

34  
24



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES  
CUAUTITLAN

FALLA DE ORIGEN

CONTRIBUCION AL ESTUDIO DE LAS  
EXPORTACIONES DE GANADO VACUNO  
EN PIE Y EN CARNE ELABORADA DE  
1960 A 1990

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

MEDICA VETERINARIA ZOOTECNISTA

P R E S E N T A :

SARA GARCIA SANCHEZ

DIRECTOR DE TESIS:

MVZ. MSc. Germán Gonzáles López





## **UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso**

### **DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

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

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

INDICE:

=====

1.-Objetivos.....	01
2.-Introducción.....	02
3.-Material y métodos.....	08
4.-Resultados.....	09
5.-Discusión.....	23
6.-Conclusiones.....	26
7.-Recomendaciones.....	31
8.-Bibliografía.....	34

**OBJETIVOS:**

\*\*\*\*\*

-Conocer y evaluar los ciclos de exportaciones de bovinos productores de carne en un período de 30 años.

-Evaluar las líneas de tendencia.

-Conocer las variaciones anuales en el período antes mencionado.

INTRODUCCION:  
=====

Las exportaciones de ganado bovino datan desde finales del siglo pasado. No obstante, se puede considerar que estuvieron reglamentadas en forma oficial a partir del decreto expedido el 10 de abril de 1926, por el entonces presidente de la República Mexicana: Plutarco Elias Calles. Se continuaron en forma regular a partir de 1936, incrementándose casi en forma constante, excepto en la gran crisis que provocó la epizootia de la fiebre aftosa en los años de 1947 a 1951 y posteriormente en el año de 1954, durante los cuales se suspendieron dichas exportaciones de ganado (12, 13, 19).

México es un país en crecimiento y como tal, las actividades agropecuarias son las más importantes en los estadíos iniciales del desarrollo, tanto desde el punto de vista del empleo como desde el punto de vista de la producción (4).

Sin embargo, la legislación vigente es considerada por ciertos sectores como inhibidora de la adopción de técnicas más productivas ya que el artículo 27 de la Constitución Mexicana y sus reglamentos, definen la pequeña propiedad ganadera como una explotación que no exceda la superficie necesaria para mantener hasta 500 cabezas de ganado mayor, o su equivalente en ganado menor.

Así, al emplear técnicas más eficientes, se reduce la cantidad de tierra necesaria para mantener una cabeza de ganado bovino y en

esa forma, se producen repercusiones sobre el tamaño máximo de la explotación en lo que respecta a la inafectabilidad del ganadero (3, 13).

En cuanto a los criterios de regionalizar la ganadería vacuna a nivel nacional, los más utilizados son tres:

a) Clasificación en cinco regiones:

- Norte.
- Pacífico norte.
- Pacífico sur.
- Centro.
- Golfo.

División utilizada por la Dirección General de Estadística en sus censos Agrícola-Ganadero y Ejidal (1979).

b) División en tres regiones:

- Norte.
- Golfo.
- Zona templada.

División utilizada por la Dirección General de Estadística en sus informes y boletines estadísticos desde 1940 y en los últimos años en la mayor parte de las instituciones especializadas.

c) División en cinco regiones:

- Arida y semiárida.
- Templada.
- MontaRosa

-Tropical seca.

-Tropical húmeda.

Clasificación que fué hecha por el Dr. de Alba, J. (1971).

En la región árida y semiárida, en la zona de agostadero se explota ganado de carne con venta de becerros al destete para exportación, sistema que se caracteriza por suministrar buena alimentación sin suplementación en general, durante 90 a 120 días (época de lluvias) y el precio de becerros es igual o mayor al del ganado gordo. Hay estacionalidad de partos y destetes; sin embargo, es muy vulnerable por la inseguridad en el precio de exportación y cuando este se desploma se venden tanto vacas viejas como jóvenes con sus becerros a precios bajos, originando colapso en el sistema (?).

En los últimos 10 años los sistemas de preengorda en praderas y finalización en corral han aliviado parcialmente la problemática, aunque han habido años (1985-86) que la situación ha sido grave en cuanto a mercado interno y precios de la carne.

El destino de la carne para consumo interno, sobre todo la proveniente de las engordas, son los grandes mercados de Guadalajara, Monterrey y los centros turísticos (?).

El sistema vaca- becerro está bien definido y manejado en Chihuahua, Sonora, Durango, Coahuila y Zacatecas; en donde se utilizan razas europeas principalmente.

Los problemas importantes que son parte del sistema de producción de becerros al destete, son el sobrepastoreo e invasión de

especies indeseables en los agostaderos con los consecuentes bajos índices reproductivos; y en los sistemas de engorda en corral, el uso de cantidades significantes de granos.

Al sur del área (Durango y Zacatecas), donde las precipitaciones son mayores, se depende menos de las exportaciones y si se puede efectuar repasto (1-2 años) esperando mejores precios. En esta misma zona se practica el ordeño parcial y estacional (9).

Los principales estados ganaderos se localizan en el norte y sureste del país y es tradicional que el ganado del norte sea destinado a la exportación y el de las regiones cálidas del sureste, a satisfacer la demanda nacional (2,14,17).

De las cuotas asignadas a exportación de ganado bovino en pie, las zonas norte y pacífico norte, absorben el 100% y de las asignadas para carne se distribuye entre las zonas norte con un 55% ;la pacífico norte con un 20% y la centro con el 25% en promedio (4).

México exporta carne de ganado vacuno y ganado en pie, principalmente a los Estados Unidos, debido a la vecindad geográfica y a los precios atractivos de ese mercado, que hacen de este el principal comprador ya que el permanente riesgo a las sequías de llanuras y pastos naturales y la lejanía con los grandes mercados del centro, han sido condiciones determinantes



para que se desarrolle una ganadería dedicada casi exclusivamente a producir ganado de engorda joven y flaco destinado a exportación, por la mala calidad de los potreros, además de la mala calidad del pasto que ha impedido que estos animales que se exportan flacos, puedan ser engordados para alcanzar pesos más convenientes al mercado; y por otra parte, la carestía del forraje hacen incosteable su engorda en los corrales (5, 14, 19).

En el caso de ganado en pie, México exporta novillos pequeños de hasta 18 meses de edad para engorda, la exportación de machos de más de 18 meses y de hembras se haya excluida y esta controlada por la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.

Dentro de la exportación de carne de ganado vacuno, están comprendidas la carne de bovino sin deshuesar, carne de bovino deshuesada y la carne de bovino cortada apropiadamente para su consumo final (2, 15).

La carne de bovino es importante en la dieta humana por su gran contenido en proteína. Un aumento sustancial en la producción y consumo de carne, traerá como consecuencia un mejoramiento importante en la salud de los mexicanos.

El propósito de este trabajo, es analizar la situación que guarda la ganadería bovina en México destinada a la engorda, mediante el estudio de las exportaciones de ganado vacuno en pie y en carne elaborada, durante el período de 1960 a 1990, para así poder determinar el estado en que se encuentra la actividad

exportadora, su desarrollo, sus condiciones actuales y sus perspectivas para el futuro.

**NOTA:**

Para el propósito de este estudio, definimos como carne elaborada a aquella que ha sufrido un proceso previo de deshuesado, despiece y empacado para su adecuada comercialización.

MATERIAL Y METODOS:  
=====

Material.-

Se recopilaron diferentes estadísticas proporcionadas en dependencias oficiales, semioficiales y empresas que están relacionadas con la exportación de ganado bovino en pie y carne elaborada como son: S.A.R.H; C.N.G.; y F.A.O.

Metodos.-

Una vez reunidas las estadísticas correspondientes, se procedio a:

- 1.-Organizar las cifras dadas en miles de cabezas año por año.
- 2.-Demarcar la zona ganadera con cuotas de exportación de becerros.
- 3.-Obtener datos del total de cabezas exportadas por décadas.
- 4.-Obtener porcentajes de exportación comparativamente entre las décadas de 1960 a 1990.
- 5.-Obtener promedios de las diferentes fuentes consultadas para la elaboración de una gráfica que abarque 30 años de exportación.
- 6.-Analizar las fluctuaciones (aumentos y disminuciones) durante este período.
- 7.-Analizar las cuotas asignadas, operado y saldo sin operar de las entidades federativas, con cuotas de exportación para tener una imagen más completa del desarrollo de la ganadería bovina en México.

## RESULTADOS:

\*\*\*\*\*

México destaca en el sector agropecuario por su posición de proveedor de naciones industrialmente desarrolladas que determinan con la potencialidad de sus mercados y la acción de sus transnacionales las líneas básicas de producción a desarrollar acorde a sus necesidades específicas. Esta posición es la que genera y determina significativamente el desarrollo desigual que exhibe la ganadería nacional.

Como la ganadería bovina de carne en México se realiza esencialmente a base de pastoreo, siendo casi desconocida la explotación que recurre a la alimentación con cereales y concentrados, la superficie en pastizales reviste singular importancia para esta actividad y, en este sentido el aumento de la producción ha estado estrechamente ligado a la expansión de los pastizales.

La exportación de becerros machos a Estados Unidos, constituye una actividad tradicional para la ganadería del norte, Figura 1. Este rubro ha sido uno de los fundamentales en las exportaciones agropecuarias.

El sistema exportador está regulado por el gobierno federal, que establece una cuota por entidad federativa, para el año ganadero (1o. de septiembre de un año al 31 de agosto del otro año). Tanto la cuota total como las específicas a cada estado pueden ser ampliadas en el curso del ciclo exportador (17).

Un rápido incremento en la población de los Estados Unidos junto con aumentos aún más rápidos en los ingresos disponibles per cápita, incrementaron sustancialmente la demanda de carne de res después de la segunda guerra mundial. México ha sido el exportador principal de becerros para engorda de este país(17).



FIG. 1: DEMARCACION DE LA REGION CON CUOTAS DE EXPORTACION DE BECERROS MACHOS

Los niveles han variado considerablemente durante la última década, véase cuadro 1.

Analizando la cantidad de número de cabezas que se exportaron por décadas, tenemos que :

En 1960 a 1969 fue de 5' 437' 000

En 1970 a 1979 fue de 6' 922' 000

En 1980 a 1989 fue de 7' 388' 000

y en 1990 es de 1' 121' 563 (El financiero, 25 Junio 1991; página 25).

Nuevamente el impacto en el precio durante el ciclo del ganado también ha influido directamente en esta relación comercial.

En la década de los setentas, hubo un porcentaje del 27.3% de aumento en la exportación con respecto a lo que se exportó en los sesentas, mientras que en los ochentas fue tan solo del 6.7%.

Esto se debió a que el mercado externo, concretamente el estadounidense, no representó mejores oportunidades de venta para los ganaderos, ya que tan solo registro aumentos de entre el 7 / 14% según las cifras finales de 1990, las cuales no representan las medias ponderadas (15).

Además puede apreciarse que en los años 1965- 1966 fue la menor exportación del ciclo y que se repite en los años 1975-76 , 1980-81 y 1984-85, véase grafica 1.

Con estos datos se puede predecir que si este ciclo continúa así, para los años 1993-94 ó 1994-95 se repita esta disminución en la exportación (11).

En el decenio 1960- 69, se exportó un total de 5' 437'000 cabezas, siendo el año de mayor exportación 1963 con 767'000 bovinos y 1965 el de menor cantidad con 384'000 vacunos.

La cuota que fue asignada para la exportación de ganado en pie, 1960 - 1970, siempre acusó un saldo sin operar, notándose de inmediato el saldo de 1964. Se observa también lo irregular de las cuotas en sus aumentos y sus disminuciones. Véase cuadro 2.

Analizando las cuotas autorizadas durante los años ganaderos 1971-72 y 1972-73, se aprecia que las exportaciones fueron ligeramente inferiores a las cuotas; por el contrario, en los tres años siguientes, las exportaciones apenas llegaron del 10.87% al 73.41% de las cuotas autorizadas, en razón del desplome en los precios del ganado en Estados Unidos (11), véase cuadro 3.

En 1975, hubo una cierta desaceleración en las exportaciones conforme los productores ganaderos estadounidenses redujeron los tamaños de sus hatos de vacas, (11). Véase gráfica 1.



El número de cabezas de este cuadro, se obtuvo de un promedio de las diferentes fuentes consultadas.

CUADRO # 1  
 EXPORTACIONES DE GANADO BOVINO EN PIE  
 (CIFRAS EN MILES DE CABEZAS).

AÑOS:	No. DE CABEZAS:	FUENTE:
1960	396	6, 19
1961	396	6, 19
1962	504	6, 19
1963	767	6, 19
1964	523	6, 19
1965	384	6, 19
1966	585	6, 19
1967	513	6, 19
1968	592	6, 19
1969	679	6, 19
1970	1089	6, 17
1971	934	6, 17
1972	757	6, 17
1973	966	6, 17
1974	553	6, 17
1975	363	6, 17
1976	219	6, 17
1977	541	6, 17
1978	638	6, 17
1979	862	6, 17
1980	340	17, 26
1981	325	26
1982	542	26
1983	650	26
1984	378	26
1985	528	26
1986	981	10
1987	1000	10
1988	850	10
1989	594	25
1990	1122	25

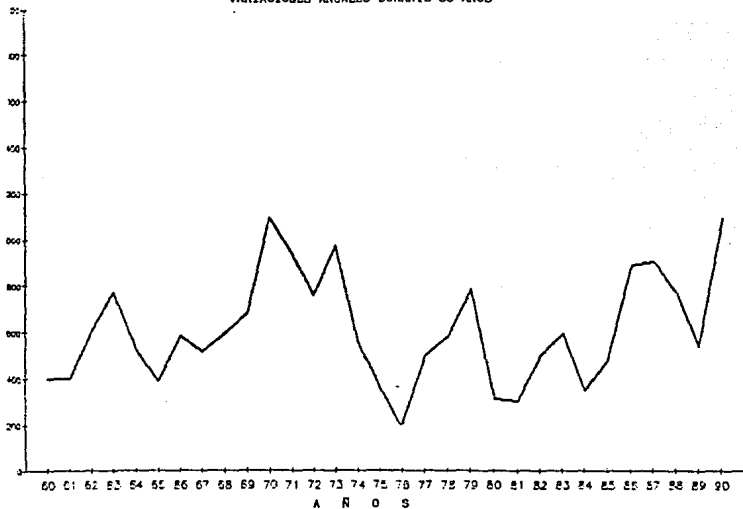
FUENTES:

6 CNG (1991).  
 10 FAO (1988)  
 17 QUIROGA (1981)

19 SAENZ (1971)  
 25 SARH (1991)  
 26 SARH (1972).

GRAFICA NO. 1

EXPORTACIONES DE GANADO BOVINO PRODUCTOR DE CARNE  
VARIACIONES ANUALES DURANTE 30 AÑOS



LA GRÁFICA SE OBTUVO CON DATOS DEL CUADRO NO. 1; QUE SON PROMEDIOS DE LAS FUENTES CONSULTADAS.

FUENTE: ESTADÍSTICAS PROPORCIONADAS POR

S A R H (25) 1972

F A O (10) 1988

C H G ( 6) 1991

CUADRO 2.  
EXPORTACION DE GANADO EN PIE;  
(MILES DE CABEZAS).

AÑO	CUOTA ASIGNADA	OPERADO	SALDO SIN OPERAR
1960-61	484,652 cabezas	395,686	88,966
1961-62	689,648 "	603,925	85,723
1962-63	765,500 "	766,877	54,623
1963-64	570,000 "	523,393	46,607
1964-65	742,000 "	383,740	342,260
1965-66	608,000 "	583,068	24,932
1966-67	580,000 "	513,059	66,941
1967-68	636,000 "	592,358	43,642
1968-69	686,000 "	678,981	8,019
1969-70	1'104,100 "	1'089,100	15,000
1970-71	907,770 "	850,200	42,255.

FUENTE: Saenz, C.A. (19) (1971).

NOTA: Las cifras de este cuadro en la columna de operado, no coinciden con los datos del cuadro No.1, debido a que aqui se esta consultando una fuente; mientras que en el cuadro 1 se estan manejando promedios de las fuentes consultadas.

CUADRO 3.  
EXPORTACION DE GANADO EN PIE.  
(MILES DE CABEZAS).

AÑO	CUOTA ASIGNADA	OPERADO	SALDO SIN OPERAR
1971-72	666,100	606,060	60,040
1972-73	717,600	717,599	0,001
1973-74	712,500	525,277	187,223
1974-75	716,500	77,905	638,595
1975-76	541,125	284,709	256,416
1976-77	455,875	518,718	62,843*
1977-78	520,000	760,115	240,115 *
1978-79	532,070	616,395	84,325 *

FUENTE: SARH, "Estadísticas del subsector pecuario en los Estados Unidos Mexicanos" (23), 1982.

NOTA: En este cuadro, se puede observar que a partir de 1976 la cuota asignada es rebasada por la cantidad operada, dando como consecuencia una elevación del saldo sin operar.

CUADRO 4.  
EXPORTACION DE GANADO EN PIE  
(MILES DE CABEZAS)

AÑO	CUOTA AUTORIZADA	OPERADO	SALDO SIN OPERAR
1979-80	532,070	472,675	59,395
1980-81	500,000	365,590	134,410
1981-82	468,000	339,405	128,595
1982-83	652,088	600,812	51,276
1983-84	728,443	440,200	288,243
1984-85	500,000	188,279	311,721
1985-86	964,600	860,894	103,706
1986-87	1'070,000	1'015,752	54,248
1987-88	1'000,000	981,625	18,375

FUENTE: CNG, "Dirección de Estudios Económicos" (6).1991

1988-89	981,000	s/d	s/d
1989-90	824,000(p)	s/d	s/d
1990	794,000(e)	s/d	s/d

(p) = cifras preliminares.  
(e) = cifras estimadas enero- junio.  
(s/d) = sin datos.

FUENTE:  
Segundo informe de gobierno 1990 (20).

NOTA: En este cuadro no se cuenta con los datos de operado y saldo sin operar de 1988 a 1990, debido a que tan solo se obtuvieron cifras preliminares de las fuentes consultadas.

A partir de 1976 y como efecto de la devaluación de nuestra moneda y de la mejora de las condiciones del mercado norteamericano durante 1977, la presión de los exportadores hizo incrementar significativamente las mismas.

Durante 1978, las exportaciones continuaron incrementándose ante los favorables precios del mercado norteamericano, incluyendo ganado en pie y carne deshuesada, véase cuadro 3 y 4.

En el lapso de 1980- 1989, el año de menor exportación fué 1984 con 378'000 cabezas de ganado y el de mayor exportación 1987 con 1'000'000.

En estos 10 años, se exportaron 7'388'000 cabezas de ganado, es decir, que tan solo hubo un aumento en la exportación del 6.7% con respecto a lo exportado en la década de los setentas.

El total de créditos que otorgan Fira y Banrural a la producción de carne de bovino, también ha disminuido en los últimos años. En 1980, destinaron 15 mil millones de pesos y actualmente los créditos son por 8'200 millones a precios de 1980 (9).

En cuanto a la exportación de carne deshuesada, tenemos que durante la década 1960-70, el año de menor exportación fué 1960-61 con 142 toneladas y el de mayor exportación fué 1968-69 con un total de 270 toneladas.

También se puede observar fluctuaciones en los demás años, que fundamentalmente se deben al precio que paga el mercado norteamericano. Véase cuadro 5.

Durante la década 1970-80, se nota un decremento en el total exportado notandose de inmediato el saldo de 1975-76 con tan solo 81 toneladas y que después se eleva para disminuir del todo a partir de 1979-80 con tan solo 3 toneladas. Véase cuadro 6.

CUADRO No.5

PRODUCCION DE CARNE DESHUESADA:

AÑOS:	CARNE (miles de Kg):
1960-61	142 Tn.
1961-62	200 Tn.
1962-63	216 Tn.
1963-64	209 Tn.
1964-65	164 Tn.
1965-66	172 Tn.
1966-67	165 Tn.
1967-68	196 Tn.
1968-69	270 Tn.
1969-70	249 Tn.

FUENTE:

Saenz, C.A. (19)1971

CUADRO 6.  
 PRODUCCION DE CARNE DESHUESADA:  
 =====

AÑOS -----	CARNE DESHUESADA (miles de Kg). -----
1970-71	316tn.
1971-72	345tn.
1972-73	286tn.
1973-74	148tn
1974-75	106tn.
1975-76	81tn.
1976-77	107tn.
1977-78	189tn.
1978-79	193tn.
1979-80	3tn.

FUENTE:

El desarrollo agroindustrial y la ganadería en México.  
 SARH (22), 1982.

Por razones de carácter fitosanitario, a partir de 1980 ya no se exporta carne deshuesada. Las empacadoras TIF sólo procesan para el mercado nacional.

Los reglamentos estadounidenses no están en contra de la calidad de las exportaciones de carne mexicana, sino que sólo se refieren a sus instalaciones de inspección del producto.

Estos documentos, especifican que la inspección, medidas sanitarias, calidad, comprobación de especie y normas de residuos aplicados a productos de carne ofrecidos para su importación a Estados Unidos deben ser por lo menos "iguales a" las normas aplicadas a los productos producidos en ese país (16).



Debe hacerse incapié en que la demanda cada vez más fuerte de carne de res para procesar en Estados Unidos, no podía ser satisfecha por el abastecimiento interno de este país y que por lo tanto era necesario completarla mediante los productos importados.

El resultado fué que la carne de res importada llegara a las fronteras de los Estados Unidos en una proporción cada vez mayor. Parte de esta demanda de animales de engorda fué satisfecha mediante el aumento de importaciones de animales para engorda de México y Canadá (11).

Aún cuando Estados Unidos es uno de los principales exportadores de animales de cría, también ha estado importando cada vez más animales para engorda. También las importaciones de carne de res deshuesada, pueden ser la única fuente para el mercado de carne industrializada en el futuro en Estados Unidos (11).

DISCUSION:  
=====

Nuestro país no es autosuficiente en la producción de cárnicos, no porque no exista la capacidad o la infraestructura necesaria, sino porque las políticas que prevalecen en la actualidad alientan la exportación más que el consumo interno, el 30% de la carne en canal que se consume en el Distrito Federal es importado (13).

El mercado de los Estados Unidos ha estado abierto casi en forma constante al ganado mexicano, dando buenos precios al ganado especializado en la producción de carne.

En el norte del país se ha venido dando una ganadería dedicada casi exclusivamente a satisfacer las exigencias de exportación, dándose condiciones propicias para el mercado de la carne, encontrándose hatos de buena calidad, cruzados y criollos (19).

La política económica, encuentra latente el desaliento a la producción del campo, procurándose que ésta se dedique a la exportación.

Esta política se caracteriza por el escaso financiamiento estatal al campo, el cual declinó en 70% de 1980 a 1989; en el mismo lapso los créditos de la banca estatal se redujeron en más del 55% y de la banca comercial en más del 27% (13).

Los precios de garantía disminuyeron 40% y 8 de ellos se eliminaron, los insumos ganaderos se encarecieron 130%, lo que ha ocasionado que en la actualidad en nuestro país haya 5.5 millones de hectáreas ociosas y que la superficie de riego se haya disminuido en 4.5 millones.

En 1980, la producción interna no pudo equilibrar el mercado recurriéndose a las importaciones de ganado en pie para sostener la oferta, el abasto y el precio interno de la carne de consumo (17).

Como consecuencia de este proceso se redujo notablemente la exportación, además de que el mercado norteamericano tuvo restricciones en sus aranceles ya que los redujo de 60 a 30 dólares por cabeza.

Por otro lado, a partir de 1989, la producción nuevamente a recibido incentivos para la exportación, tal es el caso de la autorización del gobierno para que los ganaderos de cualquier entidad del país pudieran vender ganado en pie a Estados Unidos, una vez cubiertas las condiciones zoonositarias (los hatos deben estar libres de brucelosis, tuberculosis y garrapatas).

De esta manera, las exportaciones de ganado en pie mexicano, se han incrementado 30% (13).

Así como la tasa de procreo constituye el mejor indicador de la eficiencia reproductiva en una ganadería, la producción en kilogramos por animal en existencia lo es respecto de la eficiencia física de la misma; y adicionalmente, constituye el factor que junto con la dotación animal por hectárea, calculada como carga animal o coeficiente de agostadero, determinan la producción por unidad de suelo destinada a la ganadería.

La producción de carne por unidad de existencia, es la tasa combinada de dos índices simples (17):

a) La tasa de extracción.- Es el porcentaje extraído, menos el sacrificio, más la exportación sobre la masa total del inventario.

b) El rendimiento promedio de la carne en canal.- Muestra el tipo de calidad de las reses sacrificadas y refleja la estructura y condiciones por ciclo de producción de ganado, así como la base genética y la evolución sufrida.

A mediano plazo el mercado de la carne en Estados Unidos volverá a ser un mercado ávido de productos del exterior; la ubicación geográfica de México y su tradición exportadora lo colocan en una posición competitiva muy favorable (13).

## CONCLUSIONES:

\*\*\*\*\*

### -ALIMENTACION:

La ganadería del norte constituyó históricamente la producción de carne más importante del país, hasta la expansión de los trópicos en los últimos años; sus parámetros productivos principales: tierra ocupada, hato ganadero, volumen de capital e importancia en el comercio exterior, lo confirman claramente.

Por otro lado, los potreros en un 85% guardan las mismas condiciones naturales, sin que se haya hecho ninguna mejora prevaleciendo el mal uso de ellos, estos potreros en su mayoría están formados por pastos nativos, de bajo valor proteínico, de bajo rendimiento y solamente en algunos casos buenos forrajeros, por lo que es necesario mejorarlos con buenas semillas de pastos adecuados (19).

La baja calidad nutricional de los agostaderos resultante del sobrepastoreo y las malas prácticas de alimentación (insuficiencia o ausencia de complementación) hacen que las vacas no puedan recuperarse del destete y ser nuevamente fértiles en el ciclo siguiente.

El ciclo de producción del norte es bianual: las vacas necesitan alimentarse durante dos años para producir un becerro (17).

### -COMERCIALIZACION:

Un problema palpable en la ganadería que se dedica a la exportación y aún a la venta de ganado para consumo interno, es la falta de transportes adecuados, que evite las grandes mermas

que en su traslado sufren los animales ya que estos en su mayoría son arreados a grandes distancias, hasta las estaciones de carga o bien a caminos que permitan su transporte sin grandes riesgos (19).

También existe poca industrialización en el campo que permita procesar en una forma sencilla pero adecuada para consumo los animales destinados a los mercados de consumo, regulando así la sobrepoblación de los potreros y evitando las grandes pérdidas ocasionadas por las sequías (19).

#### -POLITICA:

El principal mercado de nuestros productos pecuarios lo constituyen los Estados Unidos que paga calidad con buenos precios (19).

La exportación de becerros machos a Estados Unidos, constituye una actividad tradicional, para la ganadería del norte.

Este rubro ha sido fundamental en las exportaciones agropecuarias.

El sistema exportador esta regulado por el gobierno federal, el cual establece una cuota por entidad federativa, para el año ganadero que puede ser aumentado en el curso del ciclo exportador (17).

En un análisis somero de las cuotas de exportación, vemos que dichas cuotas no guardan ninguna relación aparente con las existencias probables y disponibles de vacunos ni con la situación de la ganadería.

Además de que las estadísticas consultadas rara vez coinciden,

por lo que se hace necesario obtener promedios para tener una idea más exacta del número de cabezas exportadas.

La política de reducción gradual de la exportación de becerros en pie como resultado de la crisis en el abastecimiento interno de carne no ha trascendido más que de la fase declarativa. Cuando las exportaciones se elevaron, disminuyó la oferta interna al mismo tiempo que los precios de exportación se incrementaron paralelamente a los precios internos.

Así que la falta de una política clara y oportuna de producción y comercialización para el sector pecuario, la escases de créditos, el control de precios y la competencia desleal de los productos extranjeros contra los nacionales, son entre otras, las causas de la denominada crisis de la ganadería mexicana.

Además, el modelo de desarrollo nacional en las últimas décadas ha estado orientado a fortalecer el crecimiento del sector industrial como base de la economía, y ha desfavorecido a sectores como el ganadero (12).

Si la producción nacional se ha podido sostener ha sido gracias a las exportaciones de ganado y no al mercado interno, el que se encuentra desequilibrado entre los precios y costos y que por lo tanto, no es capaz de ofrecer una respuesta justa a la demanda de los ganaderos (14).

Hay inconveniencia en las políticas que han venido permitiendo y en cierta forma fomentando la exportación de ganado en pie, lo que ha representado una disminución en la utilización de mano de obra nacional en el proceso de sacrificio, pérdida de

subproductos como vísceras y pieles que luego importamos para satisfacer la creciente demanda y desde luego, una menor disponibilidad de oferta de carne en el mercado.

La política de exportación de becerros ha sido mantenida por el gobierno bajo el argumento de que las regiones áridas del norte del país carecen de pasto e infraestructura para la producción de los mismos.

Estados Unidos importa productos de carne que son altamente deseables y de muy alta calidad.

A menudo hay el doble de cuidado en el control de calidad para los productos de carne de exportación que el que se observa para los artículos destinados para el consumo interno (11).

Aunque los productos pecuarios y de carne no alcanzan importancia como exportaciones agrícolas de los Estados Unidos, si califican como las mercancías de importación más relevantes.

Los cambios cíclicos en la industria ganadera de los Estados Unidos continuarán creando problemas de sobreoferta y suboferta para la industria de la engorda de ganado.

Además, ahora la producción ganadera se enfrenta a que en pocos años la actividad exportadora de ganado bovino hacia Estados Unidos podría quedar cerrada, debido principalmente, al problema de la tuberculosis.

En la última década, el 68% de los casos de tuberculosis bovina registrados en Estados Unidos fue de ganado procedente de



México. Por tal motivo las autoridades estadounidenses han señalado que la única forma de erradicar esa enfermedad es cerrando el mercado de importación al ganado mexicano.

Petterson, R. (18).

Sin embargo el número de reactores positivos encontrados durante el período de 1972 a 1978, confirma la rareza de la enfermedad en ganado productor de carne explotado en forma extensiva (1).

Las áreas principales de comercio, en este momento parecen enfocarse hacia la carne de res deshuesada y los becerros de engorda (11).

El mercado futuro de la carne de res en los Estados Unidos parece ser bueno.

RECOMENDACIONES:  
=====

-ALIMENTACION:

Es necesario el establecimiento de programas que permitan captar y canalizar el ganado "calidad de exportación" hacia el aprovechamiento de la infraestructura existente (corrales de engorda por ejemplo) y mejorar la productividad de las praderas, utilizar todos los medios que estén al alcance del productor como son la conservación de forrajes, suplementación o confinamiento y racionamiento en pesebre exclusivamente para mejorar la alimentación del ganado.

Se debe tener un control en los precios y distribución de alimentos y forrajes en los meses de sequía principalmente.

Las experiencias de engordas en el noroeste, pacífico y occidente con la utilización de melaza, esquilmos agrícolas, subproductos agroindustriales y mínimas cantidades de granos, permiten visualizar con optimismo tal expansión, además de que la carne de res deshuesada, relativamente magra puede producirse fácilmente con una alimentación a base de pastos y sin una fuerte alimentación a base de granos dando por resultado que esta se pague a mejor precio. (9,22)

-MANEJO DEL HATO:

Incrementar el mejoramiento genético de los hatos en general, en un porcentaje anual del 5%; dicho porcentaje parecerá alto y costoso, pero fomentando el servicio de la inseminación artificial con bancos regionales, proporcionando pies de cría, a

crédito o a cambio por los toros que estén en uso, intensificando los servicios médicos veterinarios zootecnistas, para el control y prevención así como el tratamiento de las enfermedades que afectan al ganado a base de campañas permanentes, se puede lograr este objetivo.

Si las vacas que han parido son apartadas en praderas o agostaderos en que puedan comer mejor inmediatamente después del parto, se puede esperar un nuevo parto en un lapso no mayor de un año y no partos bianuales como ocurre actualmente.

Controlar la paternidad del semental, obteniendo un mayor control en los becerros que nazcan y por lo tanto una reducción en los costos por animal en cuanto a su manejo zootecnico (vacunaciones, desparasitaciones, etc). (17,19).

#### -POLITICA:

Se hace necesario definir una política basada en la cuantificación de los excedentes de becerros por entidad federativa.

La eliminación del impuesto para exportación y una nueva política de comercialización, sería lo más adecuado para aumentar el hato ganadero del país en unos cuantos años, no necesariamente se necesita apoyo económico.

Mediante la individualización del ganado y una ley de clasificación de carnes, el producto podría venderse de acuerdo a su calidad (9).

Impulsar en las regiones productoras de ganado, industrias pequeñas que hagan posible el proceso adecuado de las canales destinadas a consumo, bajando así los costos de producción y las pérdidas ocasionadas por el uso inadecuado de transporte que provoca grandes mermas en las canales y algunas veces los separa de los centros de consumo o de industrialización.

Por último, hay que tomar medidas que protejan la producción de carne de bovino, mediante el diagnóstico y previsión del mercado de la carne en Estados Unidos.

BIBLIOGRAFIA:

=====

1.-Acevedo, I.A.:

"Situación actual de la campaña nacional contra la tuberculosis bovina en ganado de carne en el Estado de Chihuahua".

Tesis profesional. UNAM; México 1981.

2.-Banco de México, S.A.:

"Aspectos sobre comercialización de la ganadería bovina de carne en México".

México; Revista Crédito agrícola y desarrollo económico.

No.2, Vol. 1; México, 1980

3.-Banco Nacional de Comercio Exterior, S.A.:

"Anuario de comercio exterior de México"

México 1970 -- 1977.

4.-Comisión Ejecutiva de la Carne:

"Programa de acciones para el abastecimiento de carnes".

México, SARH 1979.

5.-Comisión Económica para América Latina:

"La industria de la carne de ganado bovino en México"

Fondo de Cultura Económica, México 1974.

6.-Confederación Nacional Ganadera: "

"Dirección de estudios económicos" Subsecretaría de Ganadería.

México, 1991.

7.-Confederación Nacional Ganadera:

"Memoria de Labores" (1960 hasta 1969-70), México.

8.-De Alba, J:

"Alimentación del ganado en América Latina".

Ed. La prensa medica mexicana; México, 1971.

9.-Enfoques, Revista "Expansión"; Noviembre 22, 1989.

págs. 144-146; México.

10.- FAO, Yearbook Annuaire, Trade Commerce.

Vol. 42, 1988.

11.- FIRA:

"La industria y comercio de la carne de res en los Estados Unidos".

Seminario Internacional de Ganadería Tropical.

México, 1976.

12.-FIRA:

"Producción de leche y carne de bovino en el trópico mexicano; panorama actual". Boletín informativo.

No.193; Vol.XX; México, 1988.

13.-Gaceta UNAM. No. 2537; 11 de febrero de 1991.

pág. 15.

14.-García, A:"El Universal".

Estados; 7 febrero 1991.

pág.5 México,D.F.

15.-Medina, J: "El Financiero" 28 enero 1991; pág. 30.

México, D.F.

16.-Novedades:

"Prohíbe Estados Unidos a 14 países la Exportación de carne a su territorio".

México, D. F. 29 de enero 1984.

17.-Quiroga, M.F.:

"Contribucion al estudio de las exportaciones de ganado vacuno en pie y en carne elaborada de 1970 a 1980" tesis profesional, FESC; UNAM. Mexico 1981.

18.-Fetterson, Reta: "Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Bovinos, A. C."

Boletín Informativo.

Vol. 1 No. 1 julio-septiembre de 1991.

Publicación trimestral.

19.-Saenz, C.A.:

"Contribución al estudio de las exportaciones de ganado vacuno en pie y en carne elaborada".

Tesis profesional, UNAM; Mexico 1971.

20.-Salinas G. C.: "Segundo Informe de Gobierno".

México, 1990. ANEXO.

21.-SARH:

"Características del sector agropecuario en México".

Secretaría de programación y presupuesto.

México, 1980.

22.-SARH:

"El desarrollo agroindustrial y la ganadería en México".  
Coordinación general de desarrollo agroindustrial. No. 8  
México 1982.

23.-SARH:

"Estadísticas del subsector pecuario en los Estados Unidos  
Mexicanos".

Subsecretaría de agricultura y operación.  
Dirección general de economía agrícola.  
México, 1982.

24.-SARH:

"Informe de Labores (1976-1981)".  
México, 1982.

25.-SARH:

"Informe preliminar" México 1991.

26.-SARH:

"Serie Historico-Estadística de la Producción Pecuaria  
1972- 1988."  
Estadística Nacional Ganadera.