



**Universidad Nacional Autónoma
de México**

**Facultad de Medicina Veterinaria y
Zootecnia**



**ESTUDIO ECONOMICO ZOOTECNICO DE LA OVINOCULTURA
DEL POBLADO DE PARRES, TLALPAN, D. F.**

T E S I S

**QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA**

P R E S E N T A :

ARTURO MORENO ROMERO

**Asesores: M.V.Z. MARCO A. PEREZ INCLAN
M.V.Z. GUSTAVO DE LA COLINA Y ROJO**

*24
134*
MEXICO, D. F.

8306

1979



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

C O N T E N I D O

	Pág.
RESUMEN	
INTRODUCCION	1
MATERIAL Y METODOS	8
RESULTADOS Y DISCUSION	9
CONCLUSIONES	54
BIBLIOGRAFIA	56

R E S U M E N

Dada la importancia que en las explotaciones pecuarias tienen los aspectos económicos y zootécnicos, éste estudio se hizo con la finalidad de analizar los datos - anteriormente citados de de la zona ovina del poblado de Parres Tlalpan, D.F., para definir los principales parámetros zootécnicos y económicos de esta zona.

El trabajo de campo se hizo en base a un cuestionario de 40 preguntas que se les hicieron a un total de 30- productores dedicados a la explotación de ovinos.

se entrevistó al subdelegado del poblado, al Comisariado Ejidal, al coordinador del Plan Ajusco y al personal del Programa Ovino de la Comisión Coordinadora para el Desarrollo Agropecuario del Distrito Federal (C.C.D.A.D.F.).

Se concluyó que la ovinocultura en ésta población se encuentra en una situación precaria, debido a fallas de tipo zootécnico.

La asistencia técnica que se ha proporcionado a los ovinocultores del país no ha abarcado todas las zonas. Los ovinos no cuentan con instalaciones adecuadas ni obras de infraestructura funcionales.

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

El presente estudio aporta los datos de producción económicos y sociales de la zona ovina del poblado de Parres, Tlalpan, D.F., los cuales serán utilizados para incrementar el programa de asistencia técnica, capacitación y fomento de esta especie de la Comisión Coordinadora para el desarrollo agropecuario del D.F. (C.C.D.A.D.F.) de manera objetiva y con el fin de asegurar la resolución de los problemas que aquejan y limitan la producción.

En forma específica este trabajo define los principales parámetros zootécnicos y económicos característicos de la zona, entre los cuales se encuentran los siguientes:

- 1.- El número total de personas dedicadas a la ovinocultura.
- 2.- La clasificación de los productores ovinos por tipo de tenencia ó predio.
- 3.- El tamaño promedio de los rebaños.
- 4.- Las principales razas o tipos ovinos existentes.
- 5.- La relación macho-hembra adultos, general y por rebaño, así como su estructura por edad y sexo.
- 6.- El objetivo de la producción ovina.
- 7.- Los principales recursos con que cuentan para la actividad como son: La superficie de terreno disponible, la calidad de los pastos, los principales cultivos agrícolas, la fuente

de aprovisionamiento de agua, el tipo de instalaciones y equipo comunmente utilizados y las características de la mano de obra empleada.

- 8.- La cantidad, calidad y disponibilidad de la alimentación animal en las diferentes épocas del año.
- 9.- Las características fundamentales de la reproducción, sus niveles de productividad y sus limitaciones.
- 10.- Los principales problemas sanitarios que aquejan tanto a las crías como a los adultos, así como las medidas tomadas para la conservación de la salud del ganado.
- 11.- Las principales causas de mortalidad en los rebaños.
- 12.- La producción de lana sucia promedio por cabeza y por trasquila, así como las épocas del año en que se lleva a cabo ésta última y el personal que la realiza.
- 13.- El tipo de asistencia técnica ovina que reciben.
- 14.- La producción y los ingresos aproximados que genera esta actividad.
- 15.- Los principales rubros de inversión en ovinocultura de la zona.
- 16.- La importancia de la ovinocultura con relación a otras actividades económicas.
- 17.- El grado de tecnificación en la producción ovina de la zona.

La ovinocultura en el poblado de Parres, Tlalpan, D.F., se encuentra en una situación precaria, debido a algunos aspectos de tipo zootécnico.

Al analizar la importancia que cada una de las especies ganaderas tiene en el desarrollo económico nacional, nos encontramos con que la ovinocultura ocupa uno de los últimos lugares.

Inclusive, la dependencia externa de sus productos se acepta día con día, dada la incapacidad de los productores para satisfacer la demanda generada. (Cuadro No. 1).

De la misma manera la población ovina nacional atraviesa - por una etapa de decrecimiento en el número de cabezas, iniciada en - algún momento de la década pasada.

La tasa de disminución registrada por ésta entre 1960 y - 1970, fué del 0.53 % anual (8) sabiendo que en nuestro país existen los recursos para desarrollar la ganadería ovina extensiva, se plantea la interrogante de la causa generadora de éste decrecimiento.

Es sabido, que al lado de una ganadería tecnificada como - la porcina y la bovina, persiste otra de carácter subsistencial y de autoconsumo. La actividad caprina y ovina son los principales - ejemplos de ésta última.

Su poca importancia económica en el panorama nacional, queda compensada por el alto valor social que cumplen al generar a la familia campesina satisfactores importantes como son: La carne, - las pieles y las fibras utilizables para prendas de vestir (7).

La ganadería ovina del Distrito Federal, no escapa a las - generalizaciones antes mencionadas.

La actividad rural agropecuaria del D.F., persiste en zonas definidas de las Delegaciones de Milpa Alta, Magdalena Contreras, Tlalpan, Tlahuac, Xochimilco, Ixtapalapa, Villa Alvaro Obregón, Azcapotzalco y Coyoacán (Mapa No. No. 1). La importancia que cada una de éstas tiene en las diferentes actividades del sector, se pueden resumir a partir de los datos recopilados por el V censo Agrícola Ganadero y Ejidal de 1970 (13) los cuales se presentan en el cuadro No. 2.

CUADRO No. 1.

VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE LANA DURANTE
LOS AÑOS DE 1975 A 1978.

AÑO	VOLUMEN	VALOR
1975	4.195,547 Kgs.	\$ 127.078,999
1976	4.472,504 Kgs.	\$ 186.260,057
1977	3.490,801 Kgs.	\$ 270.908,441
1978	4.956,101 Kgs.	\$ 406.305,711

- 5 -
CUADRO No. 2.

1,316 Has o + de Posque	190 Has o + de Pastos	1,000 Has o + de Superficie de Labor	1,000 Cabe- zas o + de Ovinos	435 Cabe- zas o + Caprinos	1,256 Cabg zas o + de Vacunos	1,069 Cabg zas o + de Ganado	Lugar
MILPA ALTA	TLALPAN	TLALPAN	TLALPAN	MAGDALE- NA.	GUSTAVO A. MADERO.	XOCHIMIL- CO.	1
MAGDALE- NA	XOCHI- MILCO	TLAHUAC	MILPA ALTA	MILPA ALTA	ATZCAPOT- ZALCO	MILPA ALTA	2
TLALPAN	MILPA ALTA	XOCHIMIL- CO	XOCHIMIL- CO	TLAHUAC	IXTAPALA- PA	TLALPAN	3
CUATI- MALPA	TLAHUAC	MILPA ALTA	TLAHUAC	IXTAPA- LAPA	COYOACAN	TLAHUAC	4
XOCHI- MILCO	MAGDA- LENA	IXTAPA- LAPA	MAGDALE- NA	GUSTAVO A. MADERO	TLAHUAC	IXTAPA- LAPA	5

El análisis de dicho cuadro nos indica a grandes rasgos que:

- a).- Desde el punto de vista pecuario y específicamente ovino, la Delegación de Tlalpan es la más importante, ocupando también el primer lugar en cuanto a superficie con pastos y superficie de labor.
- b).- Las demás especies animales, se localizan en delegaciones con menor superficie utilizable para ésta actividad, lo que sugiere que los sistemas de explotación son en estabulación, no queriendo con esto decir que estén todos tecnificados.
- c).- La mayor parte de los recursos pastales y de bosque, están siendo utilizados en términos de ganadería en la crianza de ovinos.

LA DELEGACION DE TLALPAN.

La Delegación de Tlalpan está situada al sur del Distrito Federal, limita al norte con la Delegación de Coyoacán, al sur con el Edo. de Morelos, al oriente con la Delegación de Xochimilco y al suroeste con la Delegación de la Magdalena Contreras.

Se encuentra a 23 kms. del Zócalo de la Ciudad de México a los $19^{\circ}17'22''$ de latitud norte y a los $0^{\circ}1'22''$ de longitud oeste del Meridiano de Greenwich (8).

Principales Poblados:

- 1.- Chimalcoyotl.
- 2.- La Magdalena Petlacalco.
- 3.- Parres.
- 4.- San Andrés Totoltepec.
- 5.- San Miguel Ajusco.
- 6.- San Miguel Topilejo.
- 7.- San Miguel Xicalco.
- 8.- San Pedro Mártir.

- 9.- Santa Ursula Xitla.
- 10.- Santo Tomás Ajusco.
- 11.- San Lorenzo Huipulco.

Datos climatológicos.

Zona semi-fría húmeda.

Altitud 2,800 a 3,000mts. sobre el nivel del mar.

Temperatura media anual 10 a 10°C.

Precipitación pluvial 1,000 a 1,200 mm., repartidos en 6 meses, - predominantes en verano.

Lluvias acompañadas esporádicamente de granizo y tormentas eléctricas.

Heladas débiles y niebla estacional.

El clima no es tan húmedo como debería ser porque la zona ha sido desforestada y la insolación que recibe produce una evapotranspiración mayor que la que debía esperarse.

La zona ocupa las zonas más altas de los dos corredores de vientos que producen pérdida de humedad.

(La realización de éste trabajo en el campo fué durante los meses de marzo y abril de 1978).

MATERIAL Y METODOS.

Para la realización de éste trabajo se entrevistó al -
Sub-delegado del Poblado de Parres, Tlalpan, al Comisariado -
Ejidal del Ejido, al Personal del Programa Ovino de la Comisión
Coordinadora para el Desarrollo Agropecuario del Distrito Fedg
ral (C.C.D.A.D.F.), al Coordinador del Plan Ajusco (C.C.D.A.-
D.F.) y a todos los Ovinocultores de dicha población.

Se utilizó un cuestionario de 42 preguntas el cual se -
anexa.

Se procedió al levantamiento de las encuestas visitando
a los Ovinocultores en sus domicilios y se les explicó el obje
to de la encuesta. Una vez sensibilizados se aplicó el cues -
tionario y a su vez ellos nos proporcionaron nombres y direccio
nes de otras personas que tuvieran ovinos, con el objeto de te
ner en su totalidad a los Ovinocultores de la zona.

RESULTADOS Y DISCUSION.

1.- Los Ovinocultores.

1.1.- Número total.

El presente estudio permitió identificar a 30 personas dedicadas a la cría y explotación de ovinos en el Poblado de Parres, Tlalpan, D.F.

Estos representan el 100% de los existentes en esta zona - en el período en el que se realizó el trabajo de campo. -- (Cuadro No. 3).

Como la actividad pecuaria se encuentra en continua dinámica, se puede afirmar que el número mencionado varía constantemente, incorporando o eliminando a varios de ellos. - Esto parece reforzarse con los resultados incluidos en el inciso 1.3, en el que se analizan las actividades primarias o secundarias de los poseedores de esta clase de ganado.

1.2.- Tipo de tenencia de predio.

El análisis de los datos procedentes del muestreo, permitió observar lo siguiente:

En el 63.3 % de los casos los ovinocultores son ejidatarios y en el 36.7 % son propietarios de terreno en la Población (Cuadro No. 3).

1.3.- Actividad principal y actividades secundarias.

Los resultados de los ovinocultores de Parres, de acuerdo a la actividad principal a la que se dedican (considerando como tal aquella que les genera mayores ingresos), se incluye en el cuadro No. 4.

En él se manifiesta como dato trascendente, que únicamente el 13.4 % de todos los productores vive del negocio de los

CUADRO No. 3.

CLASIFICACION DE LOS PRODUCTORES POR EL TIPO DE TENENCIA
DE PREDIO, EN EL POBLADO DE PARRES, TLALPAN, D.F.

T I P O	NUMERO	PORCENTAJE
EJIDATARIO	19	63.3
PROPIETARIO EN LA POBLACION	9	30.0
OTRO EN POBLACION	2	6.7
T O T A L	30	100.0

+ CUANDO EL GANADO PERNOCTA EN LA POBLACION.

CUADRO No. 4.

DISTRIBUCION Y ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LA PRINCIPAL ACTIVIDAD DE
LOS OVINOCULTORES POR NIVEL DE INGRESOS, EN EL POBLADO DE PARRIS,
TLALPAN, D.F.

TIPO DE EMPLEO	OVINOCULTOR	AGRICULTOR	EMPLEADO	OTRO +	TOTAL
NO. DE PERSONAS	4	14	5	7	30
PORCENTAJE DEL TOTAL	13.4	46.6	16.6	23.4	100.0

+ MUSICOS, ALPAÑILES, PENSIONADO GOBIERNO, HOGAR, JORNALEROS.

ovinos. El resto se dedica en orden de importancia al comercio, a la agricultura y al trabajo asalariado.

Esto significa que la ovinocultura no juega un papel económico en comparación con otras actividades y por lo mismo - el ovinocultor, no le dedica el tiempo y el esfuerzo necesarios para incrementarla. Por otro lado, la mayoría de los productores poseen además de ovinos otra u otras especies-animales, las cuales también requieren de atención.

En la gráfica NO. 1, se observa como el 64% de los ovinocultores poseen de una a tres clases de animales más y cerca de un 40% del total, de una a dos.

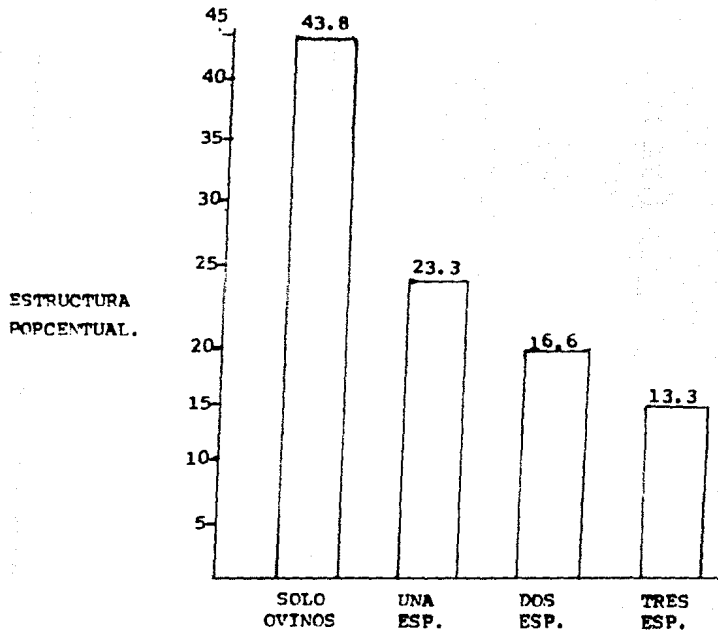
La especie equina es la más numerosa después de la ovina, - Le sigue el ganado bovino, el porcino y el caprino. No se incluyen las aves de corral, ya que en cada casa se encuentran por lo general un número variable de gallinas, guajolotes, gansos y palomas.

1.4.- Número de dependientes económicos.

Aproximadamente el 47 % de los productores ovinos de Parres, poseen de uno a cinco dependientes económicos, otro 47 % - poseen de seis a doce dependientes económicos, (Cuadro No. 5), encontrándose dos productores sin familiares o dependientes. El grupo más numeroso, es el que tiene bajo su responsabilidad a cinco y seis familiares, seguido por el de tres y ocho respectivamente. El total de dependientes de los 30-productores es de 161, siendo el promedio general por ovinocultor de cinco personas.

GRAFICA No. 1.

DISTRIPUCION Y ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LOS OVINOCULTORES QUE ADEMAS DE OVINOS
POSEEN OTRA ESPECIE ANIMAL, EN EL POPLADO DE PARRES, TLALPAN, D.F.



CUADRO No. 5.

DISTRIBUCION Y ESTRUCTURA PORCENTUAL DEL NUMERO DE FAMILIARES Y DEPENDIENTES
DE LOS OVINOCULTORES, DEL POBLADO DE PARRIS, TLALPAN, D.F.

														TOTAL
NO. DE FAMILIARES Y/O DEPENDIENTES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		-
NO. DE PRODUCTORES	2	0	3	4	5	5	2	3	1	2	0	1		30
PORCENTAJE DEL TOTAL (30)	6.6	0	10.0	13.3	16.6	16.6	6.6	10.0	3.3	6.6	0	3.3		100.0
TOTAL DE PERSONAS	2	0	9	16	25	30	14	24	9	20	0	12		161

Esto a primera vista nos dice que en general en esta zona, el tamaño de la familia no rebasa el promedio nacional, ya que la mitad de los productores poseen familias pequeñas y la otra mitad familia numerosa.

1.5.- Objetivo de la cría de ovinos.

De los 30 ovinocultores de Parres, Tlalpan, solamente 12 - pudieron definir zootécnicamente para que crián los borregos., los 18 restantes manifestaron que representa para ellos una "ayuda" en casos de necesidad (Cuadro No. 6).

Con esto se confirma que esta actividad se desarrolla sin-orientación productiva, pero con un alto valor social, ya-que permite al campesino tener un fondo de ahorro para ca-sos de emergencia.

En el cuadro No. 7, se analizan las respuestas de 14 pro-ductores que definieron su objetivo de producción. Se ob-serva que la producción de carne es la más importante en -esta zona, lo que parece correcto, dada su cercanía a la -Ciudad de México. Aquí se nota que las condiciones actua-les del mercado de los ovinos, hacen por sí solas una gran labor de convencimiento entre los productores, ya que las-utilidades están en éste renglón.

1.6.- Asistencia técnica.

Hasta hace poco tiempo la zona ovina de Parres, no recibía ningún tipo de servicio técnico asistencial del sector Ofi-cial. En la actualidad son dos los organismos que han esta-blecido un programa ovino específico, con la finalidad de-incrementar la producción y controlar el uso de los recur-sos.

CUADRO No. 6.

DISTRIPUCION Y ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LOS OVINOCULTORES
QUE TIENEN DEFINIDO EL OBJETIVO DE LA PRODUCCION OVINA EN
EL POPLADO DE PARRIS TLALPAN, D.F.

	DEFINIDO	INDEFINIDO	TOTAL
NUMERO DE PRODUCTORES	14	16	30
PORCENTAJE DEL TOTAL	46.6	53.4	100.0

CUADRO No. 7.

DISTRIBUCION Y ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LOS OVINOCULTORES QUE

TIENEN DEFINIDO EL OBJETIVO DE LA PRODUCCION OVINA EN EL

POBLADO DE PARRES TLALPAN, D.F.,

	PRODUCTORES DE LANA	PRODUCTORES DE CARNE	PRODUCTORES DE DORLE PROPOSITO	TOTAL
NUMERO DE PRODUCTORES	5	5	1	14
PORCENTAJE DEL TOTAL	35.7	57.1	7.2	100.00

El programa de la U.N.A.M., se inició hace aproximadamente tres años; y el de la C.C.D.A.D.F., iniciado en mayo de -- 1978.

Se observa que hasta el momento de realizar la investigación únicamente el 13% de los productores se ve beneficiado por los servicios del Programa de la U.N.A.M., y/o los de un Médico veterinario Particular. (Cuadro No. 8). El resto, poseedor del 87% de los animales, nunca ha estado en contacto con estos servicios.

Parece que existen dificultades para la penetración de los programas asistenciales, ya que el productor no está acostumbrado a recibir ayuda específica para sus animales y el extensionista carece en la mayoría de los casos de los medios adecuados para desarrollar su tarea.

2.- Los ovinos.

2.1.- Censo.

2.1.1.- Población Total.

El total de ovinos censados en el presente estudio fué de 1,552 animales (Cuadro No. 9).

2.1.2.- Tamaño de los Rebaños.

Se realizó una clasificación de los rebaños de acuerdo a su tamaño. Los resultados se incluyen en el cuadro No. 10 del que se desprenden las observaciones siguientes:

El 16.5% de los productores poseen rebaños que fluctúan entre 3 y 20 cabezas. En segundo término se encuentra el 3.3% de los productores, cuyos rebaños son de 21 a 50 animales. En tercer lugar un 20% del total, cuyos rebaños fluctúan de 51 a 100 animales y un cuarto lugar con un porcentaje del 9% del total cuyos rebaños varían de 101 a 400 animales.

CUADRO NO. 8.

DISTRIBUCION Y ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LOS OVINOCULTORES QUE RECIBEN ASISTENCIA TECNICA EN MATERIA OVINA, EN EL POBLADO DE PARRIS TIALPAN, D.F.

	PRODUCTORES No.	PRODUCTORES %	RECIBEN ASISTENCIA TECNICA	QUIEN LA APORTA
	2	6.6	SI	UNAM
	2	6.6	SI	M.V. PARTICULAR
	26	86.6	NO	-
TOTAL	30	100.0		

2.1.3.- Clasificación por edad y sexo.

El rebaño ovino de Parres Tlalpan, está distribuido de la siguiente manera . (Cuadro No. 9.)

El 64.4% correspondió a reproductores, de los cuales solamente el 2.4% del total fué de sementales. El 35.4% restante se dividió entre machos en desarrollo (10.8%), hembras en desarrollo (12.7%) y corderos hasta 3 meses (4.2%).

2.1.4.- Rebaños que carecen de alguna clase de ovinos.

En el cuadro No. 11 se distribuyen los rebaños por su carencia de alguna de las clases en que se clasificó a la población ovino.

2.2.- Sistema de explotación.

Con relación al sistema de explotación de los rebaños ovinos, se obtuvieron los resultados siguientes; (Cuadro No. 12).

Cinco productores realizan la actividad en forma estable representando esto un 20.0% del porcentaje total. Un 26.6% realizan la actividad en forma mixta y el 55% restante quedan clasificados como rebaños no tecnificados en forma extensiva.

Con esto, podemos decir que la ovinocultura de Parres, es similar a la que se desarrolla en el Estado de México - - (15), o sea, poco o nada tecnificada y bajo formas tradicionales de manejo. Sin embargo en una pequeña proporción de los rebaños, se están adoptando ya algunas prácticas de producción modernas, tendientes a incrementar y controlar los procesos productivos.

2.2.1.- Ubicación de los rebaños.

CUADRO NO. 9.

- 21 -

DISTRIBUCION Y ESTRUCTURA PORCENTUAL POR EDAD Y SEXO DE LOS
PERANOS OVINOS EN EL PERIODO DE PARES TALPAN, D.F.

	SEMENALES	VIENTRES	MACHOS EN DESARROLLO	HEMBRAS EN DESARROLLO	CORDEROS DE 3 A 6 MESES	CORDEROS HASTA 3 MESES	TOTAL
NUMERO DE ANIMALES	38	963	169	199	119	64	1,552
PORCENTAJE	2.4	62.0	10.8	12.7	7.6	4.2	100.0

CUADRO NO. 10.

DISTRIBUCION Y ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LOS REPAÑOS OVINOS POR
GRUPO DE TAMAÑO EN EL POBLADO DE PARRIS TLALPAN, D.F.

ESTRATO	RANGO NO. DE CAPEZAS	NUMERO DE PRODUCTORES	POPCENTAJE
I	3 - 10	2	6.6
II	11 - 20	3	10.0
III	21 - 30	8	26.6
IV	31 - 50	8	26.6
V	51 - 70	4	13.3
VI	71 - 100	2	6.6
VII	101 - 150	1	3.3
VIII	151 - 200	1	3.3
IX	201 - 300	-	-
X	301 - 400	1	3.3
TOTAL			100.0

CUADRO No. 11.

DISTRIBUCION Y ESTRUCTURA PORCENTAL DE LOS REBAÑOS QUE CARECEN DE ALGUNA CLASE DE ANIMALES EN EL POBLADO DE PARRES TLALPAN, D.F.

	SEMENTALES	MACHOS EN DESARROLLO	HEMPRAS EN DESARROLLO	CORDEROS DE 3 A 6 MESES	CORDEROS HASTA 3 MESES
NUMERO DE REBAÑOS	4	9	8	12	14
PORCENTAJE	13.3	30.0	26.6	40.0	46.6

CUADRO No. 12.

CLASIFICACION DE LOS REBAÑOS OVINOS POR SU SISTEMA DE
EXPLOTACION EN EL POBLADO DE PARRIS TLALPAN, D.F.

TIPO DE EXPLOTACION	ESTABULADA	MIXTA	EXTENSIVA	TOTAL
NUMERO DE PRODUCTORES	5	8	17	30
PORCENTAJE DEL TOTAL	20.0	26.6	54.6	100.0

Del cuadro No. 3 se obtuvieron los resultados siguientes:

Ubicación de los rebaños.

El término "en población" significa que el ganado ovino - pernocta en el pueblo, por lo general en corrales adyacentes a la vivienda de su dueño y durante el día es sacado a pastorear a diversos lugares. Se observó que un 37% - aproximadamente del ganado se localiza "en población" y los restantes en los montes o lugares de pastoreo de la zona.

El resultado anterior debe considerarse con reservas, ya que es variable, dependiendo principalmente de las estaciones del año. Porque por ejemplo en la estación de lluvias unos rebaños se movilizan a los pastizales o bosques. Lo dicho anteriormente se apoya en que el 90% de los rebaños encontrados "en población" pertenecen a poseedores de terreno propio.

2.3.- Calidad genética.

Se pudo observar que en la mayoría de los rebaños predominaban los animales con cara, orejas y patas café o negras en todas sus tonalidades. Por lo cual se analizaron únicamente las características raciales y/o de tipo del pié de cría, ya que en la población restante resultaría imposible definir con exactitud el grado de mezcla genética que poseen (Cuadro No. 13).

El fenotipo mencionado anteriormente lo transmiten principalmente las razas Suffolk y Hampshire (11).

Por otro lado, el ganado "criollo nacional" se formó en sus orígenes con sangre de varias razas españolas y posteriormente con sangre de Merino y Rambouillet (7).

CUADRO No. 13.

DISTRIBUCION Y ESTRUCTURA PORCENTAL DE LAS RAZAS Y TIPOS DE SEMENTALES
Y VIENTRES ENCONTRADA EN 30 RARAÑOS EN EL POBLADO DE PARRIS TLALPAN, D.F.

RAZA O TIPO	SEMENTALES	VIENTRES
	PORCENTAJE	
CRIOLLO	32.6	28.2
SUFFOLK	33.0	16.9
HAMPSHIRE	7.8	10.0
RANPOVILLET	-	-
CRUZADO +	26.3	45.7
OTRO ++	-	-
TOTAL	100.0	100.0

+ EN LA MAYORIA DE LOS CASOS CON SUFFOLK.

++ DORSET.

Los resultados obtenidos confirman lo anterior al encontrar que el 67% de los sementales y el 72% de los vientres poseen sangre Suffolk y en pequeña proporción Hampshire.

Es definitivo que en esta zona existe una preferencia marcada por la raza Suffolk, la cual posee cualidades excepcionales para la producción de carne.

2.4.- Epoca de empadre.

En el 100% de los casos, los sementales son mantenidos con las borregas durante todo el año, sin embargo estos realizan su mayor actividad como reproductores durante los meses de mayo, junio y julio.

2.4.2.- Relación macho adulto-hembra adulta.

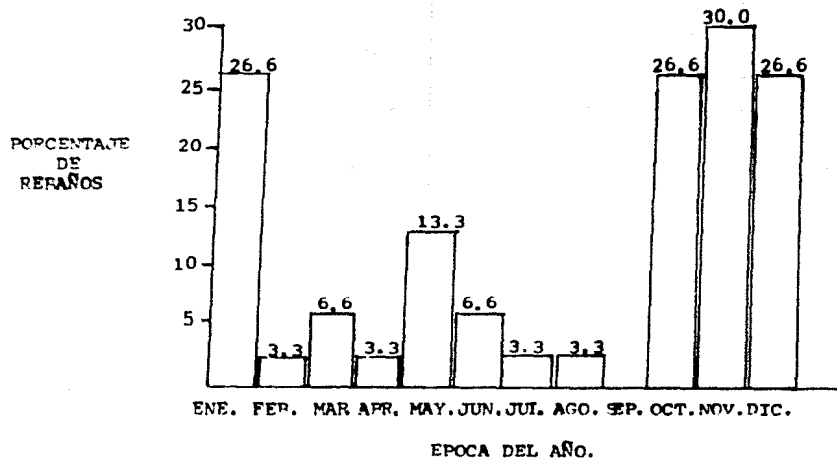
Tomando como base los datos del cuadro No. 9, se encontró que existe una relación de un semental para 26.3 ovejas. Esta cifra se considera adecuada zootécnicamente para propósitos reproductivos; sin embargo, la situación real es otra, ya que existen 169 machos en desarrollo, que seguramente actúan como reproductores sin ser tomados en cuenta por los ovinocultores. Si sumamos estos animales a los sementales, así como las hembras en desarrollo a los vientres y obtenemos nuevamente la relación macho hembra; vemos que esta desciende a un macho por 5.5 hembras, lo que significa que un gran número de animales deben ser enviados al abasto y/o sustituidos por hembras, con objeto de aumentar la producción y de disminuir el perjuicio genético que estos ocasionan al actuar como reproductores.

2.4.3.- Epoca de ahijadero.

Se les preguntó a los ovinocultores en que meses se registran mayor número de nacimientos. Las respuestas que se

GRAFICA No. 2.

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LOS MESES EN QUE NATURALMENTE SE PRESENTAN LAS NACENCIAS DE LOS OVINOS, EN EL POBLADO DE PARRIS, TLALPAN, D.F.



encuentran en la gráfica No. 2 señalan que la mayor incidencia de partos en las borregas, se presenta en los meses noviembre (30%), octubre, diciembre y enero (26.6% aproximadamente en cada uno). En los demás meses los nacimientos son escasos, especialmente en febrero, marzo, abril, julio y agosto.

2.4.4.- Índice Reproductivo.

No se puede definir la eficiencia reproductiva exacta por que las crías mayores de tres meses pudieron haber nacido el año anterior, además durante la época en que se realizó el trabajo de campo no era período de nacencias, las crías nacidas no corresponden al número de vientres censados (Cuadro No. 9).

Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

Número total de animales no considerados como reproductores	551
Número total de ovejas	963
Porcentaje de animales existentes por oveja	57.2%

Este resultado nos indica que de cada 100 hembras adultas existen 57.2 crías. Esta cifra se puede considerar baja si tomamos en cuenta que un porcentaje de éstas crías muere antes de llegar a cumplir con su función reproductiva.

2.5.- Alimentación.

2.5.1.- Tipo de Alimentación y su Distribución por Epoca del Año.

Los resultados de la información obtenida con respecto a la alimentación de los ovinos de Parres, se encuentra resumida en los Cuadros Nos. 14 y 15.

Como se observa en el cuadro No. 14, el pastoreo es la fuente más importante de alimentación y el 100% de los ovinocul

CUADRO NO. 14.

DISTRIBUCION Y ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LA ALIMENTACION DE LOS
REBAÑOS OVINOS POR EPOCA DEL AÑO EN EL POBLADO DE PARRIS TLALPAN, D.F.

TIPO DE ALIMENTO		PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	INVIERNO
PASTOREO	NO. DE REBAÑOS PORCENTAJE	30 100.0	30 100.0	30 100.0	30 100.0
FORRAJE CORTADO FRESCO	NO. REBAÑOS PORCENTAJE		4 13.3		
FORRAJE HEMIFICA DO.	NO. DE REBAÑOS PORCENTAJE	8 26.6	-	-	10 33.3
PAJAS Y PASTRO- JOS.	NO. DE REBAÑOS PORCENTAJE	16 53.2	8 26.6	8 26.6	8 26.6
ENSILA- JE	NO. DE REBAÑOS PORCENTAJE	- -	- -	- -	- -
GRANOS	NO. DE REBAÑOS PORCENTAJE	- -	- -	- -	- -
CONCEN- TRADO COMER - CIAL.	NO. DE REBAÑOS PORCENTAJE	- -	- -	- -	- -
SAL Y MINEPA- LES	NO. DE REBAÑOS PORCENTAJE	25 83.3	25 83.3	25 83.3	25 83.3

tores lo realizan durante todo el año.

El segundo alimento más importante para éste ganado son las pajas y rastrojos, las cuales se administran en un 80% de los rebaños durante las cuatro estaciones del año.

El zacate de maíz (rastroy) es el más comunmente utilizado, ya que después de la cosecha es cortado y almacenado para dárselo al ganado en la época de seca.

Como tercer alimento utilizado, se encuentra el forraje h₂ nificado, principalmente la avena, el cual se les proporciona al ganado durante la primavera e invierno. El forraje cortado fresco es dado a un porcentaje muy bajo de los rebaños durante la época de verano. El ensilaje es prácticamente desconocido en ésta zona.

De igual manera tanto los granos como los concentrados comerciales no son utilizados (Cuadro No. 14).

En lo que se refiere a la suplementación de sal, se observó que la mayoría de los productores la proporcionan durante todo el año, no así las mezclas de sal y minerales, las cuales no se toman en cuenta en el renglón alimenticio.

Para complementar los resultados anteriores, se sugiere analizar el cuadro No. 15, en el que se señala la frecuencia estacional con que cada uno de los ovinocultores administra los distintos tipos de alimento.

2.5.2.- Calidad de los Terrenos de Pastoreo.

Los terrenos ejidales en donde habitualmente pastorea el ganado ovino de esta zona, están provistos de capas vegetativas constituidas por diversos tipos de pastos nativos, en

CUADRO No. 15.

DISTRIBUCION Y ESTRUCTURA PORCENTUAL DEL NUMERO TOTAL DE OVINOCULTORES QUE PROPORCIONAN ALGUNA OTRA ALIMENTACION EN EPOCAS DIFERENTES EN EL POBLADO - DE PARRIS TLALPAN, D.F.

TIPO DE ALIMENTO		UNA ESTACION	DOS ESTACIONES	TRES ESTACIONES	CUATRO ESTACIONES
FORRAJE IDENTIFICADO	NO. DE REBAÑOS PORCENTAJE	6 20.0	-	-	-
FORRAJE CORTADO FRESCO	NO. DE REBAÑOS PORCENTAJE	4 13.3	-	-	-
PAJAS Y RASTROJOS	NO. DE REBAÑOS PORCENTAJE	8 26.6	-	-	8 26.6
ENSILAJE	NO. DE REBAÑOS PORCENTAJE	- -	- -	- -	- -
GRANOS	NO. DE REBAÑOS PORCENTAJE	- -	- -	- -	- --
CONCENTRADO	NO. DE REBAÑOS PORCENTAJE	- -	- -	- -	- --

general sobrepastoreados.

Durante la época de lluvias, es costumbre utilizar los pastos de llanuras y en época de secas, los pastos de los bosques y los esquilmos agrícolas.

Los resultados del cuadro No. 16, confirman lo anterior.

El 100% de los productores pastorea su ganado en pastos naturales. El 30% utiliza además el bosque; y el 53.3% los terrenos agrícolas.

Sería muy conveniente que se promoviera la introducción de pastizales mejorados, así como los trabajos de recuperación de agostaderos.

2.5.3.- Sistema de Obtención de Agua.

El señalamiento más importante del cuadro No. 17 es el de que el 58% del ganado ovino, consume agua proveniente de la red municipal y el 42% restante de manantial.

La frecuencia con la que consumen el agua los ovinos es diaria, según informes de los mismos ovinocultores.

2.6.- Aspectos Sanitarios e Índices de Mortalidad.

2.6.1.- Principales Medidas Sanitarias.

En la pregunta No. 26 del cuestionario se anotaron todas las posibles medidas sanitarias que deberían practicar los ovinocultores para mantener en buen estado de salud a sus rebaños. Los resultados obtenidos se observan en el cuadro No. 18.

El 56.6% de los productores desparasitan a sus ovinos; costumbre muy común, ya que la incidencia de los parásitos gastrointestinales es muy alta.

El 40% de los ovinocultores mantiene limpios los corrales y el 43% vacuna al ganado, aunque lo que aplican son general -

CUADRO No. 16.

DISTRIBUCION Y ESTRUCTURA PORCENTUAL CUALITATIVA Y CUANTITATIVA DE LOS TERRENOS
EN QUE PASTOREAN LOS RERAÑOS OVINOS EN EL POBLADO DE PARRIS TLALPAN, D.F.

	EJIDATARIO TERRENO EJIDAL PASTOS NA- TURALES.	EJIDATARIO TERRENO EJIDAL PAST. NAT. TERRENO AGRICOLA	EJIDATARIO TERRENO EJIDAL PAST. NAT. ROSQUE	EJIDATARIO TERRENO EJIDAL PAST. NAT. T. AGRIC. ROSQUE	PROPIE. E/POB. TERRENO EJIDAL PASTOS NATUR.	OTRO EN POBLAC. TERRENO EJIDAL P. NAT. ROSQUE.	TOTAL
NUMERO DE RERAÑOS	1	11	2	5	9	2	30
% DEL TOTAL	3.3	36.6	6.7	16.7	30.0	6.7	100.0

CUADRO No. 17.

DISTRIBUCION Y ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LOS REBAÑOS OVINOS POR SU SISTEMA DE OBTENCION DE AGUA DE BEBER EN EL POBLADO DE PARRIS - - TLALPAN, D.F.

	RIO	POZO	MANANTIAL	RED MUNICIPAL	TOTAL
NUMERO DE REBAÑOS	-	-	13	17	30
PORCENTAJE	-	-	43.3	56.7	100.0

CUADRO NO. 18.

PRINCIPALES MEDIDAS SANITARIAS ADOPTADAS POR LOS
OVINOCULTORES DEL POBLADO DE PARRIS TLALPAN, D.F.

	LIMPIEZA DE CORRALES Y EQUIPO	VACUNACION	DESPARASITACION	TRATAMIENTO A ENFERMOS	NINGUNA
NUMERO DE PRODUCTORES QUE LAS UTILIZAN.	12	13	17	3	7
PORCENTAJE DEL TOTAL	40.0	43.3	56.6	10.0	23.3

mente bacterinas mixta ó triple.

El 23% de los ovinocultores señaló que no toma ninguna medida sanitaria.

2.6.2.- Principales Causas de Mortalidad en Adultos.

Entre las causas de mortalidad señaladas para el ganado adulto, se encontró que la más importante es el catarro, en segundo término las diarreas, en tercero el clima y las parasitosis y posteriormente el hambre.

El catarro es una afección respiratoria crónica en la mayor parte del ganado adulto, debido a que son mantenidos a la interperie durante casi todo el año.

Las diarreas se presentan al comienzo de las lluvias por el reverdecimiento rápido de los pastos denominado "palillo". Esto es por un proceso mecánico debido al cambio brusco de una alimentación seca a otra con excesiva cantidad de agua. Las parasitosis son muy comunes y provocan retrasos considerables en el crecimiento de los animales.

Respecto al hambre es muy común, acentuándose en los meses de febrero a abril en que el alimento es escaso en calidad y cantidad.

2.6.3.- Principales Causas de Mortalidad en las Crías.

El resultado obtenido como se observa en el cuadro No. 20- señala que el clima es la causa principal de las bajas entre los corderos; seguido por la falta de leche en las madres consecuencia de la deficiencia en la alimentación. - - Esto es producto de un mal manejo desde la elección de la época de empadre, su mala alimentación durante la gestación, hasta la falta de cuidados para proteger al recién -

CUADRO No. 19.

DISTRIBUCION Y ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD DEL REPAÑO EN EL POBLADO DE PARRES TLALPAN, D.F.

	DIARREAS	CATARROS	HAMBRE	CLIMA	PASASITOSIS	OTRA
RESPUESTA DE PRODUCTORES	6	8	4	5	5	2
PORCENTAJE DEL TOTAL (30)	20.0	26.6	13.3	16.6	16.6	6.6

CUADRO No. 20.

DISTRIBUCION Y ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MORTANDAD EN LAS CRIAS, EN LA POBLACION DE PARRES TLALPAN, D.F.

	CLIMA	FALTA DE LECHE	FALTA DE ALIMENTO	ENFERMEDADES	FALTA DE SUPERVISION Y ABORTOS
RESPUESTA DE PRODUCTORES	20	14	10	8	-
PORCENTAJE DEL TOTAL (30)	66.6	46.6	33.3	26.6	-

nacido de la interperia.

2.6.4.- Índice de Mortalidad en las Crías.

En el cuadro No. 21 se especificó la mortalidad de corderos reportada por los ovinocultores de Parres, notándose que en más del 93% de los casos tuvieron un promedio de 10 crías - muertas en su rebaño. Sería importante hacer estudios más e específicos con relación a éste tema, ya que de la viabilidad de las crías dependen en gran porcentaje los ingresos v

2.7.- Instalaciones y Equipo.

La infraestructura utilizada se limita a corrales general - mente sin techo y contruidos con materiales de la región - principalmente madera.

Unicamente 5 productores tienen instalado bebedero y sola - mente 2 utilizan el baño de inmersión (Cuadro No. 22).

2.8.- Prácticas de Manejo,

2.8.1.- Generales (Cuadro No. 23).

Se les preguntó a los ovinocultores que prácticas de manejo llevan a cabo con su ganado.

El 100% descola.

El 86% identifica mediante cortes en la oreja.

Un 20% castra.

Un 13% baña.

El 100% trasquila manualmente.

No se llevan a cabo prácticas sencillas y útiles como la de sinfección del ombligo en cordero recién nacido, recorte de pozuñas, desfalde (trasquila de los cuartos traseros y ubre en hembras gestantes), la vigorización (sobre alimentación- durante el empadre), etc., medidas de primer orden, que mejorarían la producción y que representan un costo relativa-

CUADRO No. 21.

DISTRIBUCION Y ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LOS REPAÑOS OVINOS ESTUDIADOS
POR NUMERO DE CRIAS MUERTAS, EN EL POBLADO DE PARRIS TLALPAN, D.F.

ESTRATO	RANGO NUMERO DE CORDEROS MUERTOS	NUMERO DE PRODUCTORES	PORCENTAJE DEL TOTAL	MUERTOS POR ESTRATO	PORCENTAJE
I	1-10	2-8	93.3	129	61.7
II	11-20	-	-	-	-
III	21-50	2	6.7	80	38.3
TOTAL		30	100.0	209	100.0

CUADRO No. 22.

PRINCIPALES INSTALACIONES Y EQUIPO UTILIZADOS POR LOS
PRODUCTORES OVINOS EN EL PORLADO, DE PARRES TLALPAN, D.F.

	CORRALES SIN TECHO	TECHO EN CORRALES	PESEPRE	REBEDERO	SALADERO	RAÑO
NUMERO DE PRODUCTORES QUE LOS UTILIZAN	19	13	-	5	-	2
PORCENTAJE DEL TOTAL (30)	63.3	43.3	-	16.6	-	6.6

CUADRO NO. 23.

PRINCIPALES PRACTICAS DE MANEJO REALIZADAS POR LOS OVINOCULTORES
DEL PORLADO, DE PARRES TLALPAN, D.F.

	IDENTIFICACION	DESCOLE	CASTRACION	PAÑO
NUMERO DE PRODUCTORES	26	30	6	4
PORCENTAJE DEL TOTAL (30)	86.6	100.0	20.0	13.3

mente bajo para los beneficios que reportan.

2.8.2.- Trasquila.

Generalmente todos los productores la realizan utilizando tijeras. Existen variaciones en cuanto a su frecuencia y si es realizada por el mismo productor o contrata a otra persona.

Un 90% la realiza dos veces por año y generalmente el 100% contrata mano de obra especializada (Cuadro No. 24).

Los meses en que comunmente se realiza ésta son:

Abril, mayo y octubre (Gráfica No. 3).

La lana de la 1a. trasquila anual, es mejor en cuanto a calidad y limpieza, siendo la producción total mayor en la 2a. trasquila por la mejor alimentación del ganado durante la época de lluvias.

2.9.- Producción y Productividad.

2.9.1.- De Ovinos en Pie y Lana.

En lo referente a la lana, los resultados de productividad por cabeza y por trasquila se encuentran en el cuadro No. 25. El promedio encontrado fué variable, pero en términos generales fué de 0.82 kg. de lana sucia por ovino y por trasquila. Esto incluye exclusivamente a la población mayor de 6 meses.

El volumen producida anualmente por la zona es de aproximadamente de 2.5 ton. de lana sucia.

2.9.2.- volumen y valor total de producción.

El cuadro No. 26 deberá tomarse con las reservas del caso, en cuanto al volumen de las ventas realizadas por los productores de Parres, Tlalpan. Se menciona esto debido a que las respuestas de los productores fueron poco precisas, da

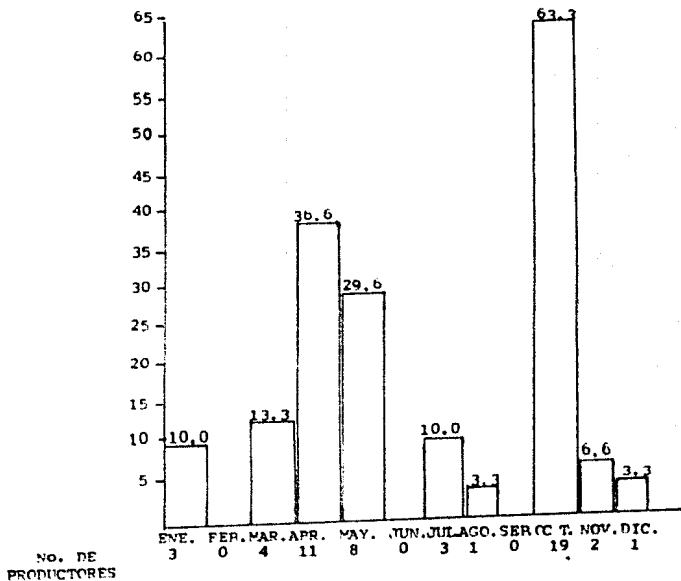
CUADRO NO. 24.

TIPO Y FRECUENCIA DE TRASQUILA MANUAL REALIZADA EN EL
POBLADO DE PARRIS TLALPAN, D.F.

TIPO	FRECUENCIA ANUAL					
	NUMERO DE PRODUCTORES				TOTAL	
	UNA VEZ	PORCENTAJE	DOS VECES	PORCENTAJE	NUMERO	PORCENTAJE
CONTRATA	3	10.0	27	90.0	30	100.0
REALIZA EL PRDUCOR	-	-		-	-	-
TOTAL	3	10.0	27	90.0	30	100.0

GRAFICA NO. 3.

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LOS MESES EN QUE REALIZAN LA TRASQUILA
LOS OVINOcultORES, EN EL POPLADO DE PARRIS, TALPÁN, D.F.



CUADRO NO. 25.

DISTRIBUCION Y ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LA PRODUCCION DE LANA SUCIA PROMEDIO
POR CAREZA POR TRASQUILA DE LOS REBAÑOS OVINOS DEL PORLADO DE PARRIS TLALPAN, D.F.

PRODUCCION PROMEDIO POR CAREZA TRASQUILA	REBAÑO No.	REBAÑO %	ANIMALES No.	ANIMALES %	PRODUCCION TOTAL KG.
.500	8	26.6	245	15.6	122.5
.750	12	40.0	1,093	68.0	819.750
1.000	7	26.6	186	11.9	186
1.500	3	10.0	70	4.5	105
TOTAL	30	100.0	1,594	100.0	1,233.5

CUADRO NO. 26.

VALOR Y VOLUMEN DE LAS VENTAS REALIZADAS EN UN AÑO POR
LOS OVINOCULTORES DEL POBLADO DE PARRES TLALPAN, D.F.

NUMERO DE PRODUCTOES	LANA SUCIA		ANIMALES VENDIDOS PARA ARASTO		ANIMALES VENDIDOS PARA CRIA		VALOR TOTAL M.N.
	KG.	VALOR M.N.	UNIDADES	VALOR M.N.	UNIDADES	VALOR M.N.	
30	1,233	25,660					25,660
13			189	138,675			138,675
1					29	24,500	24,500
GRAN TOTAL							187,835

da la irregularidad con que comercializan sus productos y su poco control sobre los ingresos generados por esta actividad.

Los resultados sugieren que un alto porcentaje de la producción se destina al autoconsumo.

2.10.- Inversiones.

En el cuadro No. 27 se presentan todas las erogaciones - que por concepto de ovinocultura realizaron los productores de la zona en los últimos doce meses, las cuales ascendieron a un total de \$ 116,433.00 M.N., divididas en siete rubros por orden de importancia.

- a).- Pastor.
- b).- Alimentación.
- c).- Medicamentos.
- d).- Construcciones y Equipo.
- e).- Animales para Cría.
- f).- Sal.

El concepto pastor es el gasto más alto efectuado por los - ovinocultores y asciende a \$87,320.00 cantidad que representa el 66.5% del monto total de inversiones. El trabajo que desempeñan éstos es el de llevar a pastoreo a los rebaños - durante la mayor parte del día. Los demás gastos de inversión son en porcentaje mucho menor que el anterior.

La inversión total anual por concepto de alimentación suplementaria ascendió a \$11,115.00 M.N., y fué realizada totalmente por el 40% de los productores (12 personas). En cuanto a gastos de medicamentos se invirtieron \$4,499.00 M.N.- Dichos gastos incluyen bacterinas, vermífugos, antibióticos y Atimónicos.

DISTRIBUCION Y ESTRUCTURA PORCENTUAL POR PRECIO PAGADO POR
CADA ANIMAL TRASQUILADO EN EL POBLADO DE PARRES TLALPAN, D.F.

PRECIO POR TRASQUILA	NO. DE PRODUCTORES	POPCENTAJE
5.00	8	26.6
6.00	7	23.0
7.00	6	20.0
8.00	5	16.6
9.00	4	13.3
TOTAL	30	100.0

Como ya se mencionó la infraestructura que tienen los ovinocultores en esta zona, se limita a corrales hechos con materiales de la región, es por eso que los gastos originados por éste concepto son muy bajos.

Unicamente el 3.3% de los ovinocultores adquirieron animales para cría de razas productoras de carne, principalmente Suffolk y Hampshire. Este porcentaje tan bajo quizá se deba a la falta de información, en lo que se refiere a centros de cría ovina, que podrían proporcionar animales de raza pura, los cuales incrementarían tanto en número como en valor genético al ganado y consecuentemente la producción.

3.- Las encuestas.

Para la elaboración de éstas, se consultaron diversas técnicas de muestreo (3) en las cuales se eligieron preguntas de opción múltiple, por la facilidad que tienen para su respuesta.

Fueron 42 preguntas que incluyeron los principales parámetros zootécnicos como son: Alimentación, Manejo, Reproducción y Genética, Sanidad y Administración.

3.1.- Los Encuestadores.

para la aplicación de las encuestas, se utilizaron dos personas, el autor de éste trabajo y una persona perteneciente al Programa Ovino de la Comisión Coordinadora para el Desarrollo Agropecuario del Distrito Federal.

3.2.- Tiempo Requerido para cada Encuesta.

En el cuadro No. 29 podemos observar que el 100% de los cuestionarios fueron aplicados en un lapso no mayor de 30 minutos, siendo el promedio general de 20'.

CUADRO No. 29.

DISTRIBUCION DEL TIEMPO REQUERIDO PARA CADA CUESTIONARIO
APLICADO EN EL POBLADO DE PARRES TLALPAN, D.F.

TIEMPO	5-10 MIN	11-20 MIN	21-30 MIN	31-40 MIN	41-60 MIN	TOTAL
NO. DE ENCUESTAS	3	7	9	6	5	30
PORCENTAJE DEL TOTAL	10.0	23.3	30.0	20.0	16.7	100.0

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

- 1.- La ovinocultura en esta población se encuentra en situación muy precaria debido a algunos aspectos de tipo zootécnico.
- 2.- La cría del ovino ha sido una actividad tradicional en esta zona, aunque no genera ingresos suficientes para la mayoría de los ovinocultores, los cuales se dedican a diversas actividades rurales ó no rurales que les proporcionan un "modus vivendi".
- 3.- Una buena proporción de la producción se autoconsume, lo que coloca a esta ganadería como de tipo subsistencial - (11).
- 4.- La asistencia técnica que se ha proporcionado a los ovinocultores, ha comprendido a la fecha sólo pequeñas - - áreas del país. Por esta circunstancia, el ovinocultor - en general no está capacitado para proporcionar a su rebaño buen manejo, buena alimentación y prácticas sanitarias razonables.

Por otra parte, la mayoría de los rebaños se mantienen sin las instalaciones y obras de infraestructura más indispensable, faltan en casi todos los casos cercas apropiadas.

No hay programas de cultivo y mantenimiento de pastos, - ni planes de aprovechamiento de esquilmos agrícolas para la alimentación.

No se practican calendarios planeados para las fechas de emadre, trasquila, ahijaderos, destetes, vacunaciones,-

desparasitaciones y baños, ni se sigue una política definida de mejoramiento genético.

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

- 1.- CASTRO A. y C. LESSA. Introducción a la Economía. Un enfoque estructuralista. 15a. Edición Edit. Siglo XXI - México 1973.
- 2.- DE ALBA J. La productividad Ganadera y el Desarrollo de la Economía Mexicana. Asesor Técnico del Fondo de Garantía y Fomento para la Agricultura, la Ganadería y la Avicultura del Banco de FIRA, México 1970.
- 3.- G. COCHRAN W. Técnicas de Muestreo. 6a. Edic. Edit. CECSA - México 1973.
- 4.- INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL. Economía y Demografía Edit. Siglo XXI México, 1973.
- 5.- INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL. Planificación del Desarrollo y de las Inversiones Agropecuarias. Programa de Planificación Agrícola. Santiago de Chile, Abril 1974.
- 6.- J. PARR., H. GOODNIGHT. J. Statistical Analysis Systems (SAS 76) SAS Institute Inc. Post Office Box 10066 Raleigh North Carolina 27605, U.S.A.
- 7.- MORENO CH. R. Estado Actual y Perspectivas de la Producción Ovina en México. Veterinaria. Vol. VII No. 4 México 1976.
- 8.- MORA F.S. Contribución al Estudio Económico Zootécnico de la Delimitación de Tlalpan, D.F.
- 9.- NUÑEZ DEL PRADO R. Estadística Básica para la Planificación 3a. Edición. Edit. Siglo XXI - México 1973.

- 10.- PEREZ INCLAN A. Análisis Evolutivo de la Ganadería Ovina Nacional 1940 - - 1976 Tesis Profesional F.M.V.Z. UNAN. México 1978.
- 11.- P. SHAO S. Estadística para Economistas y Administradores de Empresas 9a. Edic. Edit. Herrero Hermanos - México 1976.
- 12.- SALDAÑA A.R. Contribución al Análisis Histórico Económico de la Ganadería Ovina Nacional de la Conquista al Porfiriato, Tesis Profesional, Escuela Superior de Economía IPN. México 1978.
- 13.- SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO. V Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal 1970, Talleres Gráficos de la Nación México 1975.
- 14.- SUPSECRETARIA DE GANADERIA. Monografía del Ganado Lanar S.A.G. México 1960.
- 15.- SOZA V.H. Planificación del Desarrollo Industrial I.L.P.E.S. 3a. Edición, Editorial Siglo XXI 1973.