

• INFOCIR •

No. 7 Vol. I septiembre 9, 2005

Ganado de carne bovino, razas y atributos

El concepto raza se define como aquel grupo de animales con características comunes que se transmiten sin variación de una generación a otra. Las razas de ganado bovino se clasifican en dos grupos: 1. Grupo Europeo o Bos Taurus, y 2. Grupo Indopakistaniano o Bos Indicus.

Las razas del grupo europeo son numerosas y se distinguen claramente dos grupos la de orientación cárnica y la de orientación lechera; además, son las más productivas del mundo, resultado esto de la mayor aplicación de ciencia y técnica en su crianza aunado al clima favorable en que se desarrollan y desde luego a una mejor alimentación y manejo. La raza del grupo Bos Indicus ha tenido notable auge en países del área latinoamericana y al menos dos razas sintéticas se han gestado con cruces de este grupo: a) la Brahman, y b) la Indobrasil. En las vastas regiones tropicales de América Latina, el Bos Indicus o Cebú es el ganado predominante, ya que el trópico es su ambiente natural y su adaptación ha sido fácil. En general son razas estupidas, sin compararse en rendimiento con las europeas. Con el avance tecnológico estas razas muestran una productividad asombrosa.



Angus



Beefmaster



Braford



Brahman



Brangus

Continúa...

Atributos	Bos Indicus	Bos Taurus
I.-Apariencia	Corpulentos, musculosos, sin grasa subcutánea y sin grasa abundante. Esqueleto de huesos largos y finos, índices de fortaleza física.	Voluminosos y con abundante carne y grasa. Esqueleto de huesos cortos y gruesos, signos de gran precocidad.
II.-Temperamento	Activo y vivaz	Tranquilo o apático
III.-Conformación de		
1.-Cabeza	Proporción mediana, larga y estrecha	Proporcionalmente pequeña, corta y ancha
2.-Orejas	Largas, puntiagudas, móviles y/o pendulosas.	Cortas no pendulosas
3.-Cuernos	Grandes y fuertes (excepto en el Nellore)	Cortos y finos
4.-Cuello	Mediano y largo	Corto a mediano
5.-Línea Dorsal	Cruz alta y dorso lomo algo más bajo.	Es una sola línea horizontal
6.-Torax	Algo estrecho pero profundo y largo	Amplio y con costillas bien arqueadas.
7.-Pecho	Estrecho y profundo	Ancho y profundo
8.-Espaldas	No muy musculosas	Musculosas
9.-Grupa	Ancha, corta y oblicua	Amplia y horizontal
10.-Cuarto Posterior	Musculoso	Muy desarrollado
11.-Cola	Implantada alta, larga y con forma de látigo	Inserción a nivel, corta y gruesa
12.-Giba	Implantada en la cruz o dorso, muy voluminosa	Carece de giba
IV.-Extremidades		
1.-Miembros	Largos de huesos finos	Cortos y de huesos gruesos
V.-Piel		
1.-Cuero	Fino y de mayor área formando pliegues colgantes en papada, vientre y prepucio intensamente pigmentado	Textura espesa, por lo general sin pigmentar. (Razas negras Aberdeen, Angus, etc)
VI.-Pelaje		
1.-Cobertura Pilosa	Pelos cortos, finos, lacios y muy suaves	Pelos relativamente largos, rizados y ondulados
2.-Color	Piel negra o ebano y pelos blancos, colorados, grises o negros	Piel y pelos claros excepto en algunas razas negras

Índice

Ganado de carne bovino, razas y atribuciones.....	1
Situación de la cadena de abasto: de carne de ganado bovino.....	5
Indicadores.....	7

Angus

Se cree que la raza es originaria del norte de Escocia y recibió el nombre de Angus, en Inverness en 1831. Esta raza presenta características de alta rusticidad, se destaca por su capacidad de buscar forrajes en condiciones difíciles, y por ser originalmente mocha. Por sus características físicas posee una gran resistencia a los problemas de pigmentación y a las enfermedades en general; no desarrolla el cáncer de los ojos, y es menos susceptible a la queratitis infecciosa y a la necrosis de las patas.

Se distingue por su elevada fertilidad y buena producción lechera, generalmente sus terneros pesan entre 30 y 40 kilos al nacer; sin embargo, poseen una elevada ganancia de peso por lo que al tiempo del destete (entre los 6-8 meses) pesan 280kg. La raza se caracteriza también por un gran rendimiento de la canal y por una capa de grasa mucho más delgada que en otras razas.

El Angus no es muy abundante en México por las limitaciones ecológicas del país no obstante hay importantes ganaderías de esta raza en los estados del norte y centro del país.

Beefmaster

Originaria de Falfurrias, Texas, y actualmente en Colorado. Los animales son grandes y musculosos; resisten condiciones climáticas variadas, son muy aptos para el agostadero y poseen cierta resistencia a las garrapatas. El índice de crecimiento es elevado; la vaca adulta alcanza un peso entre 700 a 800kg y el macho entre 1,100 y 1,300kg. Tiene buena producción láctea y un buen rendimiento en canal, sin embargo, no presenta un buen marmoleo y la carne no es muy suave.

El Beefmaster ha tenido aceptación en México y el número de criadores aumenta cada año; abundan en el Noreste del país y en el Norte del Golfo.

Bradford

Esta raza es originaria de los Estados Unidos y es una raza sintética obtenida a partir de la cruce de razas Brahman y Hereford (obtenida después de 4 ó 5 generaciones). La mayoría de los Bradfords tienen una combinación sanguínea de 3/8 Brahman y 5/8 Herford.

Se caracteriza por su resistencia al calor, desarrollo precoz, resistencia a las enfermedades y buen rendimiento en canal. Los pesos promedio de un animal adulto son de 950kg en los machos y de 650kg las hembras.

El Bradford tiene escasa presencia en México. Se estima su numero en poco mas de 6000 cabezas.

Brangus

Esta raza es estrictamente americana, creada a partir de una mezcla sanguínea de 5/8 Aberdeen Angus y 3/8 Brahman. Es altamente resistente al clima cálido húmedo y a los ectoparásitos. Presenta una excelente conformación muscular y líneas suaves. Las hembras tienen buena habilidad materna y los terneros, que generalmente pesan 29kg, aumentan rápidamente de peso alcanzando generalmente al destete 188.6kg. En promedio las hembras adultas pueden pesar de 545 a 636kg y los machos de 863 a 932kg.

Gyr

Su origen radica en la Península de Katiawar, al Oeste de la India. Posteriormente fue llevado a Brasil donde se difundió ampliamente. El ganado Gyr mexicano es de estirpe brasileña.

Es una raza de talla media. El cuello es corto y grueso en los toros, y fino en las vacas. La giba es grande y en forma de riñón. El dorso y el lomo son anchos y horizontales, lo mismo que la grupa.

Fuera de la India, esta raza puede encontrarse en Brasil, México y Centroamérica.

Brahman

La raza Americana tuvo su origen en el ganado importado de la India conocido con los nombres de Brahman o Cebú. En la formación del Brahman Americano moderno intervinieron al menos tres razas cebuinas entre las que se pueden citar la Nellore y la Gyr.

El Brahman Americano ha hecho más eficiente la producción de carne y su eficiencia reproductiva en las regiones tropicales y sub-tropicales del mundo. Su piel es bastante fina y los rendimientos de sus canales son elevados. Se caracteriza por su capacidad para tolerar altas temperaturas, su resistencia natural a una gran variedad de insectos responsables de la transmisión de enfermedades tropicales y gracias a su pelaje claro con pigmentación, rara vez se ve afectado por la queratoconjuntivitis infecciosa (Pinkeye), el cáncer del ojo o por enfermedades relacionadas con los rayos solares.

Las hembras son muy fértiles y tienen una larga vida productiva, que puede ser hasta un 50% más larga que las razas europeas. Algunos estudios han señalado que una vaca Brahman promedio puede producir entre un 22% y 44% más de leche que vacas de raza europea.

La raza Brahman en México es la más popular de las razas cebuinas. Está ampliamente distribuida en el trópico, especialmente en las zonas cercanas a los litorales.

Charolais

Su origen se localiza en las regiones Centro Oeste y Suroeste de Francia pero se desconoce el ganado que dio origen a la raza. Una de sus características más destacables es una musculatura sumamente desarrollada en extremidades y lomo. El ganado Charolais es de gran tamaño: los toros adultos pesan de 900 a 1,250kg y las vacas de 560 a 950 Kg. Se les ha utilizado en cruces con cebú Brahman, dando origen a la raza Charbray. Es también una de las razas favoritas para cruces terminales por el excelente vigor híbrido de las cruces.

En México se le localiza en el Norte y Noreste de la república, principalmente en Chihuahua, Nuevo León, Coahuila y Tamaulipas, aunque hay numerosos criadores distribuidos en el altiplano.

Chianina

La raza es originaria de Italia. Presenta resistencia al calor y a los insectos; tiene la piel pigmentada y se adapta a las altas temperaturas. Es notable por su tremenda talla; siendo una de las más largas del mundo. Su estructura ósea es la más grande del mundo, aunque sus huesos son ligeros. Muestra un elevado índice de crecimiento y produce canales de excelente musculatura y buen rendimiento de cortes magros. Sin embargo, su canal no alcanza un buen marmoleado hasta que tiene la talla adulta.

Los machos adultos llegan a pesar 1,800kg y alcanzan una altura a la cruz de 2 m. Generalmente llegan al sacrificio con un peso de 600-700kg entre los 14 y 18 meses. Las vacas pesan entre 800 y 900kg y llegan frecuentemente a pesar hasta 1,000kg.

En México, es la más abundante de las razas italianas. Nuevo León es el estado con mayor número de criadores.

Romagnola

El origen de esta raza se ubica en Italia central, tiene escasa presencia en México. El peso promedio de adultos es de 1,100kg y alzada a la cruz 158 cm.

Tuli

Ha sido seleccionada del ganado indígena de Sudáfrica perteneciente al género Bos Taurus. Se caracteriza por su adaptación a los trópicos, resistencia natural a los parásitos externos y sus bondades carniceras y madurez sexual temprana del ganado europeo.

Su tamaño adulto es mediano. Presenta una calidad de res superior a cualquier raza cebuina.

Gelbvieh

Raza originalmente alemana. Se adapta a cualquier condición climática y de manejo. Su pigmentación le protege en regiones tropicales y subtropicales. Las vacas se caracterizan por su longevidad, ser excelentes madres y buenas productoras de leche. Generalmente sus características cárnicas son: canal larga y bien formada con alto peso (hasta 650 Kg vivo) y 60% de rendimiento en promedio; baja adiposidad y alta porción de cortes valiosos, veteado homogéneo y excelente calidad. Los toros adultos llegan a pesar entre 850 y 1,100kg y las vacas, entre 450 y 650kg.

Guzerat

Proviene de la Región Norte y Suroeste de la India. Se caracteriza por su gran tamaño corporal. El peso medio al nacer es de 28kg y al destete (aproximadamente a los 210 días) es de 186kg. Los toros pueden pesar 726kg y las vacas 454kg. Sin embargo hay ejemplares machos que alcanzan los 1,110kg y 800kg las hembras.

La raza Guzerat ha venido a menos en México quedando sólo un pequeño grupo de criadores en Yucatán y Jalisco, desconociéndose los motivos de su disminución no obstante sigue siendo una magnífica alternativa para el trópico con buena aplicación de zootecnia.

Hereford

Como su nombre lo indica, esta raza es originaria de Hereford, Inglaterra. Destaca la combinación de colores en su piel. La tonalidad del color del cuerpo va del rojo claro al rojo oscuro y blanco en la cara. Es una raza que va del mediano al gran tamaño; el objetivo es producir ganado compacto.

Es una raza rústica, notable por su adaptabilidad a las distintas condiciones en los ranchos, haciendas y corrales de engorda. El rendimiento de carne limpia en novillos varía entre el 60 y el 63%. El peso al destete de los machos es en promedio de 337kg (292 a 381kg). El peso promedio de las vacas adultas va de 550 a 620kg y el de los toros de 900 a 1,100kg.

En México se le localiza mayoritariamente en Sonora, Chihuahua, Durango; prácticamente no existe en el Sur del país.

Holstein

Holanda vio nacer la raza tras un proceso de cruce del cual resultaron características únicas de color, fortaleza y producción, que comenzaron a diferenciarla de las demás razas. Los Holstein son rápidamente reconocidos por sus marcas distintivas de color y producción de leche.

Un ternero generalmente pesa 40 o más kilogramos al nacer. Una vaca madura llega a pesar unos 675kg, con una altura a la cruz de unos 150 cm. Las vaquillas pueden cruzarse a los 13 meses de edad, cuando llegan a pesar unos 350kg. Su vida productiva promedio es de 4 a 6 años y pueden llegar a producir por arriba de los 30,561 Kg. de leche al año. El ganado lechero Holstein domina la industria de producción lechera en la mayoría de las regiones del mundo.

En México, el altiplano, tanto Sur como Norte, es el escenario geográfico donde se encuentra el Holstein siendo muy escasa su presencia en los trópicos.

Nelore

La raza se originó en la India y en Brasil recibe la denominación Nelore. Este ganado se utiliza para producción de leche, carne y trabajo en zonas donde se les exige alta rusticidad. Al nacer pesan aproximadamente 30kg los machos, y 25kg hembras. Los adultos pueden alcanzar un peso de 800kg machos y entre 500 y 600kg las hembras.

Dentro de las razas cebuinas, el Nelore es el segundo grupo racial más popular en México.

Limousin

Esta raza se originó en el suroeste de Francia, en la región Vasca y su conformación fue hacia la producción de carne. La aptitud lechera está escasamente desarrollada y se desarrolla mejor en clima templado, tanto en pastoreo como engorda intensiva.

Los toros tienen comúnmente un peso de entre 700 y 990kg; las vacas adultas pesan de 500 a 600kg y los bueyes de 700 a 1,000kg. Esta raza es productora de carne, y el rendimiento de carne limpia varía entre el 55 y el 58 % la cual se considera de primera calidad.

En México, actualmente, los criadores se encuentran principalmente en Zacatecas, Jalisco y Durango.

Sardo Negro

En México, este ganado Cebú es la raza con mayor atractivo por sus características de producción de leche y carne; sus elevadas aptitudes de precocidad, fertilidad, longevidad, habilidad materna; así como sus características de rusticidad, resistencia a enfermedades infecciosas, ectoparásitos, adaptación y aclimatación.

La raza Cebú Mexicano Sardo Negro, se encuentra en los estados de Veracruz, Puebla, Chiapas, Tamaulipas, Nuevo León, Tabasco, Campeche, Jalisco, Oaxaca, Michoacán, Guerrero, Sinaloa, Yucatán y Quintana Roo,

Simmental

Este ganado de origen suizo toma su nombre por el valle del Simme. Es una raza de notable fortaleza y corpulencia, que se adapta tanto a la montaña como a los valles. Tiene una capacidad de adaptación a climas extremos (de -35 °C en invierno a +35 °C en verano).

El peso promedio adulto alcanza en las vacas 750kg y los machos hasta 1,080kg por lo que se define como raza pesada. La altura promedio a la cruz es de 144cm en los machos y 138cm en las hembras. El rendimiento lechero en Europa es en promedio de 4,500kg de leche. En Norteamérica no se explota como lechera.

La raza Simmental ha tenido gran aceptación en México, principalmente en las regiones tropicales. Se utiliza activamente para cruces con Brahman para obtener doble propósito.

Indobrasil

Brasil es el país de origen de esta raza resultado de la cruce de diversas razas cebuinas, entre ellas, Gyr, Guzerat y Nelore. Esta raza es una de las de más peso en el grupo cebuino. Muchos criadores la favorecen por su gran volumen corporal y producción cárnica. Al nacimiento los machos pesan 30.5kg y las hembras 29kg. Los machos adultos bajo régimen de pastoreo alcanzan 504kg llegando a los 57 kg con buen manejo.

En México abunda en el litoral del Golfo, especialmente en Veracruz y Yucatán.

Santa Gertrudis

Esta raza fue formada con una combinación sanguínea 3/8 cebú y 5/8 Shorthorn. Se adapta muy bien a lugares cálidos con temperaturas promedio de 31°C y precipitación mayor a 2,000 mm por año. Muestra resistencia a enfermedades tropicales, plagas y parásitos; muestra rusticidad y tendencia a engordar, tiende a la madurez temprana. El peso promedio de toros adultos es de 900kg y 700kg para las vacas.

En México se encuentra en la zona del Golfo.

Belga Azul

Esta raza ha evolucionado a partir de tipos bovinos autóctonos en Bélgica que se cruzaron repetidas veces con Frisones holandeses y Shorthorn ingleses. Poseen una notable capacidad de engorda. Al nacer, los machos pesan 42kg en promedio, y las hembras 40kg. Su vida lechera dura de 3 a 6 lactaciones de unos 300 días, con una producción de 4,100 a 4,300 litros promedio.

El ganado Belga Azul no ha tenido la aceptación que se esperaba al ser introducido a México. La razón de esto estriba precisamente en la extremadamente voluminosa masa muscular, ya que utilizándolo en cruza terminales se tendría que hacer solo con razas pesadas, con el fin de evitar distocias cuando los vientres son de raza mediana o ligera las que son comunes en México.

Jersey

Esta raza es la más difundida de las razas lecheras inglesas. Se adapta perfectamente a todo tipo de manejo, por su menor tamaño. Se adapta rápidamente a los distintos tipos de climas y suelos. Es muy resistente al stress calórico y tiene mínimos problemas de distocia.

Es una raza de alta rentabilidad por su alto índice de conversión de pasto a leche (siete veces su peso), y por ser ésta la de mayor contenido de grasa y proteínas. Su vida útil supera fácilmente las 8 o 10 lactancias.

Esta raza es y siempre ha sido escasa en México. Se localizan criadores en altiplano y trópico de altitud pero su número aún es reducido.

Belmont Red

La raza fue desarrollada en Australia para ganadería de carne; es obtenida del cruce de toros Africander con vacas Hereford-Shorthorn. 50% de Africander, 25% Hereford y 25% Shorthorn. Es considerada como una de las la mejores razas australianas de carne, con tolerancia al calor y capacidad para sobrevivir en condiciones extremadamente duras; muestra tolerancia a las garrapatas y parásitos internos.

Maine- Anjou

Es resultado del mestizaje, de la raza Mancelle con toros de raza Shorthorn. Posee una gran velocidad de crecimiento, los terneros pesan 50kg al nacimiento, pero gracias a un engorde fácil de los bueyes de 24 a 30 meses. Sacrificados a los 18 meses, producen una media de 400kg de canal.

La raza se caracteriza por un porcentaje muy elevado de nacimientos gemelares (8% de terneros gemelos). El peso medio de los terneros al destete es de aproximadamente 300 kg. El peso de los toros adultos de 1,100 a 1,450kg y el de las vacas de 750 a 850.kg. Alzada a la cruz de las vacas adultas, estas miden de 140 a 145 cm

Marchigiana

Italia es el país de origen de esta raza. Este ganado es criado para la producción cárnica y el trabajo. Entre los 14 y los 16 meses de edad se logra un peso de 555kg y un rendimiento en canal del 60 al 68%. El macho adulto suele pesar de 1,100 a 1,200kg, y la hembra de 630 a 680kg.

Esta raza ha tenido muy poca difusión en México ya que la Chianina es la preferida entre las razas italianas.

Tarentaise

Es originaria de la zona central de los Alpes, seleccionada por su producción de leche en montaña. Destaca sobre todo por su rusticidad y capacidad de adaptación tanto a los pastos de montaña como a la vida en condiciones difíciles, tanto en el aspecto climático como en el nutricional, los añojos (terneros) dan canales de 280 a 300kg,

Tropicarne

Raza de origen mexicano. Son animales de talla media; Al nacer las crías pesan de 34 a 38 kg, alcanzando un peso al destete de 245kg en las hembras y 262kg en los machos. Las vacas adultas pesan de 500-650kg, y los toros de 750-950kg.

Por ser una raza sintética, se produjo teniendo como objetivo la crianza en el trópico. Combina sangre Senepol 62.5 %, Barzona 23.44 %, Brahaman 8.79 % y Charolais 5.23 %. Tanto la Barzona como la Senepol tienen importantes proporciones de sangre europea.

El ganado Tropicarne comienza a difundirse en México por lo que el número de criadores es aún pequeño, concentrándose éstos en el estado de Tamaulipas



Charolais



Chianina



Gelbvieh



Guzerat



Hereford



Holstein



Limousin



Romagnola



Sardo Negro

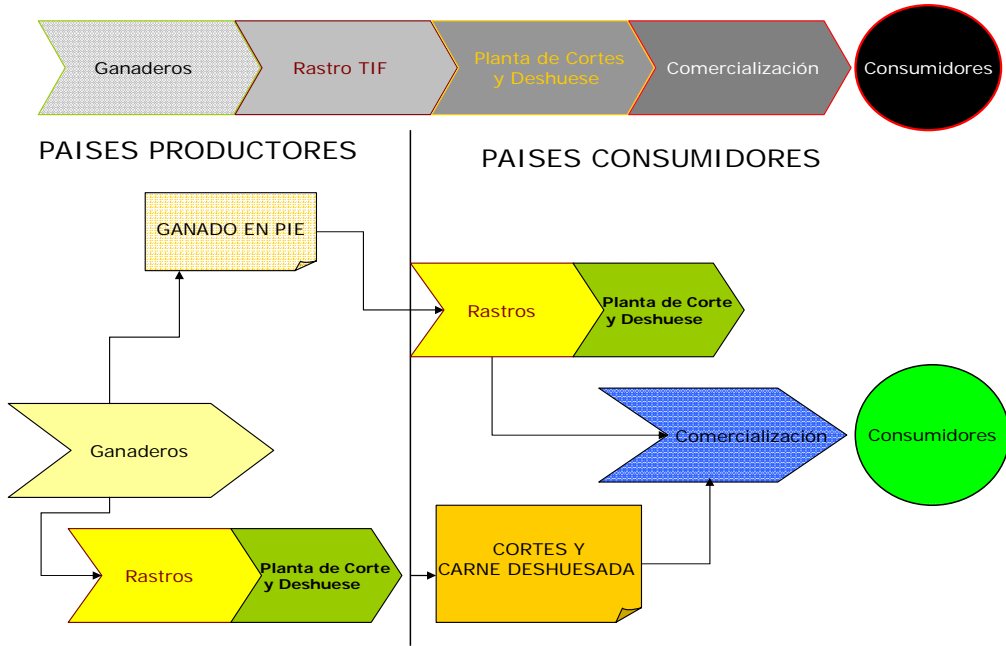


Simmental

Situación de la cadena de abasto de carne de ganado bovino

En el mercado de la carne de bovino existen diferentes modelos de participación en la cadena de suministro. Un modelo considera la producción del ganado en pie para enviarlo a los países consumidores por su sacrificio y beneficio. Otro modelo desarrolla en el propio país productor tanto la engorda, como el sacrificio y el beneficio de tal modo que los mercados consumidores reciben los cortes listos para su consumo.

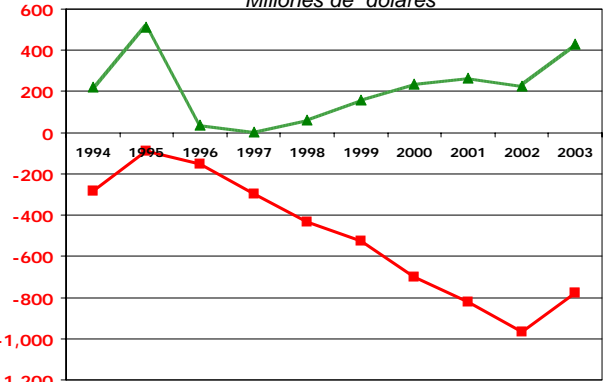
Modelos de participación en el mercado internacional



El modelo que impera en México corresponde al primer esquema, es decir que exporta principalmente ganado en pie. Este sistema representa un bajo nivel de captación del valor agregado pagado por los consumidores de los mercados externos. Es por ello que México experimenta un superávit en la balanza comercial de ganado en pie, pero un fuerte déficit en la de carne de bovino. Es decir, tenemos un modelo ganador en las actividades de bajo valor agregado como la exportación de ganado en pie, pero perdemos en las de alto valor agregado, por los altos niveles de importación de cortes de carne.

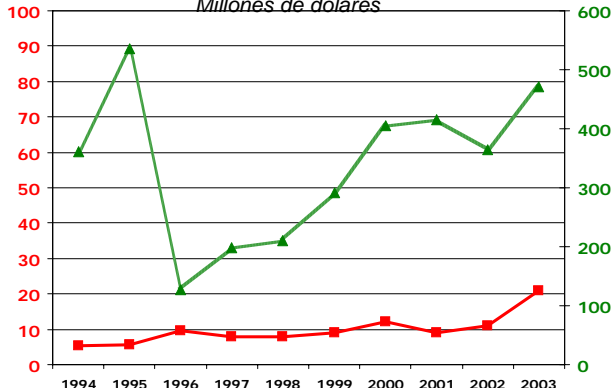
De este modo las exportaciones de ganado en pie valen más de 20 veces lo que las exportaciones de carne de bovino, con la consiguiente transferencia de valor agregado a los productores de nuestros socios comerciales, principalmente Estado Unidos, en cerca de 800 millones de dólares, cuando por nuestras exportaciones de carne de bovino solo recibimos menos de 20 millones de dólares.

Balanza comercial en bovino de México
Millones de dólares



Fuente: FAOSTAT. 2004

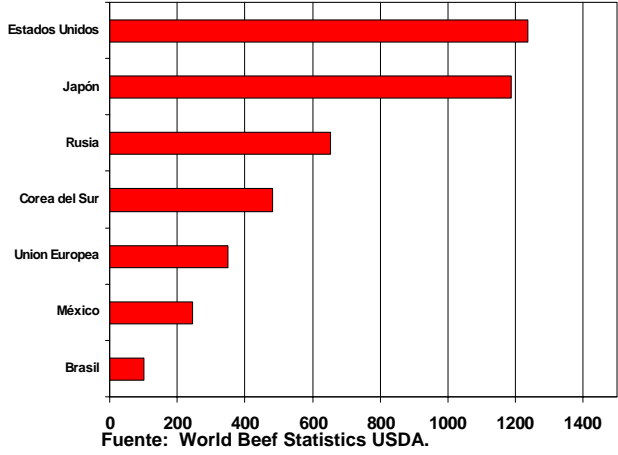
Exportaciones de bovino de México
Millones de dólares



Fuente: FAOSTAT. 2004

En el mercado internacional Estados Unidos es el primer cliente del mundo con una importación que alcanza más de un millón 200 mil toneladas seguido por Japón, Rusia y Corea del Sur.

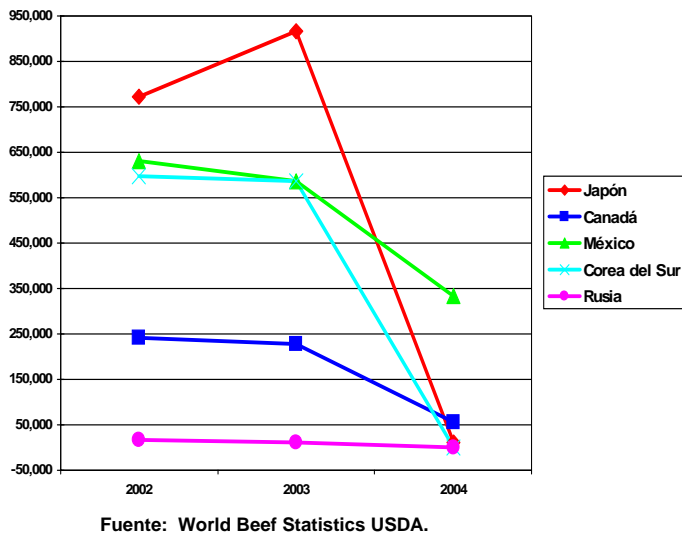
Principales importadores de carne de bovino
Miles de toneladas



Si embargo, por efecto de la llamada enfermedad de las "vacas locas", las exportaciones de Estados Unidos a Japón y Corea del Sur, cayeron en forma estrepitosa convirtiéndose estos países en clientes potenciales de carne de ganado bovino proveniente de otros países.

Esta es una oportunidad de mercado que México puede aprovechar atendiendo los mercados de Japón y Corea, con carne de ganado bovina producida bajo las normas y estándares que estos exigentes mercados demandan.

Exportaciones de carne de bovino de Estados Unidos
Miles de toneladas



Conclusiones

El modelo actual de México de participación en el mercado de ganado bovino se caracteriza por exportación de productos de bajo valor agregado y en la importación de productos de alto valor agregado.

I. México requiere adoptar un modelo integrado de participación en el mercado internacional para capturar mayor valor agregado
 II. Este modelo integrado se basa en incorporar las etapas de matanza con control de acuerdo a normal internacionales y producción de carne en cortes y deshuesada para aprovechar los precios tanto nacionales como internacionales que se pagan por estas calidades

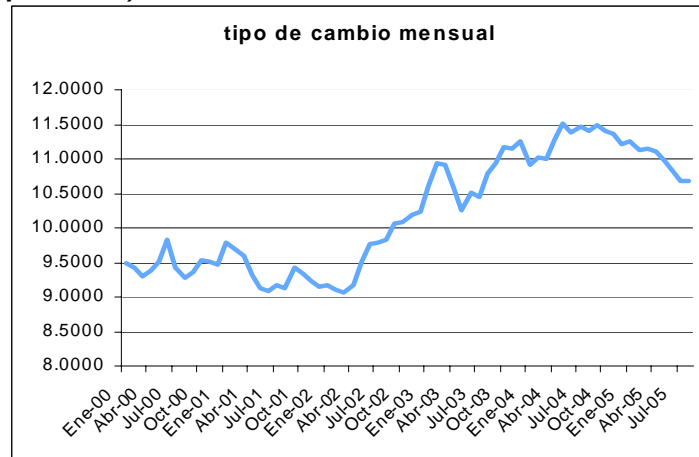
III. La situación coyuntural de cierre de la carne de Estados Unidos a los mercados asiáticos y el crecimiento de la demanda doméstica de dicho país son importantes ventanas de oportunidad para los modelos integrados de la industria de la carne mexicana que atienden todos los principios de calidad e inocuidad.

Indicadores

Tipo de cambio mensual (FIX cotización promedio)

Mes	2000	2001	2002	2003	2004	2005
enero	9.4878	9.7766	9.1616	10.6203	10.9151	11.2607
febrero	9.4252	9.7045	9.0998	10.9372	11.0142	11.1367
marzo	9.2876	9.6006	9.0707	10.9124	11.0094	11.1427
abril	9.3903	9.3268	9.1629	10.5917	11.2751	11.1163
mayo	9.5158	9.1372	9.5192	10.2512	11.5124	10.9733
junio	9.8295	9.0867	9.7652	10.5047	11.3894	10.8228
julio	9.4212	9.1618	9.7808	10.4502	11.4636	10.6781
agosto	9.2709	9.1307	9.8396	10.7811	11.3942	10.6882
septiembre	9.3540	9.4189	10.0714	10.9269	11.4864	
octubre	9.5314	9.3450	10.0950	11.1748	11.3983	
noviembre	9.5004	9.2236	10.1975	11.1450	11.3681	
diciembre	9.4659	9.1561	10.2249	11.2486	11.2041	

Fuente: Banco de México

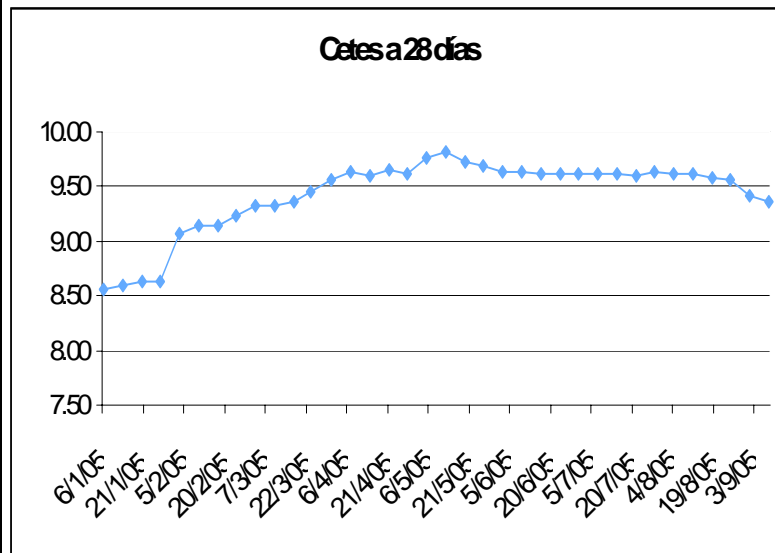


El tipo de cambio ha decrecido 5.08% en lo que va del año y 6.2% comparado con el valor de agosto del año anterior.

De acuerdo con Notimex, este viernes, al cierre de las operaciones en bancos de la Ciudad de México, el dólar libre alcanzó una cotización máxima a la venta de 10.82 pesos, tres centavos menos respecto a la víspera, y a la compra la mínima fue de 10.52 pesos.

CETES a 28 días emisiones en el 2005 (subasta primaria semanal)

No. de Emision	Fecha de Subasta	Tasa Nominal de Rendimiento
1	06/01/2005	8.56
2	13/01/2005	8.59
3	20/01/2005	8.63
4	27/01/2005	8.63
5	03/02/2005	9.07
6	10/02/2005	9.14
7	17/02/2005	9.15
8	24/02/2005	9.23
9	03/03/2005	9.33
10	10/03/2005	9.32
11	17/03/2005	9.37
12	23/03/2005	9.45
13	31/03/2005	9.57
14	07/04/2005	9.64
15	14/04/2005	9.59
16	21/04/2005	9.66
17	28/04/2005	9.61
18	05/05/2005	9.77
19	12/05/2005	9.81
20	19/05/2005	9.73
21	26/05/2005	9.69
22	02/06/2005	9.64
23	09/06/2005	9.64
24	16/06/2005	9.62
25	23/06/2005	9.62
26	30/06/2005	9.61
27	07/07/2005	9.61
28	14/07/2005	9.61
29	21/07/2005	9.60
30	28/07/2005	9.63
31	04/08/2005	9.62
32	11/08/2005	9.61
33	18/08/2005	9.58
34	25/08/2005	9.57
35	01/09/2005	9.42
36	08/09/2005	9.36



A pesar de que la tasa de rendimiento de los CETES sigue siendo más alta que al inicio del año, esta ha decrecido en 4.58% a partir del mes de mayo donde alcanzó su valor mas alto (9.81%).

Fuente: Banco de México

Contáctanos: infocir@focir.gob.mx
Visítanos en www.focir.gob.mx