



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA
DE MEXICO**

**FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES
CUAUTITLAN**

MERCADOTECNIA VETERINARIA

**BASES MERCADOLOGICAS PARA LA
INSTALACION DE UN CRIADERO DE
CORDEROS EN EL ESTADO DE MEXICO**

**TRABAJO DE SEMINARIO
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA
P R E S E N T A
JOSE ANTONIO PEDRO VALLE**

**ASESOR: MVZ. SERGIO CORTES Y HUERTA
MVZ JORGE ALFREDO CUELLAR ORDAZ**

CUAUTITLAN IZCALLI, ESTADO DE MEXICO

1997

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**



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.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUHTILAN
UNIDAD DE LA ADMINISTRACION ESCOLAR
DEPARTAMENTO DE EXAMENES PROFESIONALES

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

ATN: ING. RAFAEL RODRIGUEZ CEBALLOS
Jefe del Departamento de Exámenes
Profesionales de la FES-C.

Con base en el art. 51 del Reglamento de Exámenes Profesionales de la FES-Cuahtitlán, nos permitimos comunicar a usted que revisamos el Trabajo de Seminario:

Mecanización de la fabricación
"Diseño Mecánico de la instalación de un criadero de cerdos"
en el Estado de México.

que presenta el pasante: Ing. Antonio Rafael ZALTE
con número de cuenta: 21570174 para obtener el Título de:
Médico Veterinario Internista.

Considerando que dicho trabajo reúne los requisitos necesarios para ser discutido en el EXAMEN PROFESIONAL correspondiente, otorgamos nuestro VISTO BUENO.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Comisión Izcalli, Edo. de México, a 29 de Junio de 1977

MODULO:
I
I&I
IV

PROFESOR:
M.C. Antonio Ramón Herrera
M.C. Luis A. Hernández Zorrillo
M.Z. Carlos de los Camariles

FIRMA:
[Firma]

DEP/VORBOSEM

A Dios.

Gracias, por esta vida y por permitirme ahora tan grande dicha.

A la UNAM

Gracias por otorgarme el honor de formarme profesionalmente dentro de tan prestigiada casa de estudios.

A la Facultad de Medicina Veterinaria

Gracias, por formar parte de tan entrañable Institución.

En particular al Doctor Sergio Cortés y Huerta.

Gracias por darme su tiempo, herramientas y conocimientos para llegar a la conclusión de esta meta. Mi agradecimiento por siempre a Usted, maestro.

Al MVZ Alfredo Cuellar

Por su paciencia, conocimientos y porque sin su ayuda no lo hubiera logrado, con toda la admiración y respeto del mundo.

A mis padres. Jose Antonio (Filiz) y Maria Eugenia (Jaci)
Gracias por su amor, confianza y apoyo incondicional. Por orientar mi vida y estar conmigo en todo momento, por ser un ejemplo a seguir y tratar de hacer de mi un hombre de bien. Mi infinito agradecimiento. Los amo.

A mis hermanas

Gracias por su apoyo, su cariño, su amistad y su enorme calidad humana.

A mis abuelitas

Juanita, gracias por proporcionarme el cariño, amor y ternura de una madre.

Chabelita, gracias por el cariño y amor que me has brindado.

Las quiero mucho.

A mis abuelitos

Por que donde esten se que se sentirán orgullosos de mí.

A mi gorda

***Que me ha apoyado en los momentos difíciles y con quien espero
compartir mi camino. Gracias por todo, mi amor.***

A mi compadre
Por brindarme una verdadera amistad. Gracias por tu apoyo y
consejos.

A todas las personas y amigos
Por haber creído en mí.

INDICE

1. INTRODUCCION.....	1
2. DESARROLLO.-	
• <i>Misión.....</i>	<i>3</i>
• <i>Organigrama - Funciones.....</i>	<i>4</i>
• <i>Información básica</i>	<i>6</i>
• <i>Hipótesis.....</i>	<i>11</i>
• <i>Análisis del entorno.....</i>	<i>12</i>
• <i>Análisis de la Empresa.....</i>	<i>13</i>
• <i>Planeación Estratégica.....</i>	<i>14</i>
• <i>Presupuesto de Inversiones.....</i>	<i>17</i>
• <i>Presupuesto de Costos de Producción.....</i>	<i>18</i>
• <i>Presupuesto de Gastos.....</i>	<i>19</i>
• <i>Presupuesto de Ventas.....</i>	<i>20</i>
• <i>Estado de Resultados.....</i>	<i>21</i>
• <i>Flujo de Efectivo.....</i>	<i>22</i>
3. CONCLUSIONES.....	23
4. BIBLIOGRAFIA.....	24

INTRODUCCION

La situación actual en México de la ovinocultura se encuentra en crisis, esta aseveración se basa en el censo ovino nacional que ha decrecido a través del tiempo según cifras aportadas por la SAGAR Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural, pasando de 6.4 millones de cabezas para 1972, a 5.7 millones o menos en 1995, debido a 3 causas principales (6):

A) Un 90% de los ovinos en México se encuentra en manos de campesinos que emplean técnicas rudimentarias de producción, las cuales no tienen asistencia técnica y dependen enormemente de las condiciones climáticas de la región, como cantidad y calidad de los pastizales, tiempo de secas, lluvias etc. Estos productores tienen a sus animales en traspallo y generalmente ven a la producción como un ahorro y no como un negocio.

B) Otro de los grandes problemas son los Inversionistas con mayor poder económico, que no se han percatado del excelente negocio que es la producción de ovinos.

C) La falta de especialistas capaces de enfrentar la problemática y de adecuar las técnicas necesarias.

Los factores anteriores han ocasionado un incremento de las importaciones, siendo de casi 1,000,000 de cabezas para el año de 1994 y ya que la producción nacional es incapaz de satisfacer la creciente demanda actual. Para 1995, y como consecuencia de la devaluación de la moneda Nacional, se presentó una contracción en las importaciones cayendo a 200,000 cabezas de ovino en pie, favoreciendo el sacrificio de animales de pie de cría y disminuyendo aun mas el censo ovino (4).

Algunos intentos para aminorar esos efectos los ha desarrollado el Gobierno Federal, a través de el programa de ganado ovino mayor y de repoblación ovina, que contempla la adquisición de sementales puros de registro, y la de vientres jóvenes provenientes de Australia (5).

Es indudable que la ganadería ovina del País requiere de animales pie de cría, que coadyuven a la reactivación del sector. El productor pie de cría se caracteriza por ser un ovinocultor de vanguardia con gran poder económico y político que le permite altos índices de eficiencia productiva (3).

El éxito y rentabilidad de cualquier empresa ovina están estrechamente relacionados con el nivel de producción de corderos. Los costos de producción son sensiblemente iguales si una oveja no produce ningún cordero, produce uno, dos o tres corderos por año ; en cambio, los ingresos para el productor varían enormemente.

La fertilidad no solamente afecta el número de corderos nacidos y la frecuencia de los nacimientos sino también la temporada en que nacen los corderos, lo cual es de gran importancia económica.

Las prácticas modernas de manejo reproductivo en los ovinos tienden, no solamente lograr una mayor eficiencia dentro de las condiciones habituales de la empresa, sino además buscan incorporar nuevas prácticas, tales como el nacimiento de corderos fuera de temporada y la reproducción acelerada o intensiva mediante la obtención de partos cada 8 ó 6 meses con mayor porcentaje de camadas dobles (2).

MISION

Satisfacer de animales de pie de cria a productores de ovinos para la disminuci3n de las importaciones en M3xico e incrementar la producci3n nacional ovina, con una mejor calidad gen3tica y a menores costos. A fin de incrementar la productividad de este rengl3n pecuario.

ORGANIGRAMA**GERENTE GENERAL****JOSE ANTONIO PEDRO VALLE****RESPONSABLE DE LA PRODUCCION****EVERARDO TRUJILLO TORRES**

FUNCIONES DEL GERENTE GENERAL:

- a) Administración del negocio.**
- b) Contactar proveedores, y clientes.**
- c) Manejo del capital.**
- d) Comprar medicamento.**
- e) Programa de actividades sanitarias.**
- f) Supervisar alimentación (dietas).**
- g) Supervisión general del criadero.**
- h) Venta de los corderos para plo de cría.**

FUNCIONES DEL RESPONSABLE DE LA PRODUCCION:

- a) Supervisar el ganado.**
- b) Llevarlos a pastorear.**
- c) Suministrar alimento (concentrado) y agua.**
- d) Mantenimiento de las instalaciones.**
- e) Apoyo a el médico veterinario en el programa de actividades sanitarias.**
- f) Apoyo a tratamientos médicos**

Para evaluar el proyecto se consideraron los siguientes parámetros productivos :

INFORMACION BASICA

Proyecto de producción ovina del MVZ José Antonio Pedro Valle.

El presente proyecto esta orientado básicamente hacia la producción de animales para ple de cría, es decir serán comercializados en la región con la finalidad del mejoramiento genético y a ser explotaciones económicamente rentables.

INSTALACIONES

Las instalaciones para el criadero deben ser practicas y económicas la construcción debe estar situada sobre terrenos secos y bien drenados con abastecimiento de agua, luz y próximos al cuarto del velador.

También es necesario que haya una ventilación adecuada ya que la renovación del aire evita enfermedades.

CARACTERISTICAS ESPECIFICAS DE LA CONSTRUCCION (2).

Los corrales se encontrarán divididos de la siguiente manera :

- Confinamiento de hembras.*
- Confinamiento del semental*
- Confinamiento de animales para venta*
- Parideros.*

PISO. El piso de los corrales de la explotación es de tierra lo que permitirá mejor confort y limpieza de los animales, reduciendo considerablemente los problemas sanitarios. Para evitar el encharcamiento, y especialmente durante las lluvias, este deberá tener una pendiente del 3 al 4%, el cual irá a los canales de eliminación de agua.

PAREDES. Se usará malla borreguera o ciclónica.

TECHO. Se usará lámina, con el fin de proteger a los animales de la lluvia y del sol y también para evitar que se humedezca el alimento.

PUERTAS. Debe existir una puerta por corral localizada en una de sus esquinas. se recomienda que esta pueda abrirse en ambas direcciones para permitir la entrada y salida y asimismo evitar traumatismos on los animales.

COMEDEROS Y BEBEDEROS . Se utilizarán tambos cortados longitudinalmente e impermeabilizados. Se realizará la limpieza de ambos cada semana. Se recomienda la separación de los bebederos y comederos a unos cuatro metros de distancia entre ambos, para evitar la contaminación del agua con el alimento.

PARIDEROS. Es conveniente con pequeñas corraletas de 2x2 m con la finalidad de mantener a las borregas recién paridas y sus crías durante algunos días posteriores al parto . Deberán contar con comedero y bebedero individual.

PRACTICAS DE RUTINA.

Las prácticas de rutina que se llevarán a cabo en el rancho serán las siguientes:

1. Descole. Se llevará a cabo en todos los corderos durante los primeros 15 días de vida con el propósito de facilitar la monta en las hembras y poder tener un parto mas higiénico; también con el fin de evitar apretamiento de excremento que pueda obstruir el ano.

2. Tráquila. Deberá ser un mes antes de la época de partos y un mes antes de la época de empadre el objetivo de realizarla antes de la parición es que el cordero mame mas fácilmente sin el obstáculo del vello y lana. Al igual de facilitar la monta y evitar lesiones genitales en el macho.

3. Recorte de pezuñas. Se realizará cuando lo requieran los animales con el propósito de darle una forma apropiada a la pezuña durante el crecimiento y controlar la pododermatitis o gabarro en los animales adultos.

4. Identificación. Se hará uso de aretes de plástico con numero y registro.

5. Pesaje. Se hará quincenalmente. Todas las crías se pesarán del nacimiento al destete

TRATAMIENTO ANTIPARASITARIO

Los exámenes coproparasitoscópicos se realizarán cada mes y así podremos determinar la carga parasitaria y de esta forma la calendarización de los tratamientos.

CALENDARIO DE INMUNIZACIONES.

En los corderos al destete (90 días), se recomienda la aplicación de la bacterina triple contra pasteurella haemolítico.

En ovejas se administra dicha bacterina antes de la época de partos y de lluvias, revacunando cada seis meses esto con el fin de prevenir en lo posible las neumonías dentro del rebaño.

Así mismo se aplicara un toxóide para prevenir la enterotoxemia a todos los corderos al mes de nacidos, repitiéndose esa acción a los quince días.

ASPECTOS REPRODUCTIVOS

Las ovejas que no queden cargadas pueden ser sometidas a un tratamiento hormonal que fuerza su actividad sexual y que se describe a continuación:

Se utilizan esponjas vaginales impregnadas con acetato de fluorgesterona las cuales se retirarán de los 14-17 días de su aplicación al retirarse se aplica una inyección intramuscular de gonadotropina serica apartir de este momento se dejaran pasar 48 horas para introducir al carnero con las ovejas.

Se utilizara un semental para cada 16 ovejas sincronizadas.

Este tipo de manejo permite organizar mejor el trabajo y la disponibilidad de sementales y hacer mas eficiente la época de cubrimientos y la de pariciones con este método se puede elevar la prolificidad de 1.2 hasta 2.1 es decir en vez de partos sencillos se pueden tener partos gemelares, se puede obtener 1.5 partos al año practicando el destete a los 3 meses de edad y empadrando inmediatamente.

MANEJO DEL EMPADRE

97 / 98 / 99 /
 EFMAMJJASONDEFMAMJJASONDEFMAMJJASONDEFM
Empadre Parto Empadre Parto Empadre Parto Empadre Parto
 00 / 01 / 02 /
 AMJJASONDEFMAMJJASONDEFMAMJJASONDEFMAMJJ
Venta Empadre Parto Empadre Parto Empadre Parto Empadre Parto
 03 /
 JASONDEF
Venta

El proyecto constará en instalar un criadero de corderos para ple de cría en el Altiplano central mexicano en San Andrés Jaltenco Estado de México se cuenta con un terreno de 8 hectáreas donde se construirán 4 corrales para 50 vientres cada uno para un total de 200 vientres raza Suffolk se penso en esta raza debido a sus características zootécnicas y que mantienen un buen precio y facilidad de comercialización para cubrir a dichas hembras se contempla tener a 8 sementales dichas vientres se compraran cargadas en el mes de agosto en el PRIMER TERCIO de gestación estos animales parirán en el mes de noviembre .

VALOR IDEAL PROMEDIO DE LOS PARAMETROS UTILIZADOS

Mortalidad anual de adultos	5%
Mortalidad de corderos al nacer	10%
Fertilidad	90%
Prolificidad	1.2%
Numero de partos al año	1.5
Tasa de remplazo anual del rebaño	15%
Edad al destete	2 meses

La alimentación de las borregas será a libre pastoreo y se les dará un suplemento alimenticio de concentrado aproximadamente 100 gramos diarios y un mes antes en el parto y un mes después se les dará un kilogramo diario de este concentrado se desparasitaran y vitaminaran a los animales 4 veces al año se vacunaran 2 veces al año.

Para fines contables el proyecto durará 13 trimestres

HIPOTESIS

ECONOMICOS

La inflación de este año será del 17 % del 1998 del 13% y del 1998 al 2001 del 10% anual.

El dólar tendrá un precio promedio de 9 pesos y de 1998 al 2000 de 12 pesos.

El desempleo de 4.5 % constante.

El precio del borrego seguirá a la alza.

Aumentarán exportaciones y disminuirán importaciones.

POLITICAS

No habrá disturbios sociales.

Se establece la normatividad para todas las actividades de los MVZ.

ANALISIS DEL ENTORNO**AREAS DE INFLUENCIA****OPORTUNIDADES****GOBIERNO**

Programa del Gobierno Federal de Repoblación ovina y ganado mejor (Fondos de alianza para el campo a dos años sin intereses).

TECNOLOGICO

La tecnología actual es tradicional.

MERCADO/PRODUCTO

Se ha incrementado la demanda, y la oferta actual es de baja calidad, debido a el incremento del dólar las importaciones disminuyeron por lo que el negocio va creciendo.

COMPETENCIA

Algunos de poca y de baja calidad.

PROBLEMAS**ABASTECIMIENTO**

Variación de costos en los insumos.

SALUD

Enfermedades en general debido al pastizal comunitario neumonía , brucelosis ,parasitosis

ANALISIS DE LA EMPRESA**AREAS DE GESTION****FUERZAS****CAPITAL**

Se cuenta con el capital.

PERSONAL

Contamos nada mas con un responsable de la producción.

RENTABILIDAD

Por ser muy redituable la actividad.

MERCADEO

Desarrollo de mercados alternos.

VENTAS

Venta al gobierno (seguridad de venta) posibilidad de venta a intermediarios para tener flujo de efectivo.

DEBILIDADES

Falta de experiencia

Los errores se subsanaran en la practica.

Disminuir la mortalidad de corderos.

Aumentar la eficiencia reproductiva.

PLANEACION ESTRATEGICA

OBJETIVO 1 : PRODUCCION

Instalar una explotación ovina de pie de cría en el Estado de México con capacidad de 200 vientres para el mes de diciembre de 1997 con una inversión no mayor de \$ 500,000 .

ESTRATEGIAS 1.1 Construir Instalaciones

	FECHA	RESPONSABLE
1.1.1 Contratar albañil	Mayo 97	J.A.P.V.-
1.1.2 Comprar material	Mayo 97	J.A.P.V
1.1.3 Construcción de corrales	Mayo 97	Albañil
1.1.4 Construcción de bodega	Mayo 97	Albañil

1.2 Mejorar tecnología actual.

1.2.1 Información de nuevos programas	Febrero 97	J.A.P.V.
1.2.2 Información Internet	Marzo 97	J.A.P.V.
1.2.3 Estudios de nutrición	Marzo 97	J.A.P.V.
1.2.4 Estudios de reproducción	Abril 97	J.A.P.V.

1.3 Evaluar costos

1.3.1 Costos de alimentación	Febrero 97 J.A.P.V.
1.3.2 Informarse que tan estables son los costos (Época del año).	Febrero 97 J.A.P.V.
1.3.3 Costos de operación	Febrero 97 J.A.P.V.
1.3.4 Inversión de la explotación	Febrero 97 J.A.P.V.
1.3.5 Mano de obra	Febrero 97 J.A.P.V.

OBJETIVO 2 : Comercializar ganado ovino como pie de cría en el Estado de México, 400 Corderos al año en 1998.

ESTRATEGIAS

2.1 Analizar Mercado

2.1.1 Encuestas	Febrero 97 J.A.P.V.
2.2.2 Estadísticas	Febrero 97 J.A.P.V.
2.2.3 Escenario optimistas, y pesimistas	Febrero 97 J.A.P.V.

2.2 Evaluar costos

2.2.1 Costos de venta	Febrero 97 J.A.P.V.
2.2.2 Gastos administración	Febrero 97 J.A.P.V.

2.3 Promover criadero

2.3.1 Revistas	Febrero 97 J.A.P.V
2.3.2 Periódicos	Febrero 97 J.A.P.V
2.3.3 Asociaciones	Febrero 97 J.A.P.V
2.3.4 Ferias	Febrero 97 J.A.P.V
2.3.5 Exposiciones	Febrero 97 J.A.P.V

PRESUPUESTO DE COSTOS DE PRODUCCION

TRIMESTRE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	TOTAL
ALIMENTACION KG \$ 2	14980	29620	4230	16920	29620	4230	18620	32570	4650	18620	20480	5120	20480	220,140
DESPARACIT KG \$ 2 200	800	830	940	940	940	940	1030	1030	1030	1030	1140	1140	1140	12,930
VITAMINAS KG \$ 2 200														
VACUNAS 1 200		210	240			240	260			260	290			1,500
VAC. CORDERITOS 1 185		220			220			240			270			950
ALIMENT CORD 185		310	1180	1350	310	1180	1480	340	1300	1480	370	1430	1630	12,360
ESPONJAS 20 200			4700											4,700

15,780	31,190	11,290	19,210	31,090	6,590	21,390	34,180	6,980	21,390	22,550	7,690	23,250	252,580
0	0.04	0.13	0.13	0.13	0.13	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

LAS CIFRAS YA CUENTAN CON UNA INFLACION EN 1988 DEL 13% Y 10% POSTERIORMENTE

PRESUPUESTO DE GASTOS

TRIMESTRE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	TOTAL
SUELDOS DE EMPLEADO PASTOR MES 1000	3000	3120	3530	3530	3530	3530	3880	3880	3880	3880	4270	4270	4270	48.570
PRESTACIONES 15%	450	170	530	530	530	530	580	580	580	580	640	640	640	7.280
CAPACITACION	2000													2.000
GASOLINA Y MANTENIM. DEL AUTO	2600	2700	3060	3060	3060	3060	3360	3360	3360	3360	3700	3700	3700	42.080
LLANTAS											3230			3.230
LUZ	200	100	230	110	230	110	260	120	260	120	280	130	280	2.430
AGUA		300				350				390				1.040
BOTIQUIN	500				590				650					1.740
MANTENIMIENTO				1000				1200				1500		3.700
	8.750	6.690	7.350	8.230	7.940	7.580	8.080	9.140	8.730	8.330	12.120	10.240	8.890	112.070
	0	0.04	0.13	0.13	0.13	0.13	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

LAS CIFRAS YA CUENTAN CON UNA INFLACION EN 1988 DEL 13% Y 10% POSTERIORMENTE

ESTA TESIS NO DEBE
 SALIR DE LA BIBLIOTECA

PRESUPUESTO DE VENTAS

TRIMESTRE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	TOTAL
VENTA DE CORDEROS														
MESES														
1500				88			84			79			79	
				155200			162900			153700			168500	639.800
2500				92			92			92			92	
				270300			297300			297300			297300	1.191.900
				425.500			460.200			450.500			495.500	1.831.700

Presupuesto de Flujo de Efectivo

Concepto Primer *Segund Tercer *Cuarto *Quinto *Sexto T Septm(Octavo Noveno Decimo T Onceavo Doceavo Treceavo

Saldo Inic 500.000

Banco

Ingresos

Ventas 425.500 480.200 460.500 465.500

Suma In 500.000 425.500 480.200 460.500 465.500

Egresos

Inversión (345.500)

Costo (15.780) (31.180) (11.250) (19.210) (31.000) (6.500) (21.300) (34.180) (6.960) (21.300) (22.550) (7.650) (23.250)

Gasto (8.750) (6.600) (7.350) (8.230) (7.940) (7.580) (8.080) (9.140) (8.730) (8.330) (12.120) (10.240) (8.660)

Suma Eg (249.530) (37.680) (18.640) (22.440) (39.000) (14.170) (29.470) (43.320) (15.710) (29.720) (34.670) (17.900) (32.140)

Saldo 13047 92.560 73.960 472.010 432.980 418.810 849.540 806.226 700.510 1.211.230 1.176.620 1.158.660 1.622.050

CONCLUSIONES

- 1.- Desde el punto de vista económico, los resultados del proyecto de instalar un criadero de corderos en el Estado de México resultó altamente positivo por lo que se justifica la inversión para este proyecto.**

- 2.- El proyecto resultó ser viable y económicamente rentable.**

- 3.- Se espera que este trabajo sirva para futuros inversionistas y que exploten este nicho económico.**

BIBLIOGRAFIA

- 1. Bañuelos, G.V.E., Cortés, H.S., Cuellar, O.J.A., Gutierrez, Y.A., Neri, B.J., Río, R.R. (1997). "El médico veterinario zootecnista y la Ovinocultura Nacional Actual". Libro de ponencias. Segunda Convención Nacional de la Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios y Zootecnista de México. A.C.**
- 2. Cuellar, O.J.A. (1994) Prácticas modernas de manejo reproductivo en ovinos. Mimeógrafo.**
- 3. Cuellar, O.J.A. (1994). Problemática de la producción y comercialización de ovinos para carne en México. Mem. XIV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias, Acapulco, Guerrero.**
- 4. Salas, J.J. (1996). La producción ovina es una industria. CNG. Revista México Ganadero.**
- 5. Santos, R.J.L. (1996) Imposible satisfacer la gran demanda de carne ovina. CNG.**
- 6. Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (1991). Programa de repoblación y modernización de la ganadería ovina nacional. Mimeógrafo**