

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CUCBA

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



BIBLIOTECA CENTRAL

"Estudio sobre la Problemática de la
Carne de Bovino en el Estado de Jalisco,
en el periodo 1978-1988 y Posibles
Alternativas de Solución"

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

"MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA"

PRESENTA

SERGIO GARCIA NAVARRO

Código No. 079395188

ASESOR

M.V.Z. ANTONIO CESAR SANCHEZ.

CON PROFUNDA VENERACION AL TODOPODEROSO

A MIS PADRES Y HERMANOS, por haberme conducido por el camino del bien y que me han brindado su apoyo y comprensión por los cuales siento un profundo respeto y admiración.

A MIS DEMAS PARIENTES.

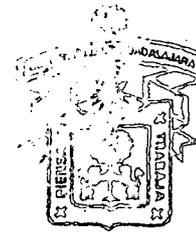
A LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, por brindarme la oportunidad de estudiar en esta máxima Casa de Estudios.

A MIS MAESTROS, con gratitud y reconocimiento que me han brindado una guía para la obtención de mis conocimientos.

A MIS AMIGOS

A MI ASESOR DE TESIS, M.V.Z. Antonio Cesar Sánchez por haberme brindado su apoyo y ayuda en la elaboración de este trabajo.

CUCUBA



C O N T E N I D O

BIBLIOTECA CENTRAL

Capítulo	I	INTRODUCCION	1
		a) ANTECEDENTES	1
		b) OBJETIVOS	10
		c) JUSTIFICACION	11
		d) PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	12
Capítulo	II	MATERIAL Y METODOS	15
Capítulo	III	EXPECTATIVAS (Resultados)	17
Capítulo	IV	DISCUSION	57
Capítulo	V	CONCLUSIONES	64
Capítulo	VI	RESUMEN	66
Capítulo	VII	BIBLIOGRAFIA	68

T I T U L O

" ESTUDIO SOBRE LA PROBLEMATICA DE LA CARNE DE BOVINO
EN EL ESTADO DE JALISCO EN EL PERIODO 1978-1988 Y
POSIBLES ALTERNATIVAS DE SOLUCION "

CUCBA



BIBLIOTECA CENTRAL

CUCBA



BIBLIOTECA CENTRAL

C A P I T U L O 1

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

I INTRODUCCION

1

a) ANTECEDENTES HISTORICOS

Las actividades ganaderas conforman, una parte de la industria agropecuaria, dicha actividad tiene la función de abastecer de productos de origen animal, que contribuyen a la satisfacción de algunas necesidades del hombre. (21)

El proceso de desarrollo de nuestro estado, implica una serie de factores entre ellos la transformación de la economía rural, que tiene como base la ganadería así como la economía urbana basada en la industria de comercialización de la carne de bovino. (30)

Actualmente en Jalisco, salvo en algunas regiones determinadas, se oscila entre el deficit de los productos de origen animal y el limite exacto de las necesidades alimenticias de la población, por ello es necesario una explicación historica y economica de los procesos que han frenado la comercialización de nuestro desarrollo ganadero. (5)

El problema de la disponibilidad de la carne, al consumidor está enmarcado de gran manera por el proceso de comercialización de este alimento a nivel nacional, de tal forma de que consideramos de vital importancia que en Jalisco se manejen una serie de alternativas de solución. (7)

En tenochtitlan no existio un sólo animal que sirviera como intrumento de trabajo en la producción, el único mamífero era un perro llamado "itzucutle" que criaban para ser usado como alimento. Los antiguos Méxicanos completaban su dieta de carne, con la caza de algún animal como el guajolote ya que por su tamaño era el de mayor valor alimenticio y economico. (5)

La mayoría de alimentos que consumían los Aztecas, eran de animales silvestres no domesticados de pequeño tamaño, de poco valor que adquirirían medante el intercambio por otras prendas o por el trueque.

La cria de perros tenía gran importancia en el imperio Azteca y el criador de perros "Iztcuinnemitieni" vivía en la abundancia ya que obtenía — buenas ganancias de sus labores.

La producción de carne era importante, sobre todo para satisfacer las necesidades de la nobleza, de lo anterior se desprende que los Aztecas producian y comercializaban la carne, (5)

El descubrimiento de América represento la más grande revolución realizada, en la historia de la humanidad.

A la llegada de los Españoles, encontraron una fauna muy pobre y para poder comer carne debieron traerla de las antillas, fueron los Españoles -- los que introdujeron a México las especies de ganado bovino, equino, porcino, ovino y caprino de las razas más comunes en España, así como aves -- de corral. (28)

A pesar de las grandes dificultades que representaba, el transporte de -- los animales durante las largas travesías por el océano, dado el pequeño-cupo de las embarcaciones durante el trayecto se dispuso que por cada mil toneladas, las embarcaciones podrian llevar veinte vacas y terneras como-tambien cabras, ovejas y cerdos.

Sin embargo, dadas las condiciones favorables del continente Americano pa-ra el desarrollo de la ganadería, por las grandes cantidades de pastos -- disponibles, a partir de 1523 se hicieron compras masivas a Cuba y Sto Do-mingo, multiplicandose éstos animales con gran rapidez creando una enorme fuente de riqueza, especialmente en 1538 a 1540. (28)

El incremento ganadero, realmente asombroso, muchos propietarios llegaron a poseer, 10, 20, 30, mil cabezas de ganado y unos llegaron a 100,000 y -- más provocandose una insuficiencia de pastos, en algunas regiones hacien-dose necesario que la ganadería se desplazara al norte.

Para que los propietarios de ganado pudieran recuperar animales extraviados, se fundo en la nueva España, una asociación de ganaderos o "Mestas"- con recidencia en la ciudad de México en 1527 eligiendose por el calbildo municipal y dos alcaldes en 1528 y 1529, en está forma, quedo establecida la primera asociación ganadera reconocida oficial en México, posteriormente se fundaron otras "Mestas" en Puebla en 1541, en Oaxaca en 1543 en Michoacán en 1563 y para 1574 se extendieron las ordenanzas a toda la nueva España. (29)

En la misma forma que se incremento la ganadería, se detuvo bruscamente - en su desarrollo en los años 1565 y 1570 en las zonas centro y sur. El -- elevado precio que alcanzaron los cueros y las pieles así como el cebo de los animales, en el comercio interior y en el de exportación fue la forma de aprovechar el ganado en los mercados del exterior, y que por consiguiente disminuyera la riqueza pecuaria, si a esto se agrega la degeneración de los ejemplares por la falta de cuidados el agotamiento de los agostaderos, ante esto se hubo de recurrir a la agricultura para tratar de resol-- ver el colapso que se habría presentado.

No se conocen datos generales del desarrollo de la ganadería pero algunos que sirven para dar una idea como el relativo en 1571 el consumo anual de animales en la capital de la nueva España era ; (28)

Toros	16,300	Gallinas	355,340
Ternera	450	Patos	125,000
Carneros	78,293	Guajolotes	205,000
Cerdos	50,676	Pichones	65,300
Cabritos	24,000	Perdices	140,000

Al finalizar el periodo colonial, se fundaron los consulados o juntas de gobierno su objetivo era fomentar la agricultura, la industria y el comercio, pero su acción fue casi nula, el país atravesaba por la crisis que se confrontaba en España y se reflejaba en sus colonias debido al estado precario y a las dificultades en el comercio de exportación por falta de barcos Españoles.

Durante la mayor parte de este período, la atención que recibió la ganadería fue casi nula y los esfuerzos esporádicos al principio de cada gobierno, se traducían en olvidos posteriores de las administraciones que rigieron el país durante esta época, sólo las correspondientes a los del régimen de Santa Anna y durante el imperio presentaron atención al desarrollo de la industria zootécnica. (20)

En esta época, se introdujeron al país ganado cebú, como consecuencia de este movimiento, el potencial ganadero fue significativo ya que solo se importó material genético con su subsecuente aprovechamiento.

Con las leyes de reforma, todas las haciendas que eran propiedad de la iglesia, pasaron a poder de personas físicas eso dio lugar, a que muchas explotaciones tuvieron auge y que otras vinieran a menos.

Las estadísticas ganaderas para los años de 1887-1892 eran inciertas pero con los datos más aproximados a la verdad, que fue posible obtener hemos formado el cuadro siguiente.

Ganado	No. Cabezas	Ganado	No. Cabezas
Bovino	250,000	Lanar	80,000
Porcino	15,000	Caballar	150,000
Mular	50,000	Asnal	12,000

Tambien en este periodo fue la primera Exposición Ganadera, celebrada en México del 27 al 31 de Agosto de 1893, tuvo lugar en la hacienda de la Natividad ubicada en la villa de coyoacán. (29)

PERIODO PORFIRISTA

A raíz de la independencia del país y sobre todo durante el porfirato, las cosas habrían de cambiar, la dictadura del general creó las condiciones para el establecimiento de un mercado nacional y abrió un mercado de exportaciones, que propició varias medidas políticas y económicas. (5)

Los terratenientes, empiezan a ver en sus hatos la posibilidad de una area especializada de inversiones productivas, con ello el ganado bovino y la producción de carne y leche se convierten en producción de mercancías, por primera vez desde la conquista se trata de mejorar la calidad genética de los animales, con la adquisición de ejemplares de E.U.A. se introducen técnicas de industrialización procesamiento de carne y asimismo se inician -- las exportaciones de ganado en pie a los E.U.A. (15)

En 1902 el anuario estadístico de la República Mexicana daba cuenta de la existencia de;

10.2 Millones de bovino de los cuales sacrificaron 939,000 con rendimiento de 147,000 toneladas de carne y cerca de 20,000 toneladas de pieles.

La exportación se mantuvo en 141,000 Cabezas en promedio anual. (15)

En 1906 se constituyó en Uruapán Michoacán la Mexican National Parking Company con capacidad para sacrificar diariamente.

750 Vacas

500 Ovejas

500 Cerdos

Aprovechando una franquicia de 25 años para abastecer de carne la ciudad de México y los exteriores como Guadalajara, Cd. Juarez y Cd Obregón.

El censo que se tenía en esta época consistía en;

Bovino	5'142,477	Caballar	859,217
Porcino	616,129	Mular	348,435
Caprino	4'260,011	Asnal	287,991
Ovino	3'424,430		

Se considera que estas cifras son estimadas en esta época. (5)

PERIODO REVOLUCIONARIO

La revolución victimó por igual a vacunos y caballos y las pérdidas materiales, fueron por demás cuantiosas lo que provocó la despoblación del campo.

Los ganaderos se convirtieron en la proveeduría, de los bandos combatientes; se exportaron con destino a E.U.A. tanto ganado bovino en pie como en forma de pieles y cebo saliendo en la forma primeramente enunciada más de 2.5 millones de cabezas y de la segunda 400 millones de libras, cuyo valor fue destinado a comprar armamento.

Si nos basamos en las estadísticas de 1910 tendríamos que admitir que la revolución acabó con más del 50 % del inventario ganadero del país liquidando prácticamente el de la zona norte. (29)

En 1928 El Gral. Plutarco Elias Calles impulsa el fomento ganadero del país, patrocinando grandes importaciones de ganado de alto registro de las razas - Holstein, Suizo, Caballos Argentinos cuartos de milla, Ovinos y sementales, - propicio tambien la importación de caprinos de la raza Saneen, Nubia y Granadina.

En 1935, cuando el Gral. Lázaro Cárdenas emite la formación de propiedades - comunales, el general promulgo un decreto que adicionó el código agrario, el 22 de Marzo de 1937 al articulo 52 bis con la finalidad de proteger la industria ganadera del país, el articulo establecia la inafectabilidad ganadera - por 25 años.

En Diciembre de 1941 el gobierno del Gral. Manuel Avila Camacho promovio y-reglamento la recolección y la distribución de las crias procedentes de las fincas ganaderas, asi como tambien importaciones de ganado cebú de alto registro de Brasil. (29)

Durante el regimen del Lic. Miguel Aleman se lleva a cabo la campaña contra la fiebre aftosa en 1947 gracias a la labor conjunta de México y E.U.A. El número de cabezas sacrificadas con motivo de la epizootia de la fiebre - aftosa según informe de la Comisión México-Americana para su erradicación - fue la siguiente;

	VACUNO	PROCINO
Del 27 de Marzo de 1947 al 6/3/48	484,688	144,871
Del 7 de Marzo de 1948 al 6/6/50	31,634	327,034
	<hr/>	<hr/>
TOTAL	519,322	471,905

PERIODO ACTUAL

Durante el gobierno del Lic. Luis Echeverría se promulgo, la existencia legal de la determinación de índices de agostadero y se entregan certificados de inafectabilidad ganadera, definitivos principalmente en Coahuila y Chihuahua todas estas medidas son vistas con buenos ojos por el sector ganadero, sin embargo durante este periodo se deja sentir ya los primeros pasos, de la crisis alimentaria y sobre todo en la familia rural. (5)

Corresponde al sexenio del Lic. José López Portillo proponer una alianza, para la producción encaminada en superar la crisis de confianza del sector ganadero. Se instrumenta una política que pone énfasis en el estímulo a la productividad.

Ya que en este periodo de 1976 hubo una descapitalización de la moneda y eso repercutio en la ganadería.

Frente a las necesidades de alimentación del país, surge la necesidad de modificar aquellos factores que limitan el desarrollo de la ganadería, --- siendo imprescindible mejorar y actualizar a la misma mediante tecnicas y metodos que incrementen al maximo la producción. (5)

b) OBJETIVOS

- 1 .- Señalar como se encuentran las condiciones de la producción y comercialización, de la carne de bovino en el estado de Jalisco durante el periodo de 1978-1988
- 2 .- Describir cuales son los problemas para la comercialización de la carne de bovino en el estado de Jalisco.
- 3 .- Plantear cuales pueden ser las políticas que se pueden seguir en el abasto de la carne de bovino.

c) JUSTIFICACION

Este trabajo fue encaminado, a determinar la problemática que tiene el abastecimiento y la comercialización de la carne de bovino, esperando que al realizarlo sea de ayuda a la población y que este beneficio sea reflejado en su desarrollo.

Cabe aclarar que el consumo de carne se encuentra fundamentalmente en las clases media y alta, por lo que existen millones de Mexicanos, que nunca incluyen en su dieta esta proteína animal. Ya que los estratos mayoritarios de la población tienen un poder adquisitivo bajo y no pueden consumir productos de origen animal por el alto costo.

Esto da como consecuencia la mayor participación de los profesionistas, encargados en ayudar a mejorar la producción y la alimentación de la población, esto implica que el Médico Veterinario Zootecnista tiene que participar, para incrementar los niveles de producción de alimentos de origen animal y para tal efecto se hace necesario que tenga conocimiento de las técnicas, para producirlos y también de los problemas que afectan en forma directa o indirecta de la disponibilidad del alimento para el consumidor.

d) PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El motivo que condujo a realizar este estudio, es el hecho de que como consecuencia de los problemas economicos que enfrenta el estado, es necesario elevar el potencial agropecuario para poder ayudar a resolver el problema de alimentos de origen animal.

Actualmente Jalisco tiene grandes problemas en grandes sectores de la población, la subalimentación y la desnutrición y el gran indice de crecimiento demografico, es superior al del crecimiento de la producción de alimentos y que está diferencia es la causante directa de la escasez de alimentos. (6)

En Jalisco, el retraso de la producción de carne en relación con una demanda creciente no es novedad, podemos afirmar que apesar de contar con una tradición ganadera importante la producción y el consumo resultan insignificantes, respecto a los países industrializados y más aún en América Latina. (31)

En el estado, no hay desabasto de carne de res por falta de ganado, sino por falta de una adecuación y control en los precios de producción, aseguro categorico Rodolfo Villaseñor presidente de la unión ganadera del estado.

Señalo que aunque es cierto que la población bovina está decreciendo a nivel nacional, por la descapitalización que priva en todos los niveles del sector agropecuario, cuando haya aumentos de precios reales va a haber una sobreproducción de alimentos.

Considero que la carencia de carne de res, que se padecio principalmente en la zona metropolitana de Guadalajara, no durará mas de tres meses pues para esa fecha el ganado vacuno que se, encuentra flaco en estos momentos debe estar listo para su sacrificio. (12)

El problema del desabasto de la carne de res, rebaso ya todas las fronteras de la negociación y acuerdos entre autoridades y la cadena de comercialización, por lo que la solución será el ajuste al precio.

Miguel Franco Gutierrez delegado de la Secretaria de Comercio y Fomento - Industrial (SECOFI) señalo lo anterior y agrego que el asunto del precio y abasto de la carne se encuentra ya en manos del Pacto de Solidaridad -- Economica (P.S.E.) puntualizo que ya se intentaron los acuerdos por la vía del dialogo, con los integrantes de la cadena de comercialización de este producto de res pero que hasta el momento, no se han tenido resultados positivos sobre todo porque el costo del kilogramo de la carne se encuentra fuera de los controles oficiales y que es ahí donde han partido -- los incrementos registrados y que en algunos casos han llegado incluso -- hasta los 12,000 pesos por Kg al público. (12)

La carne de res deberá seguir vendiendose a precio oficial de 7,900 Kg y ni un centavo más lo anterior fue señalado por el delegado de la (SECOFI) destaco que el problema del desabasto de carne, que se iniciara desde hace ya dos meses se ha tomado conciencia de todos los sectores que se trata de un negocio de unos cuantos que quieren a toda costa sacar grandes -- utilidades. (12)

Luis David Alvares Romo, jefe del Departamento de Agricultura Ganadería e Irrigación del Estado, indico por su parte que el problema de la carne, tiende a normalizarse en cuanto a su abasto, no así en el precio. Las matanzas del rastro de Guadalajara, dijo se han incrementado en tal forma que se estima se cubra ya el 80 % de las demandas de carne que existen, lo cual pudiera complementarse con el sacrificio que se realiza en los rastros de los municipios vecinos. (35)

La perdida del poder adquisitivo de los trabajadores ha provocado una baja considerable, en el consumo diario de proteina y calorías en el seno familiar lo que repercute, en el hecho que el 70 % de la población infantil registra un grado de desnutrición, al no tener acceso a los minimos de alimentacion diaria de una familia, se requiere una inversión de 16 horas de trabajo es decir el equivalente, a dos jornadas de labores. ---
(12)

La crisis actual registra disminuciones del 18 % de calorías a las requeridas, así como un 15 % menos de proteínas que en el caso las de origen animal, la baja es del 50 % con los daños más graves a la población menor a los cinco años de edad. (19)

Ante está situación tan problematica ponen de manifiesto el interes de este trabajo con la intención de aportar algun beneficio sobre la comercialización de la carne de bovino.

B

CAPITULO II

MATERIAL Y METODOS

B

II MATERIAL Y METODOS

El material utilizado consistio basicamente, en una revisión de la - literatura disponible sobre este tema y de diferentes fuentes bibliografi- cas como;

- Libros
- Revistas
- Diarios
- Tesis
- Entrevistas
- Empresas privadas
- Empresas gubernamentales

Dentro de la metodologia se planteo una serie de puntos que permitira ayu- dar a un mejor, entendimiento en cuanto a la problematica de la carne de- bovino en el periodo 1978-1988

Se desarrollaron los siguientes puntos;

- 1 .- El consumo de proteina de origen animal por la población
- 2 .- La ganaderia y la producción de carne de bovino en el Edo. de Jalis- co.
- 3 .- Cual es la distribución de la carne y su comercialización en el Edo. de Jalisco.
- 4 .- Cual es la infraestructura pecuaria con que se cuenta para la pro- ducción de carne de bovino en el Edo. de Jalisco.

Se visitaron organizaciones, dependencias gubernamentales y privadas relacionadas con la ganadería de carne con el objeto de captar la mayor información posible como fueron;

- Secretaria de Agricultura y Recursos Hidraulicos (S.A.R.H.)
 - Secretaria de Comercio y Fomento Industrial (S.E.C.O.F.I.)
 - Secretaria de Programación y Presupuesto (S.P.P.)
 - Departamento de Agricultura y Ganaderia e Irrigación del Edo. de Jalisco (D.A.G.I.)
 - Instituto Nacional del Consumidor (I.N.C.O.)
 - Departamento Integración Familiar (D.I.F.)
 - Departamento Programación y Desarrollo del Edo. Jalisco (D.P.D.E.J.)
 - Aseguradora Nacional Agricola y Ganadera S. A. (A.N.A.G.S.A.)
- B

C A P I T U L O I I I

E X P E C T A T I V A S

(R E S U L T A D O S)

III EXPECTATIVAS (RESULTADOS)

1 .- EL CONSUMO DE PROTEINAS DE ORIGEN ANIMAL POR LA POBLACION

La salud y bienestar del hombre dependen en gran medida de su alimentación, la cual desempeña multitud de misiones importantes en el organismo, los alimentos que entran en consideración para nuestro sustento están compuestos de distintos principios, es decir de carbohidratos, grasas, -- proteínas, vitaminas, sustancias minerales y agua. (20)

La carne constituye una fuente excelente de proteína de alta calidad, de vitaminas del complejo B y de ciertos minerales, sobre todo de hierro, además de ser fácilmente digestible la carne aporta nutrientes que contribuyen significativamente al equilibrio dietético, bastan sólo 100 gramos de carne para satisfacer la mitad de las necesidades proteicas de un día. (24)

Los conocimientos que la población posee sobre el valor nutritivo de la carne, son generalmente insuficientes, anticuados y en parte incluso falsos por completo, apesar del papel destacado que desempeña este alimento en nuestra nutrición. Una de las razones de esta deficiencia reside sin duda, en la falta de información adecuada sin embargo, la carne es uno de los alimentos más ricos desde el punto de vista nutritivo. (20)

COMPOSICION DE LA CARNE

La composición del músculo magro procedente de diferentes especies animales, es relativamente constante en lo que respecta a proteína, grasa, minerales y contenido acuoso, independientemente del grado de cebamiento del animal. (24)

Atendiendo a su constitución química, los principios se clasifican en orgánicos e inorgánicos.

Principios nutritivos

Orgánicos.

- Carbohidratos
- GraSAS
- Proteína
- Vitaminas

Principios nutritivos

inorgánicos.

- Sustancias minerales
- / Agua

CARNE DE RES MAGRA

- Porción comestible	0.95	
- Energia (Kcal)	113	
- Proteína (g)	21.4	
- Grasas (g)	2.4	
- Carbohidratos	0.0	
- Calcio (mg)	16	
- Hierro (mg)	4.0	
- Tiamina (mg)	0.07	
- Riboflavina (mg)	0.20	
- Niacina (mg)	2.9	
- Ascorbico (mg)	0.0	
- Retinol (mcgEq)	0.0	(35)

La función primordial en producción animal es proporcionar al hombre los nutrientes que requiere como son; proteína, energía, minerales y vitaminas.

También es importante satisfacer el placer del hombre que gusta de consumir productos de origen animal en su dieta, como complemento de otras fuentes como lo vegetal. (28)

EL VALOR DE LA CARNE EN LA DIETA

Los diversos papeles que desempeñan los principios nutritivos en el organismo, no se pueden diferenciar siempre con facilidad ya que les corresponde una multitud de funciones distintas, así entre otras cosas participan en la producción de energía, en la formación de nuevos tejidos orgánicos y en la regulación de los procesos fisiológicos que tiene lugar en el organismo. (20)

PROTEINAS .- Las proteínas representan los compuestos más frecuentes e importantes de la naturaleza, no falta en ninguna célula viva de los organismos animales, necesitan compuestos nitrogenados orgánicos a expensas de ellos producen las llamadas proteínas específicas como lo demuestra en el (Cuadro I) el valor alimenticio de la carne bovina en sus diferentes cortes se presenta el porcentaje de proteínas, calorías y hierro que al consumirlo proporciona beneficio al organismo. (24)

CUADRO N° 1

VALOR ALIMENTICIO DE LA CARNE BOVINA

ALIMENTOS	CORTES DE CARNE	PROTEINAS %	CALORIAS %	HIERRO %
BOVINO	Solomillo	29.9	2,850	2.4
	Lomo	18.9	2,495	
	Aguja	20.9	2,220	
	Cadera	19.2	1,845	

FUENTE: Departamento de Agricultura, Ganadería e Irrigación del Gobierno del Estado (D.A.G.I.)

El hombre necesita diariamente un gramo de proteínas por Kg de peso corporal, pero las necesidades de los niños son considerablemente mayores por hallarse éstos en crecimiento. Así los lactantes requieren aproximadamente 3.5g/kg los niños de 7 a 12 años de 2.5g/Kg las embarazadas necesitan diariamente 25 g/Kg las proteínas de origen animal deben satisfacer por lo menos la mitad de las necesidades. (20)

VITAMINAS.- La carne vacuna contiene por término medio 2UI de vitamina "A" por gramo de grasa, cantidad que apenas contribuye a satisfacer la demanda diaria de 5.0 UI necesitadas, en los tejidos de los animales vivos los niveles de Acido Ascórbico son bajos y además gran parte del Acido Ascórbico se destruye durante el procesado y la preparación culinaria, generalmente se admite que la carne contiene insignificantes de vitamina D, E y K como se demuestra en el (Cuatro 2) la riqueza vitamínica de las diferentes partes de la canal de res, las clases de vitaminas que se encuentran en ellas.

MINERALES.- El calcio, el fósforo y el hierro han recibido la máxima atención en las investigaciones relativas al contenido mineral de la carne. La preparación culinaria y el procesado de la carne no afecta a la cantidad o disponibilidad de los elementos minerales, salvo cuando se añaden sales minerales en la preparación y cuarados de productos cárnicos individuales o cuando se desprende el jugo desprendido durante la preparación culinaria, o el caldo que se forma durante la cocción con agua, que contiene minerales disueltos. (24)

CUADRO N° 2

RIQUEZA VITAMINICA DE LAS CARNES Y VICERAS FRESCAS, DE LOS PRODUCTOS CARNICOS

CLASE DE LA CARNE O PRODUCTO	CLASES DE VITAMINAS POR 100 GR. DE PROD.								
	B ₁	B ₂	PP	B ₆	B ₃	ACIDO FOLICO	B ₁₂	A	C
LOMO DE VACA	0.10	0.13	4.6	--	--	----	--	--	--
COSTILLA DE VACA	0.17	0.15	4.2	0.32	0.41	0.014	2.7	--	--
RIÑON DE VACA	0.28	1.9	5.3	0.39	3.4	0.041	28	1.20	13
HIGADO DE VACA	0.23	3.3	14	0.74	7.3	0.081	65	44.0	31
LENGUA DE VACA	0.16	0.28	3.9	0.13	2.0	----	--	--	--
PIERNA DE TERNERA	0.18	0.30	7.5	0.37	--	0.023	--	--	--
SOLOMILLO DE TERN.	0.19	0.31	7.1	0.41	--	0.020	--	--	--

NOTA: Todas las Vitaminas Están Espresadas en Miligramos por 100 Gr. de Producto a Excepción de la B₁₂ que Figura en Microgramos y la Vitamina A que Aparece en Unidades Internacionales, Todo ello También por 100 GR. de Producto.

Datos Tomados de las Investigaciones de Watt y Merrill; Schwergert y Payne; Lushbough y Colaboradores; y otras Publicaciones.

Los componentes minerales están principalmente asociados a las fracciones acuosa y proteica de la carne. por está razón los tajos magros, o las porciones magras de un tajo son más ricos en minerales que los tejidos grasos.

Los niveles de Hierro en riñón, hígado y bazo son sustancialmente superiores a los hallados en las demás carnes viscerales y musculares.

La carne también posee cantidades vestigiales de varios otros componentes minerales como Aluminio, Calcio, Cobre, Manganeso, y Zinc algunos de éstos minerales tienen importancia nutritiva entre el contenido de los alimentos como se aprecia en el (Cuadro 3) el porcentaje de minerales de las diferentes partes de la carne de res ya que en comparación con otros componentes los minerales se encuentran en menor cantidad pero también tienen importancia nutritiva para el buen desarrollo.

GRASAS.- Desempeñan una función triple en nuestra nutrición constituye -- una fuente de energía y son portadoras de vitaminas liposolubles así como ácidos grasos, cada gramo de grasa ya sea de origen animal o vegetal, líquida o sólida contiene una energía de 9 Kcal es decir, más del doble de la cantidad almacenada en el mismo peso de carbohidratos o proteínas.

CUADRO N° 3

COMPOSICION DE LA CARNE SEGUN LAS ESPECIES Y CATEGORIAS

ESPECIE Y CATEGORIA	COMPOSICION				VALOR CALO 4 RICO. CALO - RIAS POR 100 GR. DE CARNE
	AGUA	PROTEINA	GRASA	MINERALES	
VACUNO DE 1ª	54.40	19.02	24.44	0.95	214.00
VACUNO DE 2ª	74.25	20.56	2.50	1.13	103.00
TERNERA DE 1ª	68.65	19.50	9.40	1.00	114.00
TERNERA DE 2ª	73.72	21.66	1.77	1.22	69.60
COSTILLAS DE TERNERA	77.00	19.20	2.50	1.26	---
FILETE DE TERNERA	73.00	21.00	4.00	1.20	---
TAPA (BEEFSTEAK)	76.69	---	0.61	1.25	---

FUENTE: Enciclopedia de la Inspección Veterinaria y Análisis de Alimentos

(ESPASA - CALPE S.A.)

Las grasas tienen importancia como depósito de energía el combustible sobrante ingerido con los alimentos se transforma en grasa en el organismo depositándose como tal.

Con las grasas contenidas en los alimentos ingerimos vitamina A, D, E y K, que son imprescindibles para nuestra salud. (20)

La carne de ganado bovino, es un producto considerado como de primera necesidad por ser la principal fuente de proteínas de origen animal, tan necesarias para el cuerpo humano.

Desde la perspectiva del aporte calórico-proteico de los distintos alimentos, el fenómeno a que venimos aludiendo es todavía más explícito para el estrato más bajo los productos de origen animal contribuyen un poco más -- del 5% de las calorías y casi el 50% de proteínas de la dieta. (25)

LA CRISIS Y LAS VARIACIONES DE CONSUMO

La problemática económica incide directamente en el consumo, de diversos productos particularmente en los de origen animal en algunos casos, éstos son descartados de la dieta familiar, en otros son sustituidos por productos más baratos y accesibles.

Como en otros casos el efecto de la crisis es desigual, en el estrato de ingresos bajos se observa la mayor restricción en el consumo de éstos productos, no sucede así en el estrato de ingresos altos que mantiene el consumo usual de los mismos. (25)

Llama la atención, que en el estrato bajo el principal producto, sustituido sea la leche que es remplazada por café o té.
La carne es paulatinamente sustituida por el frijol y en menor cantidad - por huevos.

Las variaciones en el consumo de productos de origen animal, expresan un fenómeno más general, vinculado a un cambio en los hábitos y costumbres - alimentarias de los estratos urbanos de ingresos bajos y medios, en este caso en la ciudad de Guadalajara. (25)

De continuar está tendencia el desenlace no es difícil de prever, se ahondarán los desequilibrios nutricionales de amplios sectores de la población.

los productos de origen animal más consumidos en orden de importancia son

- Leche - Queso
- Huevo - Aves
- Carne de res

El consumo de carne de res, es más elevado en el estrato superior en tanto que el consumo, de huevo y aves es más elevado en el estrato inferior.

Actualmente nuestro consumo de carne per-capita es unicamente de 38.3 gramos al dia indice muy inferior en comparación, con otros paises ya que -- con éstas cantidades no cubrimos las necesidades diarias.

b

En Jalisco, la demanda de carne ha crecido al mismo tiempo que lo ha hecho la población, aun más conciderando el incremento en el poder adquisitivo de las personas, en los ultimos años se nota un marcado desequilibrio entre demanda y oferta ya que está a permanecido casi estática en periodos recientes y en algunas regiones ha disminuido, lo anterior ha obligado al gobierno a tener una fuerte participación en la regulación de los precios de este producto de no ser así las fluctuaciones estacionales en los precios, las variaciones ciclicas en la producción y el mismo desequilibrio a que nos hemos referido anteriormente, hubiera llevado al caos a esta actividad. (18)

2 .- LA GANADERIA Y LA PRODUCCION DE CARNE DE BOVINO EN EL ESTADO DE JALISCO

La ganadería ocupa un lugar importante dentro, de la actividad económica de Jalisco, siendo representativa a nivel nacional su explotación -- por el avance logrado en cuanto a técnicas aplicadas en el manejo de las diferentes especies, el volumen y el valor de la producción pecuaria demuestra que los avances obtenidos han contribuido en forma significativa al desarrollo estatal. (10)

Esta contribución se visualiza globalmente en la participación que ha tenido la ganadería en la aportación al producto bruto del sector y que demuestra el esfuerzo conjunto para la explotación y producción de alimentos por parte de las diferentes unidades de producción.

El estado de Jalisco ocupa una superficie territorial de 80,137 Km² y se encuentra localizado entre los paralelos 18°58' y 22°4' latitud norte y 101°28' a 105°43' de longitud oeste del meridiano de Greenwich. (10)

Límite al Norte con el estado de Zacatecas al noreste con el estado de -- Agascalientes, al noroeste con el estado de Nayarit, al este con el estado de Guanajuato, a sureste con el estado de Michoacán, al sur con el estado de Colima y Michoacán y al suroeste con el Océano Pacífico.

ASPECTOS GENERALES DE LA GANADERIA

Para las actividades ganaderas del sector agropecuario la entidad -- cuenta con 16.9% de tierras que están destinadas a la producción agrícola el 24.5 % a la actividad forestal-ganadera el 43.2 % se utiliza para la ganadería y el 15.4 % se consideran tierras improductivas.

Dentro del proceso productivo intervienen factores que determinan el costo, calidad y volumen de la producción, entre los más importantes para la ganadería de la entidad se señalan los siguientes;

La alimentación animal es un problema grave debido a que el estado no -- produce los forrajes y granos que requiere la ganadería, en forrajes toscos tenemos un déficit del 19.15 % en ' sorgo o sustitutos se importa el 60.8 % en total la ganadería tiene una diferencia en contra de 2'889,140-Tons de alimentos para la nutrición animal. (33)

Dado que el costo de la alimentación animal, representa del 60 a 75 % de los costos totales de producción, el déficit productivo estatal encarece su obtención, afectando con ello los márgenes de ganancia al productor.

Otro problema que limita el desarrollo ganadero lo constituye la calidad-genética que en bovino representa el 35 % así mismo la difusión y capacitación destinadas a impulsar la genética y la falta de complementación de está con los empadres controlados, sincronización de celos etc. (33)

Esto ha ocasionado que los índices de reproducción y estándares zootécnicamente establecidos no sean superados. (33)

La organización social productiva en lo que se refiere a bovinos productores de carne está representada por la unión ganadera regional de Jalisco, que agrupa 124 asociaciones ganaderas locales y una unión de engordadores los primeros basan sus acciones en tramitación de fierros ante las autoridades correspondientes, venta de implementos e insumos a sus agremiados, olvidándose por completo de las actividades específicas para el incremento de la producción, en lo que respecta a los segundos su única función es determinar el abasto de carne a los centros de sacrificio ya que cuenta con suficientes corrales de engorda para la captación de ganado que viene de otros estados y del interior del mismo.

De una manera específica a continuación se describen las diferentes especies que están en estudio como productoras de carne.

Algunas razas que producen carne de primera son; Aberdeen Angus, Charolais, Hereford y Shorthorn.

Las razas que producen carne de segunda son aquellas que han sido el resultado de las cruces de las anteriores con la Cebú y son Sta Gertrudis, Brangus y Charbray.

Entre los principales problemas que se presentan en el ganado bovino tenemos los parásitos internos y externos afectándolos en un 80 % así como -- las enfermedades zoonóticas entre las que destacan la tuberculosis con un 10 % de incidencia. (32)

La Brucelosis en un 8 % y el derriengue el cual afecta al 1 % de la población. (32)

SISTEMAS DE PRODUCCION

Los sistemas de producción que hasta la fecha se vienen desarrollando desde que está actividad tuvo su origen.

SISTEMA EXTENSIVO.- O de pastoreo directo de los agostaderos que en un inicio fueron ricos en su capa vegetativa deseable, pero que paulatinamente debido al incremento de los hatos y el consecuente sobre pastoreo se han ido degradando, lo que a ocasionado una ganadería de transhumancia ya que en Junio a Diciembre se utiliza el pasto verde del temporal, y en la época de estiaje de Enero a Mayo se pastorea en las áreas agrícolas para el consumo directo de los esquilmos que ahí se producen.

SISTEMA INTENSIVO.- Consiste en finalizar animales que fisiológicamente han alcanzado su madurez corporal, y que debido a una mala alimentación tardan el doble del tiempo en alcanzar el peso requerido al abasto, hecho que ha ocasionado que esto se lleve a cabo en el confinamiento de animales en corrales y en praderas de pastoreo intensivo.

SISTEMA MIXTO.- Consiste en el pastoreo de los animales durante Julio a Octubre para finalmente ser engordados o finalizados en corrales de engorda. (33)

PRODUCCION DE CARNE DE BOVINO

En relación a los volúmenes de producción exclusivamente bovino carne en 1979 se produjeron 91,700 Tns lo que significa un promedio anual de 2.4 % para 1980 vuelve a presentarse una disminución del 9.5 % con relación a 1979.

De 1981 a 1984 se presenta una variación favorable del 6.5 % anual llegando a 92,603 Tns, arrojando este análisis que la ganadería en términos generales ha permanecido estática ya que el promedio de crecimiento en producción de carne en el lapso de 13 años manifiesta una tasa de crecimiento del 0.5 % anual dentro del volumen pecuario en el (Cuadro 4) se observa el desequilibrio de la producción de acuerdo a los años 83-87 ya -- que estos han sido irregulares esto es sin lugar a dudas que la población a disminuido en el consumo de carne por diferentes causas.

En 1979 los aumentos de carne fueron debido principalmente al mayor peso en pie y como consecuencia el rendimiento de peso en canal. En 1980 hay menor eficiencia productiva en vientres, menos disponibilidad de ganado para abasto, en 1981 y 1982 hay una elevación considerable de 9.2 % en donde se envía parte del pie de cría al sacrificio en 1984 se registra una leve mejoría del 0.79 % debido al aumento del peso en pie así como el mejor rendimiento en canal. (33)

Dentro de los aumentos de precio en el valor de la producción pecuaria de la carne se observa un incremento que a ocasionado en los últimos años de 1983-1987 un 570.7 % acumulado en consecuencia el precio de la -- carne aumente y repercuta en el público consumidor como lo demuestra el - (Cuadro 5)

CUADRO N° 4
 VOLUMEN DE LA PRODUCCION PECUARIA
 1983 - 1987

ESPECIE	UNIDAD	1983	1984	1985	1986	1987	INCREMENTO 83-87	
							NUMERO	%
Carne Bovino	Toneladas	119,870	117,586	120,839	145,910	122,413	2,543	2.1

FUENTE: Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.

CUADRO N° 5
 VALOR DE LA PRODUCCION PECUARIA
 1983 - 1987
 (MILES DE PESOS)

ESPECIE	1983	1984	1985	1986	1987	INCREMENTO 1983-87	
						NUMERO	%
Bovinos Carne	20'556,181	42'440,135	48'310,218	126'413,000	137'872,480	117'316,299	570.7

FUENTE: Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.

El comportamiento de los inventarios bovino de carne ha sido irregular ya que de 2'540,081 en 1972 pasa a 2'830,529 en 1979 lo que significa una tasa ascendente promedio anual del 1.5 % disminuyendo para 1980 en 2.8 % de 1981 a 1984 presenta un incremento insignificante que es del 0.32 %- anual de 1972-1984 hubo un aumento de 2.7 % promedio anual..

En cuanto al bajo crecimiento observado en 1980-1984 ha sido provocado por los pocos incentivos al productor de pie de cria, así como a la -- falta de disponibilidad de forrajes consecuencia de diversos factores; me- tereologicos y politicos encaminados a la producción de granos basicos, - restandole importancia al recurso pecuario en el año 1983-1987 hay una -- disminución en el inventario ganadero se observa que no hay continuidad,- hay un desequilibrio como se aprecia en el (Cuadro 6) que no hay un debido apoyo a la ganadería.

CUADRO N° 6
INVENTARIO GANADERO BOVINO CARNE
1983 - 1987 ,

ESPECIE	1983	1984	1985	1986	1987
Bovinos Carne	2'579,286	2'245,271	2'113,792	2'110,632	2'111,882

FUENTE: Programa de Producción Pecuaria (DAGI).

3 .- CUAL ES LA DISTRIBUCION DE LA CARNE Y SU COMERCIALIZACION EN EL ESTADO DE JALISCO

La distribución y comercialización de carne bovina en el estado de Jalisco, requiere un análisis detenido debido, a la estrecha relación de causa y efecto que existe en el sector productivo, propiamente dicho crianza y engorda de ganado y la forma en que se distribuye el producto entre los consumidores finales, y por otra parte, a que se advierten en el mercado de productos de origen animal problemas e ineficiencias que entorpecen el desenvolvimiento de la industria ganadera.

La comercialización de éstos productos no deben considerarse una actividad aislada dentro de la economía Mexicana, puesto que en gran parte depende de la estructura ecológica, productiva e institucional, del conjunto del sector agropecuario. (7-)

La concentración de la población y la distribución de sus ingresos influyen por supuesto en los mecanismos utilizados en la distribución y comercialización del producto, aparte de ciertas prácticas comerciales establecidas en el pasado que se mantienen por inercia. No se puede perder de vista que ciertos planteamientos de política global sobre abastecimiento de alimentos condicionen así mismos los sistemas empleados en la distribución, tampoco debe olvidarse que el rápido desarrollo económico del país y los cambios que se han producido en la demanda han proporcionado cierto dinamismo a esos sistemas.

Paralelamente los aumentos del ingreso disponible, especialmente entre la población urbana, han provocado cambios pronunciados en.-

La distribución de la carne para el consumo del mercado es sin duda el aspecto del mercado de la industria ganadera bovina, que está adquiriendo mayor importancia al influir directamente no sólo en los amplios sectores ganaderos sino en los patrones de consumo de este importante renglon alimentario.

Es muy interesante señalar que Jalisco, es un fuerte proveedor de ganado al D. F. y a otros estados de la republica lo cual es evidente de la distribución tanto local como regional de carne de res en efecto, aparte de los rastros municipales sólo opera una empacadora TIF en Guadalajara - y que ha realizado tradicionalmente operaciones de exportación incluyendo carne equina a Japón, se señala que Jalisco teniendo una producción mayor que la demanda de su población abastese a otras ciudades de importancia - como se observa en el (Cuadro 7) que el 28.3 % de la producción se manda al estado de México y el 9.1 al D. F. esto habla de la importancia que tiene Jalisco en el aspecto productor y abastecedor de productos carnicos dentro y fuera del estado siendo que el 37.4 de la producción se manda para Méxcio.

La distribución de carne que se produjo en el estado de Jalisco como son la zona norte, costa y sur abastecen el 85 % del ganado productor de carne, sobre todo de destete que van a engorda en corrales localizados en la zona del centro.

En 1984 se produjeron 92,603 Tns de carne bovina de los cuales salieron a otras entidades del país el 23.2 % de las 71,304 Tns que se consumieron en la entidad, el 70% se distribuye en la zona metropolitana de -- Guadalajara y el resto en el interior del estado. (32)

CUADRO N° 7
DISTRIBUCION 1981 - 1985
(NUMERO DE CABEZAS)

ESTADOS / AÑOS	1981	%	1982	%	1983	%	1984	%	1985	%
AGUASCALIENTES	7,400	7.2	13,118	12.4	9,650	7.3	15,407	10.3	14,787	6.0
BAJA CALIFORNIA NORTE	4	0.0	302	0.3	6,274	4.7	4,789	3.2	247	0.1
BAJA CALIFORNIA SUR	---	--	9	0.0	---	--	23	0.0	30	0.0
CAMPECHE	---	--	320	0.3	---	--	120	0.1	17	0.0
CHIAPAS	505	0.5	33	0.0	1,103	0.8	78	0.0	246	0.1
CHIHUAHUA	---	--	4	0.0	1,126	0.8	2,151	1.4	1,490	0.6
COAHUILA	1,304	1.3	1,260	1.2	2,470	1.9	1,463	1.0	2,440	1.0
COLIMA	2,827	2.8	2,431	2.3	2,384	1.8	8,830	5.9	8,702	3.6
DISTRITO FEDERAL	9,454	9.2	12,124	11.4	10,533	7.9	7,210	4.8	22,158	9.1
DURANGO	117	0.1	942	0.8	292	0.2	245	0.2	2,150	0.9
GUANAJUATO	22,308	21.7	22,226	20.9	24,059	18.2	27,984	18.7	29,557	12.1
GUERRERO	1,589	1.1	1,534	1.4	1,333	1.0	993	0.7	622	0.3
HIDALGO	336	0.3	2,905	1.9	196	0.2	250	0.2	270	0.1
MEXICO	19,406	19.9	17,092	16.1	20,646	15.6	29,530	19.8	69,300	28.3
MICHOACAN	13,459	13.1	16,568	15.6	16,874	12.7	19,557	13.1	22,770	9.3
MORELOS	1,422	1.4	970	0.9	741	0.6	327	0.2	526	0.2
NAYARIT	3,750	3.6	1,921	1.8	2,190	1.7	4,436	3.0	5,797	2.4
NUEVO LEON	316	0.3	1,604	1.5	2,169	1.6	1,808	1.2	2,040	0.8
OAXACA	35	0.0	10	0.0	20	0.0	148	0.1	306	0.1
PUEBLA	423	0.4	113	0.1	428	0.3	240	0.2	34,268	14.0
QUERETARO	1,573	1.5	2,356	2.2	4,716	3.6	1,598	1.2	6,756	2.8
QUINTANA ROO	346	0.3	498	0.6	---	--	137	0.1	115	0.0
SAN LUIS POTOSI	10,437	10.2	3,084	2.9	7,637	5.8	6,603	4.4	9,239	3.8
SINALOA	764	0.7	538	0.5	899	0.7	1,309	0.9	747	0.3
SONORA	38	0.0	292	0.3	10,029	7.6	5,147	3.4	117	0.0
TABASCO	10	0.0	37	0.0	179	0.1	419	0.3	111	0.0
TAMAULIPAS	222	0.2	390	0.4	521	0.4	663	0.4	1,710	0.7
TAXCALA	57	0.1	---	--	5	0.0	87	0.0	42	0.0
VERACRUZ	1,988	1.9	1,130	1.0	667	0.5	1,650	1.1	1,100	0.5
YUCATAN	120	0.1	161	0.2	70	0.0	---	--	14	0.0
ZACATECAS	2,749	2.7	3,236	3.0	5,361	4.0	6,154	4.1	7,019	2.9
T O T A L	102,968	100.0	106,208	100.0	132,572	100.0	149,356	100.0	244,814	100.0

FUENTE: Departamento de Agricultura, Ganadería e Irrigación del Estado

El sacrificio del ganado en los diferentes rastros, constituyen un núcleo de producción relativamente complejo cuya propiedad y control radica en los municipios y que está históricamente integrado a las administraciones locales. El grado de modernización de sus instalaciones y el aprovechamiento de sus instalaciones y el aprovechamiento industrial está en función del tamaño del centro urbano, del desenvolvimiento económico del estado, una gradación entre los componentes del sistema estatal y municipal de rastros deben establecer estos rangos.

Los pequeños rastros en pueblos que efectúan su sacrificio muy reducido en volumen desde 1 a 2 reses a la semana hasta 2 o 3 reses diarias - mínimo aprovechamiento y normalmente en malas condiciones sanitarias y de higiene de hecho los mataderos municipales se trabaja en condiciones muy rudimentarias se sacrifica a cuchillo, se destaza la res en el suelo o en mesas, no hay cuartos fríos ni inspección sanitaria.

Los rastros en las ciudades intermedias de 50,000 a 300,000 habitantes el sacrificio varia entre 10 y 15 reses diarias de 1000 a 5000 -- reses anuales suelen mejorar un poco las condiciones de higiene el proceso industrial es similar a los rastros pequeños técnica atrasada se mata a cuchillo o no suele haber básculas ni tampoco sierras para hacer las medias canales tampoco hay cuartos fríos. En el (Cuadro 8) se observa el sacrificio en las diferentes regiones del estado predominando Guadalajara en su zona metropolitana y Cd. Guzman en segundo lugar por ser ciudad intermedia.

B

CUADRO N° 8
 SACRIFICIO DE GANADO BOVINO EN EL ESTADO POR REGIONES
 1981 - 1985
 (NEMERO DE CABEZAS)

REGIONES/AÑOS	1981	1982	1983	1984	1985
AMECA	21,839	15,981	15,063	13,814	2,624
AUTLAN	13,698	14,965	14,674	12,695	7,350
COLOTLAN	2,464	2,657	2,376	2,459	11,842
GUADALAJARA	195,300	226,390	230,279	193,143	221,035
GUZMAN	20,291	21,267	20,937	17,249	8,116
LA BARCA	12,126	12,837	11,849	10,772	16,474
LAGOS	7,133	7,473	10,043	7,772	12,580
TAMAZULA	8,162	9,279	8,885	7,637	11,943
TEPATITLAN	11,055	15,339	12,956	10,709	14,143
VALLARTA	14,395	13,281	15,370	12,595	10,194
EMPACADORA Y GANADERA DE O.S.A. 1/	25,451	25,762	15,092		
T O T A L	331,914	365,231	357,524	288,945	316,301

1/ Informe Anual de la Empacadora y Ganadera de Occidente, S.A.

FUENTE: Departamento de Agricultura, Ganadería e Irrigación del Gobierno del Estado.

Los rastros de las capitales de los estados, que en términos generales poseen instalaciones modernas o modernizadas como el caso de Guadalajara, y que por el volumen de operaciones y el mercado de consumo que atienden, tiene equipo e instalaciones y condiciones de manejo muy diferentes de los dos estrados anteriores, también superiores en inspección sanitaria y una mayor higiene.

El sacrificio de ganado en 1985 fue mayor que en 1984 como lo indica el (Cuadro 9) en la zona metropolitana de Guadalajara predominando los meses de Julio, Septiembre y Noviembre de mayor consumo de carne por los tapatíos.

La exportación de becerros machos a los E.U.A. constituye una actividad tradicional para la ganadería estas demandadas de becerros tiene su origen en los déficits de la producción interna de los E.U.A. Se utiliza para la exportación de becerros machos de hasta 18 meses la región exportadora actual se encuentran entre los municipios de Jalisco como son: Ojuelos, Lagos de moreno, Encarnación de Diaz, Tlaxiaco, Villa Hidalgo, Villa Guerrero, Huehucar, Colotlan y Totatiche. (32)

CUADRO N° 9

SACRIFICIO DE GANADO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA
(NEMERO DE CABEZAS)

AÑO MES / ESPECIE	1984 BOVINOS	1985 BOVINOS
ENERO	14,818	11,478
FEBRERO	16,744	10,450
MARZO	12,193	11,470
ABRIL	11,894	13,897
MAYO	16,047	13,719
JUNIO	12,850	14,011
JULIO	13,685	18,018
AGOSTO	15,723	14,644
SEPTIEMBRE	12,407	15,632
OCTUBRE	14,253	14,135
NOVIEMBRE	11,588	18,350
DICIEMBRE	12,838	16,502
TOTAL	165,045	172,306

TASA MEDIA PROMEDIO

13,752

14,359

FUENTE: Departamento de Agricultura, Ganadería e Irrigación.

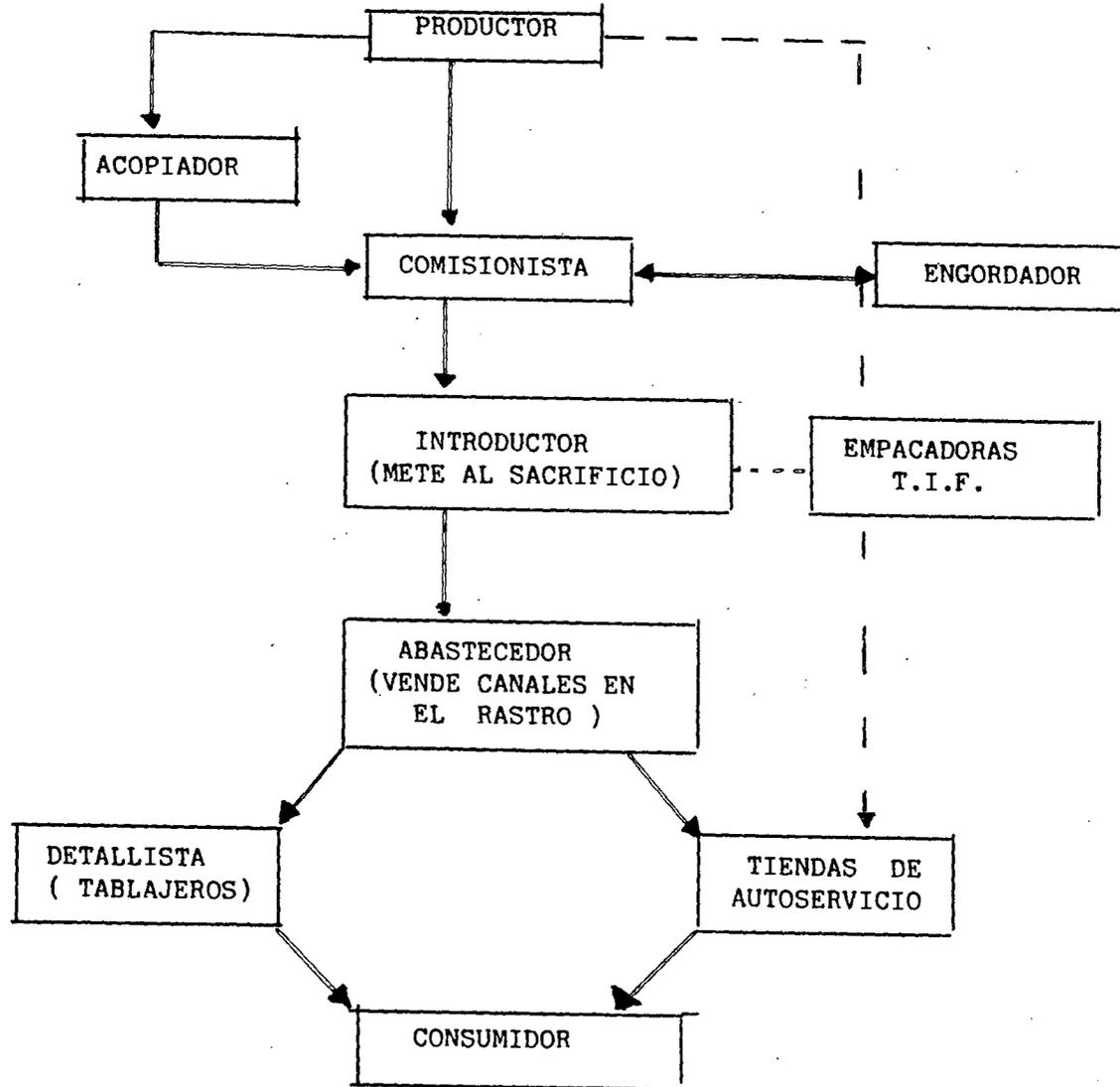
LA COMERCIALIZACION DE LA CARNE EN EL ESTADO

El mercadeo de productos bovino se caracteriza actualmente en Jalisco, por los cambios frecuentes y rápidos que experimenta, y por presentar aspectos cada vez más complejos que se derivan de la especialización de sus diversos componentes, de una estructura tradicional simple, criador--ganadero mayorista--minorista y consumidor con altos márgenes de ganancias obtenidas de un producto poco diferenciado, se ésta pasando a patrones de mayor diferenciación y menores márgenes de utilidad.

El modelo de la comercialización para el ganado se caracteriza por - el gran número de intermediarios que participan en el proceso, ocasionando con ello encarecimiento al rastro quien lo repercute en un alza de precio de los productos al consumidor como se indica en el (Cuadro 10) los pasos que la carne de res efectua desde que se comercializa en las diferentes formas y salidas que sigue desde el productor hasta que finaliza con el consumidor.

Teniendo varias salidas antes de llegar al público lo que origina una falta en el mercado. (10)

CUADRO N° 10
FLUJOGRAMA DE DISTRIBUCION DE LA
CARNE DE BOVINO EN JALISCO



FUENTE: S.A.R.H.

El proceso de desarrollo en modalidades diferentes bajo un mismo fondo, normalmente se da la siguiente manera, el productor vende al comprador rural, quien a su vez al comisionista el cual vende al introductor -- que lo lleva tal vez directamente al rastro, otra variante es la del productor vende al introductor mayorista y este al rastro y por ultimo, aunque en muy pocas ocasiones el productor vende directamente al rastro. ---
(10)

Los precios a los que se adquiere el ganado en pie varian sustancialmente, dependiendo de la época del año, edad, apariencia, volumen de compra etc. Se observa en el (Cuadro 11) los diferentes precios de ganado en pie como en canal siendo el de mayor precio en pie de 500 Kg fue en Tonala y el menor precio fue (EGOSA) en animales de 300 Kg el precio mayor fue en Guadalajara y el menor fue en Tetlan, con lo que respecta a canales de primera y segunda el mayor precio se registro en Tetlan y el menor fue en Guadalajara debido a ello resulta dificil establecer un precio estandar, ya que facilmente se imagina no existe precio oficial quedando sujeto al libre precio del productor-comprador. (10)

CUADRO N° 11

PRECIOS DE CARNE DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA
1985 BOVINOS

MUNICIPIO	RASTRO	PRECIO PROMEDIO (\$/KG)			
		GANADO DE PILA T. 500 kgs.	GANADO DE P 380 kgs.	CANALES 1ª	CANALES 2ª
Guadalajara	Guadalajara	381.00	352.00	599.00	509.00
	E.G.O.S.A.	302.00	225.00	600.00	510.00
	HUENTITAN	437.00	335.00	624.00	545.00
	Tetlán	420.00	322.00	662.00	633.00
Tlaquepaque	Las Juntas	409.00	330.00	628.00	577.00
	Tlaquepaque	419.00	330.00	662.00	633.00
Tonalá	Tonalá	558.00	345.00	646.00	579.00
Zapopan	Zapopan	375.00	348.00	595.00	601.00
TASA MEDIA PROMEDIO		412.60	323.40	622.00	573.40 -

FUENTE: Secretaría de Comercio y Fomento Industrial (SFCOFT)

El sistema de comercialización empleado, tomando desde el inicio dicho proceso, aquí se presentan los diferentes perfiles que observa la comercialización del producto de la carne.

La mayor parte de la carne comercializada proviene de los ganaderos-productores, quienes la entregan a un intermediario conocido como "comisionista" no obstante otra parte del ganado sigue una cadena de intermediación que se inicia como comprador, también conocido como recolector adquiere en rancherías o poblaciones donde existen productores, para posteriormente trasladarlos al principal centro de consumo estatal.

Una vez que el ganado está en el rastro, el ganadero o recolector, -entabla contacto con un intermediario llamado comisionista, el cual por -servir de enlace para vender el ganado en pie al introductor le cobra al recolector o al ganadero una comisión sobre el valor total, no obstante -se debe aclarar que el comisionista le hace ciertas deducciones al pago -que entrega el recolector como uso de basculas, pago de inspector pago de mozos y de un porcentaje por la merma del peso del animal.

Posteriormente el comisionista quien frecuentemente es un empleado -de algún introductor, entrega el ganado a determinado introductor quien -se encarga de introducir los animales para la matanza en el propio rastro y quien además vende la carne a los tablajeros, éstos determinan el pre--cio de los canales y los tablajeros son quienes se encargan de hacer lle--gar la carne al consumidor, a través de ls carnicerías o tiendas de auto-servicio. (10)

Se debe destacar que éstos dos intermediarios como son introductor -- y comisionista su manipulación se da en que bien puede meter ganado al rastro, o mandarlo a los corrales de engordadores de ganado que existe en un alto porcentaje en la periferia de Guadalajara, para luego de la especulación introducir de nueva cuenta el ganado en épocas de precio alto, para -- así vender con muchas más ventaja que los tablajeros, por ello es que los precios nunca se detengan, sino que se irán al alza. (33)

Una vez mencionado este sistema de comercialización es obvio que se -- preste para la manipulación y especulación del ganado de abasto de carne -- ocasionando incrementos desproporcionados en los precios y la disminución -- en la demanda del producto final, mientras el productor primario tarda de -- 2 a 3 años para obtener escasa utilidad y con los riesgos sabidos por to-- dos, el intermediarismo obtiene grandes utilidades de un día para otro.

Agregamos la discriminación que ha sufrido la ganadería por parte de -- los programas oficiales, se observa que la actividad pecuaria refleje una -- notoria ausencia de infraestructura de servicios, que le permita un efi--- -- ciente manejo de los insumos y productos pecuarios, así como la obtención -- de mejores condiciones en la comercialización de los mismos. (33)

B

4.- CUAL ES LA INFRAESTRUCTURA PECUARIA CON QUE CUENTA PARA LA PRODUCCION DE CARNE DE BOVINO EN EL ESTADO DE JALISCO

Conceptualizando la infraestructura pecuaria por aquellas obras e instalaciones que de alguna manera son utilizadas en cualquiera de las fases de la producción, desde la cría hasta el consumo, resalta la importancia del conocimiento sobre el tipo, cantidad y estado o eficiencia de la misma ya que constituye factor básico limitante o de impulso a la producción y productividad ganadera. (19)

Poco sabemos sobre la distribución geográfica de la infraestructura pecuaria, sobre las zonas donde se concentran las de mayor carencia, sobre la relación existente entre las zonas de mayor desarrollo ganadero y la concentración o ausencia de infraestructura.

Resalta la importancia de emprender líneas de investigación que cuantifiquen y califiquen tanto la infraestructura existente, su estado actual de conservación y funcionamiento, como la necesaria para el logro de un desarrollo adecuado y armónico del subsector. (19)

Deberá contemplarse el estudio de la distribución y usufructo de la infraestructura ganadera, a nivel de los diferentes estratos de productos a partir del desarrollo de hipótesis, que comprueben y cuantifiquen la diferenciación en el acceso según el tipo de tierra que se dispnga.

Por otra parte vale la pena reiterar que el análisis de la infraestructura pecuaria, se dificulta ante la escasez de información integral - cuantificable por estados o regiones.

Lo anterior paraliza y limita las cifras; sin embargo con el exclusivo interés de abrir, aunque sea parcialmente líneas de investigación sobre uno de los aspectos básicos sobre los cuales se apoya la producción ganadera. (19)

El estudio de los medios de producción en cuanto a la infraestructura ganadera, quién la posee, qué posee, con que apoyo y condiciones financieras la obtuvo, resulta un conocimiento imprescindible no sólo para evaluar, sino para profundizar en el análisis de las relaciones de producción vigente en el medio rural dentro del marco de referencia del desarrollo y expansión del estado.

INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Para la producción de carne bovino el estado de Jalisco, cuenta con 714 corrales de engorda con una capacidad instalada anual de 459, 420 cabezas (tres ciclos por año) y una capacidad ocupada del 42 % de acuerdo a su tecnificación participan de la siguiente manera;

Con el 9 % los de producción intensiva.

Con el 32 % los de la producción simi-intensiva.

Y con el 59 % pertenecen a los corrales de construcción de tipo rustico, de lo que se puede deducir que estos últimos sobre sale por su bajo grado de amortización y por el aprovechamiento, además su participación es mayor debido a que los periodos de confinamiento son cortos. (33)

INFRAESTRUCTURA DE SACRIFICIO

En lo que se refiere a infraestructura para el sacrificio de ganado-bovino, el estado cuenta con 115 rastros de los cuales el 2 % corresponde a las empacadoras de tipo inspección federal (TIF) localizadas en Guadalajara y Jocotepec. El 73 % corresponde a rastros y el 25 % a mataderos, ambos de propiedad municipal, está situación refleja que cuantitativamente se cuenta con la infraestructura necesaria, el problema radica en los rastros municipales más importantes de la cantidad carecen de una buena funcionalidad en la obra, maquinaria y equipo y por eso un ineficiente grado de tecnología para la ejecución del sacrificio y buen manejo del producto (33)

La entidad cuenta aproximadamente con 1500 bordos con capacidad promedio de 5000 Mts3 cada uno, lo cual arroja una disponibilidad anual de 2.6 Mts3 por cabeza los requerimientos minimos para este efecto son de 25 Mts3 por cabeza siendo necesario fomentar y desarrollar de manera considerable obras de infraestructura necesarias, para la captación, conducción, extracción y uso del recurso indispensable para el mantenimiento de nuestros hatos.

Para el óptimo aprovechamiento de forrajes la entidad dispone de 4,367 hornos con capacidad de 635,128 Tns de las cuales el 29 % dan uso a ganado productor de carne con 1,266 silos y con una capacidad de 184,187 Tns de tal forma que es de vital importancia la construcción de silos hasta de un 100 % para el aprovechamiento óptimo de nuestros forrajes en el estiaje. (33)

Lo que respecta a baños garrapaticidas se cuenta con 2,970 distribuidos estrategicamente en las zonas de mayor incidencia pero dadas las grandes distancias por recorrer y lo accidentado del terreno se requiere un incremento del 30 % en las zonas de mayor problema.

FOMENTO A LA PRODUCCION

CREDITO Y SEGURO

El credito de la ganadería bovino carne en Jalisco tiene principalmente dos fuentes de financiamiento.

La banca nacional que incluye el (FIRA) y la banca oficial, la banca nacional es la que a prestado mayores incrementos a sus aportaciones en los ultimos años.

Para la banca nacional el principal problema para el otrogamiento de credito es el limitado o poco presupuesto para cubrir la demanda, desconfianza y/o faltas de garantias prendarias, altas tasas de interes y rentabilidad bajas en las exportaciones.

EL SEGURO GANADERO

Cuyo objetivo principal es el de resarcir a los asegurados de la póliza de los daños que sufra en su patrimonio, cuando alguno o varios animales asegurados mueran o enfermen como consecuencia de la realización de riesgos no imputables a los asegurados y que no se encuentren expresamente excluidos en el contrato en este seguro se podra asegurar contra los siguientes riesgos.

- 1.- Muerte por enfermedad o accidente.
- 2.- Enfermedad.
- 3.- perdida o disminución de la función especifica a que estuvieran destinados.

Tratándose de ganado proveniente del extranjero a zonas limpias de garrapata, podrá asegurarse contra los riesgos de muerte e incapacidad fisica durante su transportación muerte y enfermedad por 30 dias posteriores a la fecha de su arribo, al lugar de residencia durante este periodo, siempre y cuando permanezca en instalaciones propias.

El seguro de exposición protege todas las especies contra los riesgos de muerte e incapacidad física durante su transportación y su regreso al mismo lugar y contra muerte y enfermedad durante su permanencia en exposición, este seguro tendrá una vigencia máxima de 30 días, si cambia de propietario por ser vendidos en el certamen y si las condiciones de su nueva radicación son similares a las de su origen se aceptará hasta el término de la vigencia. (4)

LOCALIZACION DE LAS PROCESADORAS DE CARNE

Debido a la dispersión geográfica de las personas y organizaciones, que fungen como distribuidores inmediatos al consumidor y aunado a lo anterior el complejo sistema de comercialización para estos productos, se dificulta un poco la labor de estas entidades y su detección.

En la ciudad de Guadalajara existen 41 empacadoras y procesadoras, donde se comercializan productos carnicos y resulta cierto que manejan diferentes productos predominando lo que está en estudio, como la demuestra el (Cuadro 12) que indica que tanto las empacadoras como obradores y tenerias estan situadas en mayor porcentaje en la ciudad por, ser una población consumidora mayor que otras entidades del estado, sin embargo otras entidades no cuentan con ninguna de este tipo de procesadoras como se indica. (10)

CUADRO N° 12

INDUSTRIALIZACION DE PRODUCTOS PECUARIOS

MUNICIPIO	OBRADORES	EMPAC.	TENERIAS
GUADALAJARA	105	41	69
TLAJOMULCO	-	-	1
TLAQUEPAQUE	-	-	1
ZAPOPAN	-	2	-
ZAPOTLANEJO	-	1	-
ENC. DE DIAZ	-	-	-
JALOSTOTITLAN	-	-	-
LAGOS DE MORENO	-	-	-
OJUELOS	-	-	-
SAN. J. DE LOS L.	-	-	-
SAN JULIAN	-	-	-
SAN MIGUEL EL ALTO	-	-	-
TEPATITLAN	-	4	-
UNION DE SAN ANTONIO	-	-	-
LA HUERTA	-	-	1
TOMATLAN	-	-	-
TECOLOTLAN	-	-	-
ATOTONILCO	-	1	-
LA BARCA	-	-	-
OCOTLAN	-	-	-
PONCITLAN	-	-	-
CIUDAD GUZMAN	-	1	-

FUENTE: Departamento de Agricultura, Ganadería e Irrigación del Estado

C A P I T U L O IV

D I S C U S I O N

IV DISCUSION

La carne de bovino se ha normalizado a un 100 % en el mercado. El sacrificio en el rastro de Guadalajara es el que siempre había sido antes de la reciente crisis de escasez de ganado, el cual ahora esta fluyendo oportunamente y principalmente de procedencia jalisciense. No todas las reses pueden llegar rendidas (gordas) pero la cosecha de animales de potreros ha empesado porque el productor pecuario, que generalmente es asimismo de granos, necesita rodearse de financiamiento para las cosechas agrícolas. (27)

Dentro de la expectativa, ratifica Carlos Rodríguez director general dela unión ganadera regional de Jalisco, de que cuando venga lo duro de la oferta de ganado gordo de potrero baje el precio de la carne en -- pie que es la unica no sujeta a precio oficial, pero esperamos que así -- mismo disminuyan los precios de las canales y las ventas al público que si están o deberian estarlo controladas por la (SECOFI) Secretaria de Comercio y Fomento Industrial.

Esta dependencia como todos lo saben, permitió que los intermedios y tablajeros alteraran el precio oficial que hace meses quedó reza-- gado en 7,900 para la calidad (México-Extra)

B

Por sobre todos los funcionarios, él precio de la carne se disparó a 12,000 pesos, que es lo que cuesta ahora pero con la abundante oferta de los intermediarios que son los que desiden podrían bajar las cotizaciones en pie, por lo que faltaría esperar a ver si también lo disminuyen en las etapas sucesivas hasta el consumidor. (27)

Los problemas del precio de la carne, que se ha registrado en los últimos meses provocaron la disminución en la comercialización de carne de primera calidad (México-Extra) en un 20 % aproximadamente, señaló el líder de los tablajeros Vicente Herrera Bravo, quien dijo que las clausuras que en forma sistemática que han sufrido por vender la carne en --- 12,000 pesos por Kg lo que ha provocado que en un 20 % de los despachos establecidos, se dediquen a la comercialización exclusivamente de carne de cerdo y que en un 10 % haya cerrado definitivamente los establecimientos, cuando ellos son los menos culpables de lo que sucede.

Indicó que apesar de todo, los tablajeros se mantienen actualmente en las mismas condiciones desde que se reinició la comercialización del producto al regularizarse el abasto, pues el precio de la carne en canal se les vende a 6,700 pesos por Kg por lo que ellos no pueden venderla -- por abajo de los 12,000 pesos por Kg esto ha sido motivo para que les -- clausuren, en promedio nueve carnicerías al día. (34)

Lo que hasta el momento no ha querido entender (SECOFI) es que sólo controlando el precio de carne en canal es como se podrá terminar con la violación al costo oficial contra todo lo que se ha dicho y supuestamente hecho, los ganaderos siguen incrementando el precio del producto en pie, lo que repercute en toda cadena de comercialización y desde luego en el precio que debe pagar el público.

Por lo que toca a la calidad de carne que vende actualmente antes del problema del precio, el 90 % de las 500 reses que en promedio eran sacrificadas correspondía a la clasificación de (México-Extra) es decir, carne de la mejor calidad que era reclamada por los tapatíos.

Sin embargo, actualmente ese porcentaje se ha reducido a un 70 % -- por lo que se han tenido que incrementar los volúmenes de carne de menor calidad, principalmente por el aumento que se ha registrado en los costos. (34)

Por ahora, no hay nada que pueda asegurar la solución al problema que se tiene, debido a que no existe ninguna autorización para el incremento, por lo que habrá que esperar hasta que termine la etapa presente del pacto de solidaridad económica (P.S.E.) a fin de que pudiera meterse en las negociaciones el problema, si es que la futura administración decide continuar con las medidas económicas que se tiene hasta el momento.

(14)

Sin embargo, se advierte que por lo general los grupos monopolistas-- de la industria de la carne, con el obligado aporte al rastro oficial, --- usufructuan las cuotas de exportación de carne y canalizan gran parte de-- su producción a satisfacer sus exclusivas carteras de clientes de la gran- hoteleria, restaurantes de lujo y centros distribuidores de cortes de ca-- lidad diseminados en las principales ciudades.

Ante esta situación se está perdiendo el objetivo principal que es -- garantizar la oferta de carne para la población y controlar los precios -- para la mayoría de los consumidores.

Se establecieron precios máximos a canales bovinas de acuerdo a raza, se-- xo, calidades y pesos en endenes pero los precios de venta al público con-- sumidor se sigue incrementando.

Por otra parte, las actuales importaciones de carne de res de los -- Estados Unidos y centro América ratifican el fracaso de las políticas y-- programas definidos a nivel producción y desde luego la comercialización.

Dentro de los problemas más importantes que se presentan en este ren-- glon son insuficiencia de recursos humanos, financieros y de infraestruc-- tura, carencia de información suficiente para integrar paquetes tecnologi-- cos completos de producción de carne aunado a esto la polarización de los productores de diferentes zonas. (14)

Tomando en cuenta la importancia que tiene la ganadería en el abasto de alimentos para consumo humano y por otra parte el constante deterioro de su economía, es conveniente para no poner en peligro el dinamismo de la oferta de productos pecuarios, darle la importancia social que tiene mediante una vinculación estrecha con los diferentes factores que determinan su actividad, por lo tanto sera necesario a nivel superior abordar los problemas concernientes al desarrollo y fomento ganadero, para lo cual se debe integrar y coordinar en sus funciones, organismos de servicio al subsector pecuario que nos permita llevar acabo alternativas de solución.

Es significativo hacer notar, que debido a la perdida del poder adquisitivo de la población y los aumentos a los precios de carne haya ocasionado en los ultimos meses un descenso en el consumo de este alimento, situación que obliga a productores a replantear sus sistemas de comercialización buscando eliminar intermediarios insistir en la clasificación de cortes y dejarla fuera de cotización oficial, para que se rija el que determine la ley de la oferta y la demanda.

El consumo de carnes rojas en general y el de carne de res en particular, es notoriamente bajo en Jalisco y debe atribuirse al reducido nivel de ingreso por habitante, a las marcadas diferencias de ingresos percibidos por los diferentes segmentos de la población.

Se estima que el consumo mínimo indispensable para el desarrollo nutricional adecuado recomendado por la (FAO) que es la cantidad de 35 Kgs/habitante/año, lo que en otras palabras sería de 95.8 gramos/diarios. Este consumo no es alcanzado por nuestra población ya que solo consume la cantidad de 14 Kg/habitante/año y el consumo diario es de 38.3 gramos - por lo que se demuestra que hay una marcada diferencia de 57.5 gramos ya que esta diferencia se repercute directamente en la población.

Es indiscutible que el proceso inflacionario de los últimos años junto al deterioro del poder adquisitivo de los trabajadores, viene repercutiendo negativamente en las expectativas de mejoramiento del consumo de alimentos de toda la población.

Los aumentos de los alimentos de origen animal es indudable, golpean duro la endeble economía de grandes sectores de la población que siente y ve alejarse día a día, la posibilidad de acceso a éstos alimentos ante un exiguo minisalarario que no alcanza ya para comer.

En cuanto a la carne de res, los nuevos precios se fijaron de acuerdo a los cortes de la res con el inconveniente de que los tablajeros harán de las suyas ofreciendo, cortes populares por cortes finos ante el desconocimiento que la mayoría de los consumidores tiene de las partes de res.

Definitivamente esto es una burla al público consumidor ya que con la idea de que están consumiendo un producto de calidad consumen uno de menor calidad al mismo precio ya que esto es ingusto.

La distribución del ingreso y consumo de alimentos, señala que la carne de res figura en todos los estratos de población, entre los productos con mayor propensión al consumo. Con las más altas elasticidades ingreso en su demanda y como aquellos productos con mayor presión sobre la producción.

La vida urbana, con sus ritmos existentes de trabajo en fabricas, --- oficinas o comercios, es extremadamente dura y desgastante, y más aún en las condiciones de las grandes metropolis, de alli que con mayor o menor grado de conciencia la población vea como es indispensable, aumentar e incorporar a la dieta habitual, alimentos de mejor calidad que proporcionen proteínas de origen animal y permitan mantener los criterios exigidos.

El desarrollo de un país exige entre otras cosas un alimento y una mejor distribución de ingresos, lo que genera una mayor demanda de alimentos. El crecimiento de la demanda de alimentos está determinada basicamente, por las tasas de crecimiento de la población y del ingreso, ahora en medida que se eleva el ingreso del país por lo general cambia la composición del gasto de las persona, y se observa una disminución progresiva -- del porcentaje dedicado a alimentos, apesar de la demanda de estos bienes, sigue creciendo en terminos obsoletos. 0

C A P I T U L O V

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

V CONCLUSIONES

- 1.- La carne de res para el consumidor de ingresos de salario mínimo requiere un esfuerzo de dos jornadas de trabajo para consumir un Kg de carne por lo que el consumo de carne de res es bajo en nuestra población.
- 2.- Las instituciones oficiales que son reguladoras de los precios al público se ven irregularidades y carentes de fuerza en sus programas de trabajo.
- 3.- La inspección sanitaria en rastros municipales no es la adecuada. -- Por falta de programas de parte del Gobierno Estatal y Municipal, ya que se refleja en la calidad de la carne.
- 4.- El problema del intermediarismo frenan la producción y la comercialización en beneficio del productor y el consumidor que son lo que -- mas repercusión tienen.
- 5.- La falta de fuentes de información, por parte de las Instituciones-- Oficiales hace que el ganadero, no tenga las suficientes asesorías -- técnicas ya que esto repercute directamente con la utilidad.
- 6.- La falta de motivación por parte de instituciones oficiales y privadas hacia la producción hacen que cada vez sean menos los dedicados-- a esta difícil tarea.

- 7.- La falta de una reglamentación por parte de instituciones oficiales-- al precio de la carne hace que no tenga control repercutiendo al consumidor.
- 8.- El control de los insumos por parte del gobierno no son regulados -- por lo que se incrementa el costo de producción.
- 9.- Mejorar paulatinamente la calidad genética con programas de mejora -- miento por parte del gobierno y de los ganaderos, para que la cali-- dad del ganado sea mejor y esto repercuta en la comercialización.
- 10.- El consumo de carne per-capita de la población es inferior a los que recomienda la FAO el cual es de 14 Kg/habitante/año.
- 11.- El consumo de carne de res va aunado a la educación de la población-- y su nivel social y económico ya que es este el que deside consumir-- carne o cambiar de dieta.
- 12.- La mayoría de la población está cambiando de dieta por el alto costo de la carne repercutiendo esto en la población infantil quien es la-- que mas la necesita.
- 13.- El 70 % de la población infantil registra grados de desnutrición por lo que se requiere una mayor participación a todos los encargados de producir alimentos.
- 14.- Sera necesario la descentralización de los recursos tanto economicos-- como humanos, o para que el desarrollo agropecuario sea mejor a nivel-- estatal y municipal.

C A P I T U L O VI

R E S U M E N

B

VI RESUMEN

Al estudiar la problemática de la carne de bovino en el estado de Jalisco, en el periodo 1978-1988 y posibles alternativas de solución, es necesario ubicar su relación en cuanto a las actividades primarias y la estructura económica, su interacción con las actividades industriales y los cambios que se están dando en los patrones alimenticios, que han traído como consecuencia la implantación de modelos culturales y nutricionales en lo que se prioriza el consumo de proteínas de origen animal.

El presente trabajo se realizó durante el año 1988 con el objeto de conocer, evaluar y analizar algunos factores que inciden en la problemática de la carne de bovino.

Se destaca la importancia de consumo de proteína animal en la dieta y las variaciones en el consumo, vinculado a un cambio de hábitos y costumbres alimentarias de los estratos urbanos de ingresos bajos y medios en la ciudad de Guadalajara. (25)

En Jalisco la demanda de carne ha crecido al mismo tiempo que lo ha hecho la población, aun más considerando el incremento del poder adquisitivo de las personas.

Dentro del proceso productivo intervienen factores que determinan - el costo, calidad y volumen de la producción entre los más importantes - son; alimentación animal que repercute entre el 60 y 75 % del costo de la producción y la calidad genética que también es de mucha importancia - para la cruce de razas puras de una manera específica se describen las - diferentes especies productoras de carne; Aberdeen Angus, Charolais, Hereford, Shorthorn los sistemas de producción el que sobre sale el extensivo o pastoreo con un 70 % como criadero. (33)

Es muy importante señalar que Jalisco es un fuerte proveedor de ganado al D.F. y a otros estados de la república, lo cual es evidente de la distribución tanto local como regional de la carne de res. El modelo de comercialización para ganado se caracteriza por el gran número de intermediarios, que participan en el proceso, ocasionando con -- ello encarecimiento al rastro quien lo repercute en una alza de precio, - de los productos al consumidor. (32)

También resalta la importancia de emprender líneas de investigación sobre la infraestructura existente para el logro de un desarrollo adecuado y armonico del subsector, tanto infraestructura productiva como de sacrificio.

Al hacer la evaluación de la problemática de la carne el precio a -- repercutido en la disminución de la comercialización y consumo en la población.

Ante esta situación se está, perdiendo el objetivo principal que es garantizar la oferta de carne para la población y controlar los precios para la mayoría de los consumidores.

CAPITULO VII

BIBLIOGRAFIA

VII BIBLIOGRAFIA

- 1.- ACKER DUANE (1976) Ganado comercio 2da Edic. Edit. Diana México, D. F.
- 2.- AGUILAR ALFREDO (1982) Administración agropecuaria 2da Edic. Edit. Limusa México D. F.
- 3.- ALVARES DEL CASTILLO ENRIQUE (1988) Quinto informe de gobierno.
- 4.- ASEGURADORA NACIONAL AGRICOLA Y GANADERA S. A. (1988) objetivos principales del seguro ganadero.
- 5.- BACHO RTC GOMEZ ERNESTO (1982) Economía zootecnica 1ra Edic. Edit. Limusa Pag; 37, 66, 67, 68 y 69
- 6.- BASSOIS BATALLE ANGEL (1977) Las huastecas en el desarrollo regional - de México 2da Edic. pag; 182, 182
- 7.- COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA (1975) La industria de la carne de ganado bovino en México 1ra Edic. Edit. galache México D. F.
- 8.- CONFEDERACION NACIONAL GANADERA (1978) Precios del ganado en pie y de la carne en canal 1ra Edic.
- 9.- DEPARTAMENTO DE PROGRAMACION Y DESARROLLO DEL ESTADO DE JALISCO (1988) Anexo estadístico.
- 10.- DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y GANADERIA E IRRIGACION (1985) Comercialización de la carne, huevo y leche Departamento de comercialización y planeación Pag: 50,51,52
- 11.- FONDO DE GARANTIA (1976) Panorama actual de la ganaderia Mexicana 1ra Edic.

- 12.- FRANCO GUTIERREZ MIGUEL (1988) Agosto 16 Ajuste de precio la solución al problema de la carne de res. Diario de Guadalajara, el Informador- Pag; 1 y 3
- 13.- FRASER ALLAN (1968) Cria y explotación ganado bovino 1ra Edic. Edit - Cecsá.
- 14.- HERRERA BRAVO VICENTE (1988) Decrecio en 20 % el consumo de carne de primera calidad. Diario Informador de Guadalajara. Jueves 6 de Octubre Pag; 3c
- 15.- HOMEDES JUAN (1967) Ganado vacuno 2da Edic. Edit. Sintés Pag; 48, 49
- 16.- INCHAUSTI DANIEL (1967) Explotación de ganado bovino 1ra Edic. Edit.- Acribia.
- 17.- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA GEOGRAFIA E INFORMATICA (1988) Boletín oportuno del sector alimentario # 26.
- 18.- INSTITUTO NACIONAL DE LA NUTRICION EN MEXICO 1 ra Edic. Pag; 38
- 19.- N. SCHIAVO CARLOS (1983) El marco estructural de la ganadería bovina-Méxicana 1 ra Edic. Edit. Dpto. publicación cultural de la universidad autónoma de chapingo. Pag; 11, 12
- 20.- NIINVAARA F.P. (1976) Valor nutritivo de la carne 1 ra Edic. Edit. -- Acribia Pag; 7, 9, 14
- 21.- OLAGUE ALBERTO (1981) Centro de recepción y comercialización de productos pecuarios M.V.Z. Tesis Guadalajara Jal. U de G Pag; 1
- 22.- OSUNA GABRIEL (1977) Factores que determinan el costo de producción y el precio de la carne en México 2da Edic. Edit.

- 23.- PRESTON T.R. (1974) Producción intensiva de carne 2da Edic. Edit. -- Diana.
- 24.- PRICEB J.F. (1970) Ciencia de la carne y de los productos carnicos - 1 ra Edic. Edit. Acribia Pag; 295,415, 316, 325, 326,
- 25.- REVISTA CONSUMIDOR No. 107 (1986) Enero Edic. Instituto nacional del consumidor. Pag; 6, 7, 8,
- 26.- RHESE CARLOS (1970) Ganaderia producción 2da Edic. Edit. Uthea.
- 27.- RUIS RODRIGUEZ CARLOS (1988) 25 de Septiembre Esta normalizado al -- 100 % el mercado de la carne. Diario Occidental de Guadalajara, Pag; 1
- 28.- SANDOVAL DELGADO NORMA ANGELICA (1988) Analisis de los principales - factores que inciden para la comercialización de leche 1977-1988 --- M.V.Z. Tesis Guadalajara Jal. U de G Pag; 1, 2, 4, 5,
- 29.- SAUCEDO MONTEMAYOR PEDRO (1984) Historia de la ganaderia en México - 1 ra Edic. Edit U.N.A.M. Pag; 19, 20, 21, 23, 24, 28, 29,
- 30.- SERRATOS JUAN CARLOS (1980) Detección de contaminantes en carnes --- fresca ganado bovino M.V.Z. Tesis Guadalajara Jal. U de G Pag; 3, 4,
- 31.- SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS (1983) El extencio- nismo pecuario en la situación actual de la ganaderia nacional Pag;- 36, 37, 0
- 33.- SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS (1985) Programa de- desarrollo ganadero Jalisco 1985-1988 Pag; 16, 17, 18, 21, 28, 29, - 34,

- 34.- RAMIREZ VAZQUEZ ADAN (1988) 3 de Octubre Permanente la campaña de --
multas a carniceros Pag; 1, 3, Diario el Informador de Guadalajara.
- 35.- VILLASEÑOR RODOLFO (1988) Agosto 16 Secofi desecha todo aumento al -
precio de la carne Diario de Guadalajara Jal el Informador Pag; 1, -
3,
- 36.- WILLIAMS A.W. (1986) Ganado vacuno cria y explotación 8va Edic. Edit.
Limusa pag 13,