. 127/min. F.R. 28. Comunidad: 10a. sección.

Datos obtenidos durante la anamnesis: manada integrada por 6 canideos de diferentes edades, utilizados para la caceria; uno de ellos murió la semana próxima anterior, después de un curso clinico de aproximadamente un mes. Dicho animal inició con dolor en tren posterior de manera progresiva, dejó de caminar y permaneció postrado hasta que murió. El paciente en cuestión presentó postración con incapacidad para levantarse, dolor a la palpación. anorexia con polidipsia, halitosis, mucosa oral palida, conjuntiva ligeramente congestionada, nariz reseca, disuria, polaquiuria; goteu de orina amarillo obscuro y con mal olor, a través del prepucio. El diagnostico presuntivo fue Leptospirosis canina(21) y se administro el siguiente tratamiento a los 5 cánidos: Emicina liquida (Pfizer) a dosis de 10mg./kg. de peso por vía endovenosa, durante una semana: Vitamina B Complejo (Brovel), 2ml. cada tercer dia y Vigantol ADE Fuerte (Bayer), a dosis unica de iml. ambos por via intramuscular. El cuadro evoluciono positivamente luego de 2 días de tratamiento.

Se recomendó al dueño mantener en observación a los pacientes, extremar las condiciones de higiene y exterminar los roedores de su casa.

Саво No. 59.

Porcinos, Landrace, hembra, edad 2 años, peso 100kg, T°38.3°C. 6 lechones de 2.5 meses de edad, con 15kg. de peso y temperatura de 39.5°C promedio. Comunidad: Xaltipan.

Los cerdos fueron alimentados con hojas de col y rabanos durante el dia próximo anterior, a la inspección presentaron: apetito normal. diarrea inodora, semilíquida, abundante, y de color amarillo claro. El problema se controló administrando 2 cucharadas de un antidiarreico en polvo (Carbo pulbit), mezolado con el alimento. Un tratamiento fue suficiente, ya que la diarrea desapareció 24 horas después de suministrado el fármaco.

Caso No. 60.

Equino, raza indefinida, hembra, edad 3 años, peso 300kg. Potrillo neonato, peso 25kg. Comunidad: El Zapote

Se brindo atención médica a la yegua durante el trabajo de parto (eutósico), en el que parió a un potrillo que presento atresia anal. Fueron explicadas al dueño las características de esta anomalla congénita y las dificultades que implicaba la reconstrucción quirúrgica. Luego de esto, se propusó al propietario intentar la corrección quirúrgica del problema; una vez que acepto, se programó la cirugía para el próximo día. A continuación se describe la técnica utilizada: tranquilización con Xilazina al 2% (Rompun, Eayer) a dosis

de .5mg./kg. de peso, por via endovenosa; .5ml. de Sulfato de atropina (Loeffler) via subcutanea: inducción de anestesia general con Pentobarbital sodico (Anestesal, Norden) a dosis de 6mg./kg. de peso por vía endovenosa(29). Después de la asepsia y antisepsia de la región anal, se colocó al paciente en decúbito lateral derecho, sobre una mesa de cocina: se hizo una incisión vertical en piel, de 10cm. de longitud, por debajo del maslo de la cola, cuidadosamente se disecciono el telido advacente, con el fin de localizar el esfinter anal y evitar lesionarlo; dicha estructura jamas fue localizada. Se continuó con la disección de tejidos; hasta localizar la porción terminal del intestino, la cual era ciega y finalizaba 5cm. (aproximadamente) antes de llegar a piel; por el hallazgo anterior, se inclinó el diagnóstico hacia otra anomalia denominada agenesia anal(21). Una vez más, se explicó al propietario la gravedad del caso y las nulas posibilidades de sobrevivencia que tenfa el paciente; de tal manera, que se recomendo la eutanasia. El dueño no acepto sacrificar al animal, y pidió lo siguiente: "Dejele un agujerito para que pueda obrar y ya Dios dira".

Con pinzas de Allis se traccionó la porción final del intestino. colocando puntos separados, fijando éste al tejido subcutáneo y la piel advacente; con seda calibre 2 ceros, se suturó el resto de la piel, y luego se incidió el intestino, evacuando el contenido. Finalmente, se lavó con solución salina fisiológica la región perianal y se aplicó polvo cicatrizante (Negasunt):

Nota. Cuando la herida cicatrizó, el propietario consultó a otros médicos del vecino municipio de Teziutlán, los cuales, le incidian

nuevamente la herida, para que el animal pudiera excretar. El potrillo murió 45 días despues de la primera cirugia.

Caso No. 61.

Bovino, raza Holstein, edad 2.5 años, peso 270kg. T° 39.3°C. Comunidad: Xaltipan

A las 4:30 horas, la vaca tuvo su primer parto (distósico), en el que por medio de extracción forzada logró parir un becerro vivo. A las 6:00 horas, se solicitan los servicios de la brigada UNAM, debido a que la vaca, según palabras de la propietaria: "se jaloneaba y se arrastraba queriendo pararse, pero no podía y luego se le salió la madre". Al realizar la inspección se observó a la vaca postrada bajo un nogal, sobre el suelo húmedo y frio, presentando además los siguientes signos clínicos: paresia, retención placentaria y prolapso uterino. La mátriz se encontraba con la placenta adherida y totalmente cubierta de tierra, por lo que fue necesario cubrirla con periódicos y costales de plástico; luego se administraron por via endovenosa un litro de suero glucosado al 10%(Abbot), en solución con 50ml. de Calfón fuerte(Bayer) tiblo, 20ml. de Catosal con vitamina B12(Bayer); y 5ml. de Vigantol ADE fuerte(Bayer) por vía intramuscular.

A continuación se indújo anestesia epidural anterior, utilizando 50ml. de Xilocaína al 2%; se retiró la placenta y se llevó a cabo un lavado profuso con agua tibia, jabón y Cloruro de Benzalconio (Sector Salud) a los tejidos prolapsados; cabe mencionar que no fue posible retirar el total de la materia orgánica adherida, sobre todo en los placentomas, que presentaban una coloración negruzca. Lubricando con

aceite comestible, se introdutó la mátriz dentro de la cavidad pélvica, distendiéndola manualmente; posteriormente se depositaron 8 bolos de Ampicilina de 1g.(Binotal. Bayer) dentro del útero y se suturaron las paredes de la vulva haciendo 4 puntos separados con hilo cáñamo(11). Por la tarde se administraron 500ml. de calcio al 29.9%(Calciosol, Carlo Erba) por vía endovenosa, Penicilina G procafnica(S.S.) a dosis de 20 mil UI/kg, de peso, 1ml. de Flumetasona (Syntex) por cada 50kg.de peso y Neomelubrina (Hoechst) a dosis de 40mg./kg.de peso, por vía intramuscular.

Después se improvisó un soporte hecho con troncos de madera (similar a un marco de futbol), donde se colgó a la vaca por medio de costales de ixtle y cuerdas de plástico (cada 12 horas se aflojaban las cuerdas, para que la vaca reposara en decubito esternal). El segundo día se administraron 10ml. de Extracto Pituitario Anterior y 10ml. de E. P. Posterior(Brovel) por vía subcutánea (2 días después se repitió la dosis); además se aplicó calcio(Calciosol, Calfon) y fósforo(Catosal), alternando las vias endovenosa e intramuscular: el tercer y cuarto día se redujo la dosis a un 50 y 25%, respectivamente(18,19,30). En la mañana del tercer día la vaca intento levantarse por si misma -sin lograrlo- flexionando la articulación metacarpofalangiana próximal de ambos miembros anteriores, sosteniéndose sobre la cara anterior de las pezuñas; por anterior, fue necesario suministrar en solución, tabletas efervescentes de sales de Potasio (Sector Salud) por vía oral durante 3 días. La primera semana de tratamiento se administro Penicilina G procafnica por via intramuscular con corticosteroide, disminuyendo la dosis de éste, paulatinamente. La segunda y tercera semana se

suministraron respectivamente, Emicina líquida (Pfizer) y Enfloxil
10% (Tornel) en infusión intrauterina. La dieta diaria del paciente
estuvo integrada por forraje verde (pasto Orchard y "amole"),
rastrojo de maíz y 2kg, de alimento concentrado (La Hacienda)
mezclado con miel de abeja. De manera simultanea al tratamiento, la
propietaria practicaba lavados externos sobre la pelvis, con una
infusión tibia de yerbas que utilizan comumente para el baño de las
recién paridas. La vaca logró mantenerse de pie y caminar luego de
cinco días de tratamiento: finalmente, se le dió de alta 3 semanas
después.

Nota. Este caso fue uno de los más dificiles y complicados que se presentaron durante la prestación del servicio social. Recordar a la vaca postrada, con la mátriz entre tierra y lodo: fue una imagen real, que sinceramente, no cresmos sacar avante.

Саво No. 62.

Canino, raza indefinida, macho, edad 3 meses, peso 2kg.
Comunidad: Xaltipan

Cánido con inanición, incapacidad para levantarse, diarrea sanguinolenta fétida y con presencia de vermes gastroentéricos.

Después de valorar el caso, se decidió eutanasiar al paciente, utilizando Pentobarbital sódico (Anestesal, Norden) a dosis imica total de 63mg., por vía intracardiaca.

Caso No. 63.

Porcince, raza Yorkshire, edad 15 días, peso promedio 5kg., T°40.5°C. Comunidad: Tomaquilapa.

Camada integrada por 9 lechones, instalados en un corral construido con paredes de troncos, piso de tierra y cama de paja de frijol. El 100% de la camada manifestó una diarrea acuosa blanquecina, abundante y con restos de heces en la región anal. El problema fue controlado con la administración de sulfonamidas(3 Sulfas) por vía intramuecular y electrólitos(Vida Suero Oral) por vía oral, durante 3 días(9).

Nota. Se presentaron aproximadamente 50 casos de diarreas en cerdos lactantes, durante los seis meses de estancia en la comunidad: los cuales fueron tratados la mayoría de las veces con antibióticos, protectores de mucosas y electrólitos orales, se aplico tratamiento a toda la camada(y a la madre), aún cuando algunos no manifestaron signos clínicos. Además se insistía en mantener a los cerdos en un corral limpio y confortable.

Саво No. 64.

Ovino, raza indefinida, edad 1 mes. peso 7kg. T°39.3°C. Comunidad: Lindavista.

Los pastores mencionaron que el cordero fue pisado y arrollado por los borregos adultos, durante el pastoreo matutino. El paciente manifesto claudicación de apoyo en el miembro anterior derecho, al realizar la exploración de dicho miembro se observaron pequeñas laceraciones en piel. Se curetearon las lesiones y se administro Dipirona-ST (Tornel) a dosis de 40mg./kg. de peso: .5ml. de Calfón fuerte (Bayer) diluido en 3ml. de solución salina fisiológica, por vía subcutánea. El dia próximo se suministro nuevamente el analgésico y .5ml. de Vigantol ADE fuerte (Bayer) por vía intramuscular.

Caso No. 65.

Ave, raza indefinida, edad 1.5 años, peso 2kg. Comunidad: San Andrés Coyotitlan.

El gallina en cuestión, fue mordida por un perro, causandole una lesión de forma irregular en la pierna del miembro izquierdo; la herida presentó perdida en la continuidad de la piel (7cm. aproximadamente) y desgarre de fragmentos del tejido muscular. Se realizó un lavado con agua, jabón y cloruro de Benzalconio al 2% (S.S.); después se aplicó polvo cicatrizante (Negasunt) y antibiótico (3 Sulfas) por vía intramuscular. Finalmente se cubrió la herida con gasas y micropore.

Caso No. 66.

Ovinos, raza indefinida, hembras, edad 2.5 y 3 años, reso promedio 30kg, T° 35.5°C, Comunidad; San Isidro.

En un hato de 25 borregos, se identificaron a 2 hembras con problemas de locomoción, manifestando claudicación, una en el miembro posterior derecho y otra en el miembro anterior del mismo lado. Al realizar la inspección del cobertizo, se observó que era muy pequeño para albergar a tal número de borregos; el piso bastante húmedo, con zonas lodosas y con acumulación de exoretas. Las borregas presentaron disminución en el apetito, inflamación y fetidez sobre la corona del casco, manifestando dolor al presionar la zona afectada. En ambas se observó un pequeño orificio ubicado en la porción central, por arriba de la corona, y en una de las borregas se observó exudado purulento seco adherido a la cara anterior de la pezuña. El diagnóstico fue una pododermatitis y se llevó a cabo lo siguiente: lavado de las pezuñas

con agua, jabón y peróxido de hidrógeno(Lilly); administración de Trimetroprim y Sulfadoxina(Metro-sulfa, Tornel) a dosis de 3ml./50kg. de peso, por vía intramuscular y Flumetasona(Fluvet) a dosis de 1ml./50kg. de peso, por la misma vía. El siguiente día se practicaron pedíluvios con sulfato de cobre(Farmacia Paris) en solución al 10%, manteniendo la zona inflamada dentro de la solución, durante 15 minutos, y nuevamente se suministró el antibiótico mencionado por vía parenteral(24). Después de 5 tratamientos, la borregas sanaron y fueron dadas de alta.

Caso No. 67.

Aves, raza indefinida, hembras, edad 1 año, peso 1.5kg, T*41.5; Comunidad: Lindavista.

Dos gallinas presentaron un cuadro respiratorio que consistió en secreción nasal hialina mucosa, estertores, lagrimeo y ligera hinchazón de la cabeza(13). Se declaró a coriza infecciosa como diagnóstico presuntivo y se administró un sulfamidico(3 Sulfas) a dosis de 143mg./kg. de peso por via intramuscular durante 5 dias. Una de las aves murió el segundo dia de tratamiento y se recomendo consumir a la que se recuperó, después de 15 dias post tratamiento.

Caso No. 68.

Bovino, holstein, hembra, edad 4.5 años, peso 350kg. Comunidad: Kaltipan.

La paciente presento una inflamación nodular de 3cm. de diametro sobre las tablas del cuello del lado izquierdo; con una aguja se punciono la inflamación y al succionar con la jeringa se extrajo

exudado purulento. Se practicó un lavado y rasurado de la zona afectada, para después incidir la porción vertical del absceso, luego se hizó un lavado a presión con solución salina fisiológica y Iodopovidona(S.S.) hasta eliminar la pus retenida. Posteriormente se aplicó Pomada Yodoformada(Brovel) dentro de la herida y se suministró antibiótico(Fluvicina, Syntex) por vía intramuscular. Dos dias después se inspeccionó nuevamente a la vaca y se observó que la inflamación había aumentado(tal vez la pomada aplicada fue la causa de esta reacción). Nuevamente se lavó la herida, se aplicó polvo cicatrizante(Negasunt) y se suministró Penicilina G Benzatlnica (S.S.) con Flumetasona(Syntex). Un día después se observó que la inflamación había disminuido, y en esta ocasión el proceso evolucionó positivamente.

Caso No. 69.

Bovino, Holstein, edad 5 años, peso 250kg, T°38.1°C, F.C. 72/min. F.R. 33/min. Comunidad: Xaltipan.

Vaca que parió a un becerro vivo 15 días previos a la consulta; por referencia del propietario, se supo que no arrojó la placenta totalmente, ya que fue necesario colgarle una piedra del fragmento de placenta retenida. Al realizar la inspección, se apreció a la vaca en muy mal estado de carnes, manifestó epifora y ptialismo; al separar labios vulvares se percibió un aroma ligeramente fétido. La lesión principal se observó en glándula mamaria, en el cuarto posterior izquierdo, presentando inflamación y dureza en la cisterna de la glándula; al exprimir el cuarto, de extrajo una secreción láctea acuosa y blanquecina. Se administró en 2 ocasiones Extracto

Pituitario Posterior(Brovel) a dosis total de 10ml. por via subcutánea, cada tercer dia, y del quinto al octavo día se suministro en infusión intrauterina Enfloxil al 10%(Tornel); también se aplicarón Vigantol ADE fuerte y Catosal con vitamina B12. El cuarto afectado fue exprimido cada 2 horas(hasta las 17:00 hrs.) y por la tarde se administró una mezcla integrada por 15ml. de Enicina líquida, 25ml. de 3 Sulfas y 2ml. de Fluvet, por via intramamaria durante 3 días: los dos siguientes días se administraron 5ml. de Enfloxil al 10% diluidos en 15ml. de solución salina fisiológica, por la misma vía.

Luego de 8 días de tratamiento la paciente fue dada de alta, los problemas en matriz y glándula mamaria se resolvieron totalmente; sin embargo, la epifora y el ptialismo fueron signos permanentes. Finalmente, se administró la Bacterina Mixta Bovina Mc. 2 (Hoechet) a dosis total de 25ml. por vía intramuscular cada 15 días (2 veces).

Саво No. 70.

Canino, raza indefinida, macho, edad 2.5 meses, peso 1.5kg. T°39.7°C. Comunidad: El Zapote.

El paciente presentó un cuadro de parvovirosis canina, denotado por emesis y diarrea achocolatada sumamente fétida(21). For lo que permaneció hospitalizado durante 9 días dentro del dispensario médico de la brigada UNAM. Se le administró suero glucosado al 5%(Alpha) con vitaminas del complejo B(Brovel), alternándolo con solución de Hartmann(Abbot) y Gentamicina(S.S.) a dosis de 5mg./kg. de peso: todos por via endovenosa, durante 3 días. También se suministró ranitidina(Ranisen, Seniosian) a dosis diaria de 40mg./kg. de peso.

por vía oral; del cuarto al octavo día se aplico Penicilina G Procaínica(S.S.) a dosis de 40 mil UI/kg. de peso, ambos por via intramuscular. El primer y segundo día, el alimento ingerido era regurgitado nuevamente, fue hasta el tercer día cuando el cachorro digirio normalmente la dieta dada (caldo de pollo con arroz y jamón).

Caso No. 71.

Canino. Bull terrier. macho. edad 1.5 años. peso 15kg. F.C. 117/min. Comunidad: San Francisco.

Se llevó a cabo la amputación de los apéndices auriculares, de acuerdo a la siguiente técnica: inducción de anestesia general con pentobarbital sódico (Anestesal) a dosis de 25mg./kg. de peso por via endovenosa; lavado, antisepsia y rasurado de la zona a incidir. Incisión vertical con bisturi: a medida que se incidia, se realizaba-hemostasis por pinzamiento y se suturaba con puntos separados de seda calibre 2 ceros. Una vez separado el apéndice, la herida fue lavada con solución de Iodopovidona(S.S.) y se aplicó polvo cicatrizante (Negasunt); el proceso se repitió de la misma manera en la otra creja. Finalmente se administro Penicilina G Procalnica(S.S.), por vía parenteral y se retiraron los puntos una semana después de que se praeticó la cirugla(2,17).

Caso No. 72.

Equino, raza indefinida, macho, edad 3 años, peso 350kg.

T°37.8°C. F.C. 49/min. F.R.14/min. Comunidad: San Andrés Coyotitlan.

Un habitante de esta población solicitó se orquiectómizara a su caballo, debido a que era muy temperamental y dificil de manejar: la

cita se concertó para el dia siguiente, recomendando dietar al animal durante 12 horas previas a la cirugía. La técnica se desarrollo como se indica: sujección con almartigon rústico y bozal: tranquilización con Xilazina al 2%(Rompun, Bayer) a dosis de 4ml/100kg. de peso por via endovenosa(29): colocación de piál en miembros posteriores. Lavado del escroto con agua, jabón y aplicación de solución antiséptica(Isodine); luego se infiltraron 30ml. de Xilocaina al 2% con epinefrina(S.S.), 15ml. intratesticular y 15ml. dentro del escroto: obtenido el efecto, se desplazó el testiculo hacia el cuerpo del animal y se incidió el escroto horizontalmente, desprendiendo el tercio inferior del mismo, con sumo cuidado se exteriorizo el testículo, aplicando ligera tracción sobre el paquete testicular y simultaneamente se desprendió del músculo cremaster. Posteriormente. pinzas de Kelly se hizó presión en varios sitios no exteriorizados del paquete testicular y se colocaron 2 ligaduras dobles con seda calibre 2 ceros, sobre los sitios de tripsia. Con el bisturí se seccionó el paquete, extrayéndolo junto con el testiculo; una vez comprobada la hemostasia se retiraron las pinzas y se aplicó polvo cicatrizante (Negasunt). El proceso descrito se llevo a cabo de nueva cuenta con el testículo advacente, para finalmente administrar 10ml. de toxoide tetanico(Tetanol. Hoechst) y Fluvicina(Syntex) a dosie de 1 millon de UI/100kg. de peso, ambos por via intramuscular. El paciente estuvo bajo observación medica durante una semana. presentando una evolución positiva.

Nota. Durante el desarrollo de la cirugía. existió una gran tensión e inseguridad por la posibilidad de cometer algún desacierto y el temor a que el efecto del tranquilizante finalizara antes de concluir la

cirugía. Siendo la primera experiencia práctica de esta naturaleza, me permitió reflexionar sobre la importancia y valor que implica el dominio teórico y práctico de la medicina voterinaria. ya que en multiples ocasiones, siendo aun estudiantes, mostramos indiferencia y desinteres ante la gama de conocimientos y técnicas vertidas por los docentes en la aulas universitarias.

Caso No. 73.

Bovino, Holstein, hembra, edad 3 años, peso 270kg. Comunidad: Xaltipan

Vaca que mantenia en lactación a un becerro de 15 días de edad. y recibla como dieta forraje verde(vegetación nativa) y rastrojo de maiz a libre acceso. La propietaria cuestiono al brigadista MVZ. sobre la posibilidad de que su vaca aumentara la producción lactea; se le explicó que los factores genéticos no eran modificables. respecto a los ambientales y alimenticios, es factible realizar en ellos algunas modificaciones y/o adaptaciones, con el fin de estimular un aumento en la producción láctea. De tal manera que se diseño un cobertizo que se construyo con madera y laminas de carton, con esto la vaca ya no pernoctó a la intemperie. El siguiente dia, se llevo a cabo la desparasitación interna con Levamisol Ripercol L12, Cyanamid) a dosis de 10mg./kg. de peso. Ademas se administraron 10ml. de Vigantol ADE fuerte y 10ml. de Vitamina B Complejo(Brovel), por via intramuscular (una vez por semana). Un día después se aplicaron 20ml. de Extracto Pituitario Anterior, 20ml. de E. P. Posterior (Brovel) por via subcutanea (cada tercer dia), 20ml. de Aceite de germen de trigo(Brovel) por vía oral(diario) y agua a libre

acceso(19). La terápia se administro durante 3 semanas: la dista se integro con forraje verde(avena, pasto orchard, trebol blanco y vegetación nativa), rastrojo de maíz y 2kg. de alimento concentrado diario. Luego de una semana de tratamiento, se comprobo que la vaca aumento su producción láctea de manera paulatina, de 12 a 13 litros y de 13 a 13.5 litros en la segunda semana. La producción promedio fue de 13 litros durante las semanas consecuentes, manteniendo a la vaca unicamente con la dieta mencionada.

Caso No. 74.

Ave. Gallo de pelea, raza indefinida, edad 2 años, peso 1.7kg. T^{*} 41.3 °C. Comunidad: Cuauhtamingo Ver.

Este animal, presentó heridas punzocortantes infectadas en varias zonas del cuerpo, la de mayor tamaño se localizaba sobre la cara lateral del muslo derecho, esta lesión de 5cm. de longitud fue suturada por su dueño, utilizando hilo y aguja de costura para ropa. Se retiraron los puntos y se dreno el exudado purulento fétido que contenía la herida, también se retiraron las membranas costrosas que estaban adheridas en los bordes internos y externos de la incisión. Posteriormente se practico un lavado a presión con solución salina fisiológica y Peróxido de Hidrogeno(Lilly), se aplico polvo cicatrizante(Negasunt). Finalmente se administraron exitetraciclina (L-eticina, Tornel) y Antoplex(Tornel), ambos por via intramuscular. Durante una semana se practicó la curación diaria de las heridas y una vez recuperado de las lesiones, el paciente fue dado de alta.

Caso No. 75.

Porcino. Yorkshire. Hembra, edad 4 años, peso 120kg. Comunidad: San Francisco.

Cerda en trabajo efectivo de parto(19:05 horas), al parir el primer lechon, se le retiraron a este las membranas fetales, limpiandolo con pedazos de ropa en desuso; el cordon umbilical fue seccionado y embebido en una solución antiséptica(Loción azul. Revetmet); se practico el descolmillado y se coloco en una caja de cartón. Al nacer el segundo lechón(19:37) se repitió la operación descrita anteriormente; luego de parir un tercer lechon(19:59) arrojo un grupo de placentas. La paciente logro parir 11 lechones vivos (23:12 horas), luego de 4 horas de trabajo de parto; después se suministraron 20ml. de calfón fuerte (Bayer), 5 ml. de Vigantol ADE fuerte(Bayer); finalmente, se colocaron a los lechones junto a las glandulas mamarias de la cerda, para que iniciaran la lactación(9). Nota. Durante la permanencia en Xiutetelco, se presentaron 14 partos en cerdas, en algunos de ellos fue necesaria la exploración vaginal. para la extracción de lechones, en estos casos y cuando las condiciones de higiene no eran optimas se administraba antibióticos; en otros casos se suministro oxitocina, con el fin de estimular las contracciones uterinas.

Caso No. 76.

Porcinos, Yorkshire, edad 6 dias, peso promedio 6kg. T°41°C. Comunidad: Xaltipan.

Camada integrada por 8 lechones que fueron descolmillados al momento del nacimiento, por su propietaria. Los cerdos presentaron

los siguientes signos: tos, secreción nasal mucosa, hocico cubierto de tierra y lodo, diarrea semilíquida, espumosa, de color blanco amarillenta. La infección fue controlada con la administración de Baytril al 5%(Bayer) a dosis de 5mg./kg. de peso, durante 5 días; se aplicó también 2ml. de hierro dextrân(Pfizer) a cada lechon. A la madre se le suministro Baytril a la dosis mencionada y 30 UI de Oxitocina (Syntex).

Саво No. 77.

Bovino, Holstein, hembra, edad 4.5 años, peso 350kg. Comunidad: San Isidro.

El dueño notifico que a su vaca "le salieron granos en dos pezones"; mencionó que hace 3 semanas aparecteron manchas amarillas que, con el paso de los días aumentaron su tamaño y el color cambio de amarillo a gris obscuro. Al realizar la inspección del cuarto anterior derecho, se observaron 3 crecimientos circulares, 2 de ellos de .3cm. de diametro con una coloración grisacea; el restante era de .5cm. de diametro, de coloración negruzca y superficie rugosa. El otro pezón afectado (posterior derecho). presentó 2 crecimientos. rugosos de .4cm. de diametro, con un matiz grisáceo. Se inspecciono a otra vaca y una becerra, que pertenecen a la misma persona y comparten el cobertizo con la vaca afectada (21.11); los animales mencionados no presentaron lesiones como las descritas. aún cuando éstas pastaban en el mismo sitio y son ordefiadas por la misma persona. El tratamiento se realizo de la siguiente manera: Con bisturí se disecaron 2 de los crecimientos de mayor tamaño, aplicando solución antiséptica(Loción Azul, Revetmet) sobre las heridas; se

maceró el tejido seccionado mezclándolo con solución salina fisiológica(Alpha) y penicilina G procaínica(S.S.), luego se hiza pasar la mezcla a través de una gasa, exprimiendo ésta para extraer la mayor cantidad de líquido. Se obtuvieron sml. de solución, que fueron administrados por vía subcutanea a la vaca afectada. Tres semanas después, se visitó nuevamente a la paciente y se observo que en el sitio de la incisión, solo había 2 pequeñas cicatrices; el propietario mencionó que las costras "se le cayeron hace unos dias, cuando la ordeñaba". Se incidieron los 3 orecimientos restantes, repitiendo el proceso descrito con antelación y finalmente se aplicó una loción que el dueño adquirió en Teziutlán (Loción Anti-verrugas, Andocí).

Caso No. 78.

Porcino, Hampshire, hembra, edad 4 meses, peso 30kg, T'39.6°C. Comunidad: Xaltipan.

Un comerciante solicitó los servicios de la brigada UNAM. debido a que su cerda -recien comprada- tenía diarrea y no queria comer. La dieta consistía en desperdicios de frutas y verduras, además de una ración diaria de maiz en grano. La porqueriza estaba construida con paredes a base de troncos de madera y piso de cemento. A la inspección la paciente presentó apatía, desgano, inapetencia, polidipsia y diarrea gris con pequeñas cantidades de moco, estrias de sangre y ligera fetidez(9). El diagnóstico presuntivo fue disenteria porcina, la cual, se controló con los siguientes fármacos: dimetridazol al 40%(Emtryl, Rhone Poulenc), por vía oral a dosis de 2gr./litro de agua y Baytril(Bayer) a dosis de 5mg./kg. por vía

intramuscular; ambos durante 7 días. Se recomendo al propietario extremar la higiene y limpieza del cobertizo, y modificar la dieta (brindar alimento concentrado o hervir los desperdicios) en la medida de sus posibilidades.

Caso No. 79.

Ovinos. raza indefinida, hato integrado por 48 borregos de edades y pesos diferentes. Comunidad: 10a. sección.

Después de realizar la inspección física, se detecto que la mayoría de los animales presentaban parasitosis; denotada por mal estado de carnes, heces pastosas con apelotonamiento en región perianal y secreción nasal mucosa. Se llevó a cabo la desparasitación interna del rebaño, utilizando Closantel (Closantil. Chinoin) a dosis de 10mg./kg. de peso por via oral(24). Finalmente se recomendo al propietario ampliar el cobertizo, retirar periodicamente las excretas y suplementar con maíz en grano, en la medida de sus posibilidades. Nota: Durante el servicio social se desparasitaron internamente a 77 ovinos, entre los fármacos utilizados destacan los siguientes: Albendazol al 2.5%(Valbazen, Norden) a dosis de Smg./kg. de peso: Febendazol al 2.5%(Panacurt, Hoechst) a dosis de 8mg./kg. de peso. ambos por via oral. Levamisol(Ripercol Li2, Cyanamid) a dosis de 6mg./kg. de peso por via subcutanea y Triclorfon Neguvon, Bayer, en solución al 15% por instilación nasal contra el Oestrus ovis(18). Respecto a éste último, los habitantes de Xiutetelco lo consideran un saprófito de la cavidad nasal de los ovinos y manejan la creencia de que todos los borregos nacen y mueren con las larvas de dicho parasito.

Caso No. 80.

Felino, raza indefinida, macho, edad 3 años, peso 2kg. T° 37.2°C. F.C. 91/min. F.R. 11/min. Comunidad: San Francisco.

Paciente postrado, con incapacidad para levantarse, trismo mandibular, dolor general a la palpación y maullidos constantes. Durante la anamnesis se informó que el dis próximo anterior, se colocaron sebos rodenticidas en diferentes sitios dentro de la casa, y que posiblemente el gato ingirió un(os) roedor(es) envenenado(s). Después de valorar el caso, se decidió practicar la eutanasia al paciente, para lo cual, se suministraron 10ml. de alcohol al 36% (Protec) por via intracardiaca (el gato murió casi instantaneamente). Se intentó practicar la necropsia, sin embargo, por cuestiones sentimentales, el dueño no permitió que se realizara dicho proceso.

Caso No. 81.

Porcino, Landrace, hembra, edad 3 años, peso 120kg. T°39.3°C. Comunidad: Cruz verde

La cerda parió la noche anterior a 14 lechones(13 vivos y uno muerto), al parecer algunos cerdos fueron extraídos manualmente(el dueño lo negó), ya que se observaron algunas laceraciones y ligera inflamación en labios vulvares. Al momento de la consulta hablan muerto 3 lechones, debido a la agaláctia que presentó la paciente. El diagnóstico presuntivo fue Sindrome Mastitis Metritis Agaláctia(9), y se suministraron los siguientes fármacos: 30 UI de oxitocina(Oxito-Synt, Syntex), Fluvicina(Syntex) a dosis de lm1/10 kg, de peso: Finadyne(Scheramex) a dosis de 2.2ml./50kg, de peso, todos por vla intramuscular, tabletas de Calciosol(Carlo Erba) pulverizadas y

mezcladas con el alimento y agua de bebida. Los lechones por su parte recibieron .5ml de calfón fuerte (Bayer); 2ml. de hierro dextran (Hemofer 200, Pfizer); y también fueron descolmillados.

Caso No. 82.

Canino, cruza de Cocker ingles, hembra, nombre "Coquis": edad 3 años, peso 6kg. T°38.6°C. F.C.89/min. F.R. 21/min. Comunidad: El Zapote.

Se llevo a cabo la ovariohisterectomia de la paciente, de acuerdo a la siguiente técnica: se administro Sulfato de Atropina (Loeffler). a dosis unica de .5ml. por via subcutânea; la anestesia general se indujo con Pentobarbital sodico(Anestesal) a dosis de 28mg./kg. de peso por via endovenosa, utilizando para el efecto una mariposa calibre 21; se continuó con el lavado, rasurado y antisepsia desde la apófisis xifoides hasta la pelvis. Con el bisturi se practico una incisión sobre la piel y tejido subcutáneo por debajo de la cicatriz umbilical y sobre la linea media. haciendo hemostasis por compresion. la incisión(de 8cm. de longitud) se profundizó hasta llegar a peritoneo, el cual, una vez perforado fue seccionado con tijeras de Mayo. El epiplón y las asas intestinales se desplazaron cranealmente. luego se localizó y exteriorizó el cuerno uterino izquierdo: una vez ubicado el ovario, se intento desgarrar el ligamento ovarico, al no tener exito, el pedículo ovárico fue clampado con pinzas de Kelly y se colocó un punto de transfixión con catgut calibre 2 ceros; seccionado el pedículo, fue exteriorizado, sosteniendo con pinzas el borde incidido. El procedimiento descrito, se repitió de nueva cuenta en el cuerno uterino derecho.

Posteriormente, se diseccionó el mesométrio. ligando unicamente los vasos de mayor calibre, el útero se clampó con pinzas de Kelly y se ligaron los vasos uterinos, primero individualmente y luego junto con el útero, utilizando una ligadura sencilla con catgut calibre 2 ceros, sobre el punto en el que se ejerció la tripsia. Después se amputó el útero y una vez comprobada la ausencia de hemorragias, se depositaron 400 mil UI de penicilina G sódica(Pisacilina, Pisa) dentro de la cavidad abdominal y se procedió con el cierre de las paredes incididas. En peritoneo se realizó un surgete continuo, la capa muscular y fascia abdominal fueron suturados con puntos simples en "X", utilizando catgut calibre 2 ceros; en piel se practicaron puntos simples con seda calibre 2 ceros(2,17). Finalmente se aplicó polvo cicatrizante(Negasunt) sobre la herida y se suministro penicilina G procafnica(S.Sa.) por via intramuscular.

Nota. Se presentaron 2 casos más, en los que se efectuo la ovariohisterectomía: uno de ellos fue el de una perra de 4 años de edad, con 8kg. de peso y constantes fisiológicas dentro de los rangos normales; en este caso no se utilizó preanestésico, sino que se indujó la anestesia general con 2.5ml, de Anestesal por via endovenosa. Al incidir piel y tejido subcutáneo, hubo cierto desconcierto por la palidez y la ausencia de hemorragias en dichos tejidos: al revisar constantes fisiológicas se comprobó que la paciente había muerto. Durante la necropsia se observó que existian escasos depósitos adiposos en tejido subcutáneo, epiplón, omentos, capsula renal y pericardio; el higado presento una ligera congestión y un tamaño mayor con respecto a la talla del animal; al incidir los intestinos se observaron, al menos 3 especies diferentes de vermes

gastroentéricos (ascaridios, fragmentos de céstodos y otro no identificado). Al cuestionar al propietario sobre la dieta de su perra, éste indico que "comia desperdicios de cocina y malz en grano", además, menciono que nunca la había desparasitado. Finalmente, se explico al dueño que debido al estado nutricional y de salud que presento la paciente, no le fue posible soportar el efecto de la anestesia, lo que a la postre le causo la muerte. Respecto al otro caso, la cirugía se desarrollo sin complicaciones y la paciente evoluciono positivamente.

Caso No. 83.

Bovino, raza Holstein, hembra, edad 3 años, peso 350 kg. T°39.2°C. Comunidad: San Francisco.

El propietario indicó que su vaca tenía mastitis, acudió a Teziutian donde le proporcionaron antibiótico con corticostercide (Fluvicina); mencionó que además de invectar el fármaco, aplicó fricciones con una infusión de Manzanilla (Matricaria chamomilla). La vaca primeriza tuvo un parto eutósico 72 horas previas a la consulta: la dieta consistía en vegetación nativa, suplementando con alimento concentrado, maíz y pasto Orchard; la producción láctea promedio era de 25 litros diarios. A la inspección, la glándula presentó una inflamación y dureza homogénea, en los 4 cuartos se observó secreción láctea constante (en un cuarto un hilillo continuo y en los 3 restantes por goteo); se hizó la evaluación organoléptica de la leche excretada, considerandose normal. El diagnóstico presuntivo se inclinó hacia un edema obstétrico y se administró el siguiente tratamiento: 5ml. de Furosemida al 5%(Lassix, Hosohst) cada 48 horas;

10ml. de Flumetasona(Fluvet) el primer día, los días posteriores se disminuyó progresivamente(2ml.) la dosis del corticostercide: ambos fármacos se suministraron por vía intramuscular. Finalmente se llevó a cabo un masaje cada 12 horas con una pomada rubefaciente Bamitol. Bayer). El tratamiento se aplicó durante una semana, la inflamación disminuyó considerablemente y la producción láctea se mantuvo en un promedio de 23 litros diarios.

PROYECTO GRANJA ESCOLAR.

Justificación.

Los habitantes de las comunidades rurales se encuentran en constante crecimiento y presionados por el ascendente costo de la vida. Por ende, uno de los problemas prioritarios es la necesidad inaplazable de producir alimentos de origen animal. Para ello, es necesario planear y diseñar empresas productivas y de autoconsumo, en las cuales la inversión económica sea baja, con instalaciones poco costosas y que asegure ingresos económicos para el campesino(1). Al analizar el estudio de comunidad y el diagnóstico eccioeconómico, se detectó que en las comunidades del município de Xiutetelco son pocos los niños que finalizan su educación primaria, y más reducido es el múmero que ingresa a escuelas secundarias, la causa principal de este problema, es el bajo poder adquisitivo de las familias. Por lo tanto, la perspectiva de este proyecto es brindar una alternativa de trabajo, que permita una remuneración econômica y apoyo al sustento familiar.

Este proyecto fue planteado a la directora de la escuela primaria "Ignacio Allende", de Xaltipan, al comité escolar y al Presidente Municipal. los cuales coincidieron en la aprobación de dicha actividad.

Objetivos.

- a) Capacitar a los alumnos de 4°. 5° y 6° grado del nivel de educación básica, en el conocimiento de las medidas zootécnicas necesarias para la producción de pollos de engorda.
- b) Crear en el niño un sentido de responsabilidad, trabajo y acción conjunta, dentro de las actividades que se realizaran en la granja.
- c) Producir proteina de origen animal para consumo humano en mayores cantidades y a menor costo (o al menos constante).
- d) Producir y utilizar los subproductos de origen animal, como la pollinaza (suplemento de dietas en cerdos), a partir de pollos de engorda.
- e) Obtener pollos de engorda de 2kg. de peso promedio en 9 semanas, y con su comercialización obtener ingresos económicos
- f) Generar fuentes de trabajo a corto y largo plazo, para los alumnos y familiares que participen en el proyecto.

Recursos.

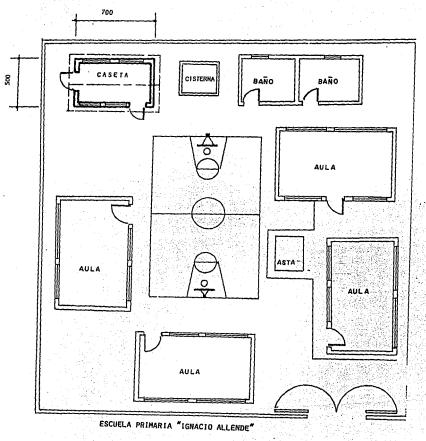
Los elementos necesarios para el desarrollo del proyecto se obtendran de la misma comunidad, en lo que se refiere al tipo de recursos se mencionan los siguientes:

Recursos económicos. - El capital será proporcionado por la dirección de la escuela junto con los alumnos de 4°, 5° y 6° grado. el comité escolar y el Presidente Municipal.

Recursos humanos. La mano de obra que se requiere en la construcción de las instalaciones será proporcionada por los alumnos, se organizará el trabajo en faenas coordinadas por el comité escolar, este mismo bajo la asesoría del brigadista del área de medicina veterinaria y zootecnia; y en conjunto con los alumnos y profesores de 4°, 5° y 6° grado serán los que realizarán las diferentes actividades y operaciones en la granja.

Recursos materiales. La superficie donde se construirá la granja se encuentra ubicada dentro de la escuela primaria "Ignacio Allende" (ver figura 1); el material de construcción será donado por el Presidente Municipal. En lo que se refiere a equipo y alimento, el comité escolar organizará diversas actividades (rifas, festivales, fiestas a beneficio) con el fín de incrementar los recursos ya existentes. Con el dinero obtenido se comprarán los bebederos de plástico, alimento concentrado, focos de 200 watts y costales de plástico para la elaboración de cortinas; con el capital sobrante, se





creará un fondo para sufragar gastos extras (antibióticos. biológicos, etc.). Los rodetes y comederos se construirán con cajas de cartón. éstos últimos, también se elaboraran con troncos de madera, a los cuales se les practicará una canaladura horizontal en su parte media. Los pollitos (300) serán comprados en las distribuidoras avícolas de Teziutlán y cada niño pagará el importe de 162 pollitos según lo desee.

Instalaciones.

El número de etapas en este proyecto son tentativas una vez planteado y aceptado por las autoridades correspondientes, el desarrollo del proyecto puede ser llevado a cabo por la siguiente brigada (fase II), aunque es importante mencionar que este proceso puede retardarse debido a otras actividades que tienen mayor prioridad dentro del inmueble escolar (elevación y alambrado de la barda, reparación de sanitarios, impermeabilización de techos, etc.)

La caseta tendra una dimensión de 7,0m. de largo por 5.0m. de ancho y una altura de 2.50m. en la cual se alojarán 300 pollos. la orientación será de norte a sur, por ser un clima templado húmedo se tratará de aprovechar al máximo el calor solar(28). Las paredes serán de tabique blanco compacto fabricado en la comunidad, las paredes laterales tendrán 50cm. de altura y el resto estará cubierto con malla de alambre; para protección se colocarán cortinas hechas con costales de plástico sostenidas por alambre en la parte superior de la pared, cada pared lateral tendrá una columna de madera en la parte media. La pared del fondo estará cubierta totalmente con tabique

blanco compacto, la pared del frente se construirá con el mismo material y tendrá una puerta de acceso a la caseta.

El techo sera de dos aguas cubierto con laminas de cartón y se dejará un alerón de 60cm, a cada lado de la caseta, éste estará sostenido por vigas de madera. El piso de tierra se cubrirá con una cama de paja de avena o trigo con un grosor de 7cm. La puerta de acceso a la caseta será de madera midiendo 2.0m. de altura x 1.0m. de ancho, en la base de la puerta, en su parte externa tendre un tapete sanitario conteniendo una solución de cal común (ver figura 2 y 3).

La bodega para almacenar el alimento se localizara al fondo de la caseta como una continuación de la misma, sirviendose para su construcción de la pared del fondo de la caseta, aprovechando la barda de la escuela que ya se encuentra construida: la pared del fondo de la bodega así como el frente serán de tabique blanco compacto, esta última tendrá una puerta de entrada de madera de 1.0m. de ancho por 1.80m. de altura. Para el suministro de agua, a escasos 2.0m. de la caseta se encuentra la cisterna y una llave de distribución.

Sistema de crianza.

Se dividirá en dos etapas de producción, una de iniciación (35 días) y una de finalización (25 días). Respecto al equipo a utilizar, en la primera etapa se sustituirán las criadoras por focos de 200 watts, por lo que será importante observar el comportamiento de los

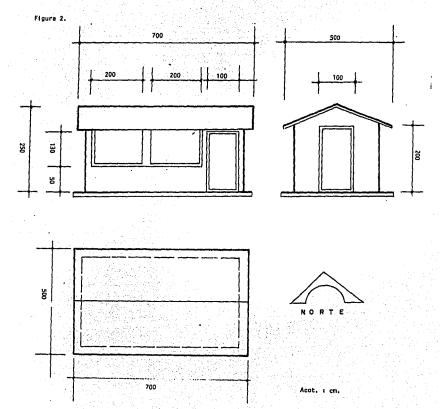
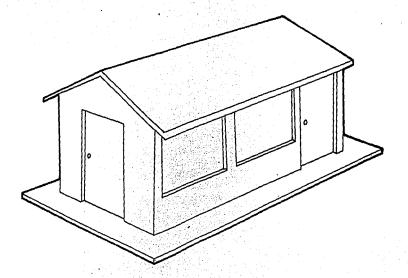


Figura 2



pollos dentro del rodete de 3.0m. de diamétro y 50cm. de altura, el movimiento y distribución de los pollitos dentro del rodete indicarén si la temperatura es correcta. Los focos se irán elevando poco a poco y se quitarán paulatinamente dependiendo de la temperatura, hasta dejar sólo dos focos que se mantendrán hasta el fin de la segunda etapa. La cama se extenderá conforme a las necesidades de espacio de los pollos (se recuerda que estarán bajo la asesoría del médico veterinario zootecnista de la brigada correspondiente).

Durante la segunda etapa, se aumentarà el número de comederos y bebederos, los cuales se distribuirán homogeneamente y se elevarán de manera progresiva manteniéndolos a la altura del dorso de los pollos. En cuanto a la alimentación se manejará alimento comercial que se comprará en las distribuidoras de Teziutlán, procurando obtener todo el alimento desde el inicio del ciclo. En la primera etapa se utilizará un alimento con un promedio de 21% de proteína cruda y 3,200kcal ED/kg., en la segunda etapa el nivel de proteína será de 18% con 3,200 kcal de ED/kg. En base a que se tendrán 300 pollos y se pretenden vender o consumir al obtener 2.0kg de peso vivo en promedio y teniendo una conversión alimenticia de 2.24 por animal, entonces se calcula que teóricamente consumirán en todo el ciclo 1,344.00 kg. de alimento concentrado(20,29).

En las operaciones de manejo es muy importante la revisión diaria del aprovisionamiento e higiene del agua y el alimento, así como la observación del estado anímico y físico de las aves, la higiene de la cama y el equipo, y la temperatura y ventilación de la

caseta. En cuanto a las operaciones de medicina preventiva, se suministrará a los pollitos antibiótico en el agua de bebida, durante la primera semana de vida; el día décimo y vigesimo quinto se aplicarán respectivamente, las vacunas contra la enfermedad del Newcastle y viruela aviar (a consideración del MVZ, se revacunará contra el Newcastle). Una vez terminado el ciclo, los participantes en el proyecto de manera conjunta, analizarán y evaluarán los resultados obtenidos, para determinar el futuro de la empresa(1).

Respecto a la oferta y la demanda del pollo, es importante mencionar que en Xaltipan existe unicamente un expendio comercial en el que se vende pollo vivo, destazado y rostizado; los precios fluctuan entre 10 y 14 nuevos pesos según la presentación del producto; dicho expendio, en bastantes ocasiones no logra cubrir la demanda de los consumidores locales y de las poblaciones aledañas (10a.secc., El Zapote, San. Francisco, Barrio Chiquito, Vistahermosa, Tomaquilapa, La Cantera, etc.) Finalmente, por todo lo anterior se considera que las perspectivas y alcances de este proyecto son viables, y se espera que sea llevado a la práctica por los futuros brigadistas de este programa.

Analisis de costos.

Costos fijos.

Terreno (50m2, A un precio estimado de \$40.00/m2.)

400 tabicones.

5 sacos de cemento.

7 sacos de cal.

10 carretillas de grava.

15 carretillas de arena.

Troncos de madera de diversos diametros.

2 pacas de laminas de cartón.

10 metros de malla de alambre.

40 costales de plastico.

2kg. de clavos de metal de 2.5 pulgadas.

3kg. de alambre requemado.

Material y equipo eléctrico.

1 paca de paja de avena.

Cajas de carton.

Llantas de auto, en desuso.

Bebederos de plástico con capacidad de 4 litros.

Total, costos fijos.

\$3,178.00

\$270.00

Costos variables.

Alimento concentrado (Purina, Pollo oro).

Saco con 40kg. a un costo de \$36.00

Consumo total de la parvada 1 344.00 kg. \$1,224.00

300 pollitos de un dia de edad.

Precio unitario \$.90

Medicamentos y biológicos. \$63.00

(600 dosis de vacuna contra Newcastle.

Frasco con 100 dosis con un costo de \$5.50

Antibioticos y vitaminas).

Mano de obra.

Albañil, salario de 5 dias.

\$125.00

Peón, salario de 5 días.

\$75.00

Total de costos fijos y variables

\$4.935.00

Amortizaciones.

El valor del terreno y su infraestructura no tienen repercusión en los costos, debido a la forma en que serán obtenidos y a la permanencia y/o durabilidad de las instalaciones, a las que se les determina una vida útil probable de 20 años. Otro elemento de amortización es el derogado para mano de obra, ya que esta operación será llevada a cabo por el comité escolar, los alumnos participantes y sus padres. En lo que se refiere a equipo (bebederos), será un costo que se resentira unicamente durante el primer ciclo de producción; en ciclos posteriores no será necesario incluir los recursos económicos destinados a este rubro.

Resultados estimados en un ciclo de producción.

Estimacion de rendimiento probable	600.00kg.
Precio de venta	\$5.00kg.
Ingreso probable	\$3.000.00
Menos el costo de producción	\$1.557.00
Total de utilidad probable	\$1,443.00

Manual para el curtido de pieles.

Justificación.

La crianza de los animales domésticos es una actividad que el hombre ha desempeñado prácticamente desde la prehistoria, ha sido, es y será una de las principales fuentes de trabajo y alimento; la historia así lo demuestra. A través de los animales el hombre ha obtenido carne, leche, lana, pelo y pieles. El cuidado y producción de los animales junto con la agricultura, ha constituído una actividad económica muy importante, al grado de que la población rural en México gira, por así decirlo, alrededor de este sector(3).

En Xiutetelco, las pieles de los animales domésticos no son aprovechadas racionalmente, a excepción de las pieles de ovinos que se venden secas a precios irrisorios, las demás son utilizadas como alimento para los perros.

Objetivo.

Promover a nivel rural la utilización y aprovechamiento de las pieles de los animales, mediante el conocimiento de una técnica de curtido sencilla y económica, que permita obtener ingresos extras(20).

Método.

Después de separar la piel de la carne se procede a curtirla o bien se cuelga sobre un lazo o alambre procurando que no queden arrugas, el local debe mantenerse bién ventilado y a la sombra. Después de transcurridos unos días, las pieles deberán estar secas y se procederá a descolgarlas, posteriormente se almacenan en cajas de cartón para su venta o curtido(4).

Para curtir piel de un bovino, cinco de ovino o diez de conejo, en el medio rural son necesarios los siguientes ingredientes según sea el caso:

1 Alumbre e	n roca o en	polvo	•••••	2kg.
2 Sal comun	para cocin	ar		2kg.
3 Harina de	医牙毛 化磷酸			300g.
			11. july 11	
4 Aceite pa	ra cocinar.		• • • • • • •	300ml

Proceso para curtir las pieles.

Remojo y lavado.

La función del remojo (rehidratación de la piel) sirve para devolverle la suavidad que es necesaria para abrir la estructura fibrosa y realizar su limpieza, dejándola en posibilidad de absorber las diferentes sustancias que se utilizán en el curtido y haciendo el trabajo más fácil para las operaciones posteriores. Sin embargo, el remojo debe ser moderado para evitar la posible caída del pelo.

El tiempo de remojo para las pieles fluctua entre 12 y 24hrs., esto depende del grado de deshidratación de la piel. Cuando se tiene pieles muy secas es necesario que permanezcan más tiempo en el agua, pero ésta se debe cambiar para evitar la caída del pelo. El proceso de remojo se realiza de la siguiente manera:

Las pieles se sumerjen en una solución de detergente, la cual se hace disolviendo un puñado de jabón en polvo en 30lts. de agua. en esta solución, las pieles secas deberán permanecer durante 12hrs.. las pieles frescas estarán sólo 2hrs., después de transcurrido este tiempo, las pieles se lavan con agua y se exprimen. Una vez realizado el remojo y lavado, se procede a descarnar los cueros(4).

Descarnado.

El cuero tiene varias capas fibrosas bastantes cerradas que dificultan su curtido, por este motivo, uno de los pasos más importantes y laboriosos en el procedimiento es el descarnado, pues para obtener una piel de calidad y presentación aceptable, se requiere quitar la capa de carne, grasa y de preferencia otra capa fibrosa (excepto pieles muy delgadas).

El descarnado se hará con un cuchillo o a mano utilizando la uña del dedo pulgar, sujetando la piel con la mano contraria; deberá iniciarse siempre por la base de la cola, para no perder el hilo de las fibras musculares y facilitar el desprendimiento de éste hacia la cabeza del animal, en esta forma se evitará romper o perforar el cuero, disminuyendo así su valor comercial.

Lavado.

Después de descarnada la piel, se lava en una solución igual a la usada para el remojo, para quitarle la grasa y la sangre adherida, posteriormente, se lavan en agua limpia para eliminar los residuos de Jabón o agua sucia de grasa que inactive la acción de las sustancias

curtientes, obteniéndose pieles mal curtidas por este fenómeno a pesar de tener una fórmula eficiente.

Curtido.

Cuando las pieles están limpias y escurridas se van introduciendo una por una al líquido curtiente, el cual se prepara de la siguiente forma:

En 251ts. de agua se disuelven los 2kg. de sal, en 51ts. de agua se disuelve el alumbre y se agrega en los 251ts. de agua salada. Al introducir las pieles debe checaree que no entren con partes dobladas o que permanezcan flotando, ya que esto ocasionaría que el curtiente no penetre en toda la piel.

Después de transcurridas 12hrs, se sacan las pieles y se van colocando una sobre otra, colocando cuero sobre pelo o lana, se dejan escurrir. El liquido curtiente lo podemos utilizar nuevamente agregando la mitad de los ingredientes iniciales, siempre y cuando sea dentro de un periodo no mayor de 10 días. Las operaciones anteriores pueden realizarse en barriles de madera, cubetas de plástico o recipientes metálicos, recomendándose en cualquiera de los casos mover las pieles de 5 a 10min, cada 60min., la duración de los procesos es normalmente de 24hrs, y al salir la piel curtida es necesario que repose estirada un mínimo de 12hrs(3,6,20).

Engrasado o aceitado.

En un recipiente se mezcla la harina con un poco de agua, se bate con un palo en circulo hasta hacer una masa, enseguida se agrega el aceite y se sigue batiendo agregando agua hasta quedar una mezcla semiaguada. La aplicación de la pasta es realizada a mano para la piel con pelo, la pasta se unta también por el lado de la carne, siendo suficiente una o dos capas de pasta.

Secado.

Durante este proceso la pasta de harina termina su penetración y se fija en el interior del cuero quedando seco por completo. Es recomendable que el secado sea al rayo del sol durante 4hrs. y media por el lado de la carne, después se voltea por el lado del pelo durante 30min. aproximadamente, enseguida se notara que la piel queda endurecida por completo.

Humectado.

Una vez seca la piel se procede a humedecerla rociándola con agua simple por el lado del cuero donde se unto la harina, se debe cuidar no mojar el lado del pelo, posteriormente se empalman piel sobre piel y se cubren con hule o manta para mejor distribución de la humedad, se dejan reposar unas 15 hrs., este proceso se recomienda hacerlo por la tarde.

Terminado.

Consiste en colocar las pieles al rayo del sol por el lado del pelo durante 10min., sacudiéndola y estirándola para que no se encoja, enseguida se tallan con piedra poma por el lado del cuero a lo largo y a lo ancho hasta que la piel quede bien liea, quedando así terminada. Es muy importante aflojar toda la orilla de la piel para que de mejor acabado y un mayor valor comercial al producto.

Proyecto rescate histórico y cultural de Xiutetelco.

Objetivos.

- 1. Dar a conocer a la comunidad sus raíces, su herencia cultural y fomentar la preservación de su patrimonio.
- 2. Recuperar y fortalecer la identidad cultural y la conciencia històrica de los habitantes de Xiutetelco.
- 3. Participar con la Organización Cultural Xiutecuhtli Asociación Civil (OCUXAC), en la preservación y promoción de la zona arqueológica de San Juan.

Justificación.

Desde épocas prehispánicas todo el territorio poblano ha sido escenario principal en la evolución de los pueblos mesoamericanos. pues tanto en el Valle Poblano-Tlaxcaltelca, como en las regiones Trasmonta, la Mixteca y en la Sierra Norte se desarrollaron grandes complejos urbanísticos y ceremoniales, ejemplo de lo anterior son: Yohualinchan, Cholula, Tehuacán Viejo, Tepeji, Cantona, Cuetzalan y Xiutetelco, todas sobresalientes por su florecimiento cultural.

La riqueza y diversidad del patrimonio cultural de Puebla es sobresaliente en relación a otros estados del país, pues se calculan alrededor de 20 mil inmuebles con valor histórico en el estado, entre los que destacan: la arquitectura civil, religiosa, edificios públicos, 3 mil sitios arqueológicos, así como una gran diversidad de expresiones culturales, linguísticas y etnográficas; una gama de

productos artesanales, como textiles, cerámica, cesteria y herreria; además de todo un conjunto diverso de manifestaciones de cultura de carácter popular (fiestas, juegos y tradiciones).

La primera cultura que habitó Xiutetelco fue la Olmeca Xicalanca. esto fue aproximadamente del año 2000 al 1500 a.c., ésta construyó la primera pirámide (hoy en día se le conoce como piramide de Guadalupe debido a la capilla existente en su cima), después aproximadamente entre los años 300 y 400 d.c. se asentó la cultura Totonaca, ésta reconstruyó la primer pirámide y construyeron siete pirámides (aún estan en proceso de investigación y por lo mismo no se han determinado el número de construcciones), y finalmente la cultura Mexica, la cual en el año de 1440 se estableció primero como familia y después como señorfo, construyendo 4 pirámides más(25.32).

En Xiutetelco es necesario llevar a cabo actividades educativas y culturales de diversa indole, con esto se logrará que la comunidad tome conciencia de su identidad y consecuentemente valore la riqueza cultural heredada por las culturas prehispânicas que habitaron Xiutetelco. Por lo tanto, la propuesta de la brigada UNAM está encaminada a la difusión de la expresión artistico-cultural, orientando los procesos partículares hacia el desarrollo de la cultura de la comunidad en su conjunto.

Metodologia.

El trabajo de la brigada se encaminara principalmente a la difusion cultural, para el efecto se realizaran las siguientes actividades:

- a) Realizar investigaciones a través de fuentes primarias y secundarias, así como también entrevistas a integrantes de la comunidad para proveer con aportaciones escritas al grupo cultural OCUXAC, y públicar de manera conjunta material bibliográfico para su distribución en la comunidad, cón el fín de que ésta conozca su pasado para que comprenda su presente y conserve sus tradiciones y costumbres en lo futuro. Dichas aportaciones también se plasmarán en los periódicos murales de la brigada UNAM, del museo comunitario y en la biblioteca pública de San Juan. Con el resultado de las investigaciones se elaborará una monografía cultural de Xiutetelco.
- b) La brigada UNAM llevara a cabo pláticas relacionadas con los antecedentes históricos de Xiutetelco, dirigidas principalmente a niños y jovenes estudiantes de escuelas primarias y secundarias, pues es primordial formar en ellos una identidad y conciencia histórica para que valoren el patrimonio cultural del país.
- c) Se realizarán visitas guiadas a grupos de estudiantes a la zona arqueológica y museo comunitario de San Juan, para que conozoan los vestigios prehispánicos existentes, así como también las plezas que se han rescatado (más de 800) y que se albergan en el museo comunitario. Se explicará a los estudiantes el concepto de museo, el porqué de su existencia y la importancia que representa:
- d) Con la participación del grupo cultural OCUXAC, se organizaran eventos culturales, tales como rituales, ceremonias y danzas

autoctonas, lo anterior con el fin de fomentar el intéres de la comunidad a conocer sus raíces y manifestaciones culturales.

e) La brigada grabará y publicara programas culturales a través de la radiodifusora XEFJ radio Teziutlán y el periódico "El Cambio" de la misma localidad; abordando en estos programas principalmente temas relacionados con la historia de Kiutetelco.

La realización de todas las actividades mencionadas no solo impulsara la formación de una identidad cultural y una conciencia histórica, sino también permitirán la integración de la brigada con la comunidad.

Proyecto parque recreativo y educativo

Objetivos.

- Fomentar la construcción de espacios recreativos y educativos.
 donde los niños puedan satisfacer las necesidades de movimiento y juego.
- Estimular en los niños por medio del juego. el aprendizaje y el desarrollo de sus facultades físicas y psicológicas.
- 3. Aprovechar los recursos humanos y materiales locales para la construcción de este espacio recreativo y educativo.
- 4. Lograr la integración comunitaria a través de la participación de la comunidad con la brigada, durante el proceso de construcción del parque de juegos.

Justificación.

En Xiutetelco no existen espacios recreativos para los niños, como en todas las poblaciones rurales, éstos a muy temprana edad se integran al trabajo del campo, lo que motivó a crear un espacio que le permita al niño desarrollar sus habilidades físicas, mentales y sociales; además, que pueda convivir con otros niños y pueda realizar ejercicios y movimientos de todo su cuerpo a través del juego. Los juegos propuestos tienden a colaborar con la integración de la personalidad y lograr una correcta autoafirmación, socialización, desarrollo físico y salud en los niños. Este parque está diseñado para niños entre 5 y 12 años de edad; para la construcción de los juegos se utilizarán recursos existentes en la comunidad, siendo muy prácticos y econômicos(25).

Metodología.

La organización del trabajo se llevará a cabo por medio de "faenas" (trabajo coléctivo no remunerado), las cuales se realizarán los días domingo de cada semana: la tarea inicial será la preparación del terreno (ubicado dentro de la escuela primaria "Hermenegildo Galeana") destinado para el parque. Los materiales para la construcción de los juegos (troncos, llantas usadas de automóvil. clavos, cuerdas, etc.), se solicitarán a los padres de familia por medio de los profesores, para tal efecto se realizarán reuniones con ellos.

Cada grupo escolar tendrá la responsabilidad de construir un juego, de tal manera que los juegos de manufactura sencilla serán construidos por los padres de familia y alumnos de lo. 20. y 30. grados; con lo anterior se busca fomentar el trabajo en equipo (familiar y escolar), promover un sentido de responsabilidad y cuidado, así como la integración entre los educandos; los padres y la planta docente de la escuela mencionada. A continuación se mencionan algunos de los juegos a realizarse;

- 1. Columpio con aro y barra.
- 2. Prueba de equilibrio.
- 3. Barras paralelas.
- 4. Caballo mecedor.
- Sube v baja.
- 6. Barra alta.
- 7. Pasamanos.
- 8. Carrusel.

BIBLIOGRAFIA.

- Aguilar, V.A.: <u>Administración agropecuaria</u>. 4a.ed., *Límusa*. México, 1989.
- Alexander, A.: <u>Técnicas quirurgicas en animales y temas de</u> terapéutica quirurgica, da.ed., <u>Interamericana</u>, México, 1989.
- Associación Nacional de Curtidores: Industria de la curtidurla en México, A.N.C., México, 1981.
- 4.- Aten. A.: El desuello v la conservación de cueros v pieles como industria rural, F.A.O., Italia, 1976.
- Braunwald.: Harrison: <u>Principles de medicina interna</u>. tomo I.
 11a.ed., <u>Interamericana-Mc Graw Hill</u>. México, 1987.
- 6.- Cámara Nacional de la Industria del Calzado.: <u>Curtidurla.</u>

 C.N.I.C., México, 1982.
- 7.- Colegio Nacional de Médicos Veterinario Zootecnistas de México.

 Asociación Civil.: El examen de Calidad profesional en Medicina

 Veterinaria y Zootecnia, la.ed., C.N.H.V.Z.M., México, 1994.
- Consejo de Salubridad General.: <u>Cuadro Básico de Madicamentos</u> del Sector Salud, Sistema Nacional de Salud, México. 1989.
- 9.- Fuentes, M.R.: <u>Clinica porcina 87/88</u>; la.ed., *U.N.A.M.*, México, 1986.
- Getty, R.: Anatomia de los animales domésticos de Sisson y Grossman, tomo I. 5a. ed., Salvat, México, 1982.
- Gibbons, C.T.: <u>Medicina y cirugia de los bovinos</u>. la.ed.. La prensa médica mexicana, México, 1984.
- Goodman y Gilman.: <u>Bases farmacològicas de la terapéutica</u>, 5a. ed., <u>Interamericana</u>, México, 1980.

- Gordon, Jordan.: <u>Enfermedades de las aves</u>. 2a.ed.. *El manual moderno*, México, 1985.
- 14. Humphreys.: <u>Toxicología veterinaria</u>. 3a.ed., <u>Interamericana</u>.
 España, 1990.
- Instituto Nacional de Estadística. Geografía e Informática.:
 Carta topográfica 1:250 000, I.N.E.G.I., México, 1992.
- 16.- Instituto Nacional de Estadística. Geografía e Informatica.: Síntesis geográfica, nomenclatura y anexo cartográfico del Edo. de Pue., I.N.E.G.I., México, 1987.
- Knecht, Allen.: <u>Técnicas fundamentales en cirugia veterinaria</u>.
 Ja.ed., <u>Interamericana- Mo Graw Hill</u>, España, 1990.
- Laboratorios Bayer: <u>Manual de productos veterinários</u>. 13a.ed..
 Bayer. México. 1991.
- Laboratorios Brovel: <u>Catalogo general de especialidades</u>
 <u>veterinarias</u>, 6a.sd., *Brovel*, Mexico, 1994.
- 20.- Mann, I.: Técnicas de curtición rural, F.A.O., Italia, 1961.
- 21.- Merck & Co.: El manual Nerck de Veterinaria. Sa.ed., Merck & Co. Inc., España, 1988.
- North, M.O.: Manual de producción avicola. Sa.ed.. El manual moderno, México. 1993.
- Nuñez Maciel.: <u>Ginecologia v obstetricia</u>. 3a.ed., *Méndez Oteo Editor*, México, 1987.
- 24.- Pijoan, Tortora: Principales enfermedades de los ovinos y los caprinos, la.ed., Pijoan y Tortora editores, México. 1986.
- 25.- Programa del Servicio Social Multidisciplinario.: <u>Diagnôstico</u> Socioeconómico y Estudio de Comunidad. <u>Xaltipan Fase 1</u>. F.S.S.M. U.N.A.M., México, 1994.

- 26.- Programa del Servicio Social Multidisciplinario.: Manual del brigadista. 15° período. P.S.S.M.-U.N.A.M. México. 1993.
- 27.- Programa del Servicio Social Multidisciplinario.: Taller de integración a brigadas.. 15° período. P.S.S.M.-U.N.A.M.. México. 1993.
- 28. Quintana, J.A.: Avitecnia. 2a.ed. Trillas. México. 1991.
- Robinson.: <u>Current therapy in equine medicine</u>, volumen II.
 Saunders Company, U.S.A., 1987.
- Rosenstein, E.: Prontuario de especialidades veterinarias. 12a.
 ed., Centro Profesional de Publicaciones. México. 1992.
- 31.- Secretaria de Agricultura y Recursos Hidraulicos: <u>Leterminación</u>
 regional de los coeficientes de agostadero en el Edo., de Fue..

 S.A.R.H., Subsecretaria de Ganageria, México, 1978.
- 32.- Secretaría de Gobernación del Estado de Puebla.: Los municipios de Pue. Gobierno del Edo. de Pue., la.ed., Limusa. México. 1988.
- Sumano. Ocampo:: <u>Farmacología Veterinaria</u>. Sa.ed.
 Interamericana. México, 1992.
- 34.- Tista, O.C.: <u>Atlas de cirugia offalmica en animales domésticos</u>. 1a.ed., C.E.C.S.A., México, 1983.