



Beefmaster

Órgano de Difusión de la Asociación Mexicana de Criadores de Ganado Beefmaster Enero - Febrero 2018 Año 26 Bimestre 1



Campeona Joven
y Gran Campeona
Nacional de la Raza
XXXVI Nacional Beefmaster, Mérida, Yuc.

China, Nuevo León

www.doblebeefmaster.com

Prop. Adalberto González Lozano y Hnos.

T. (823) 232.0760

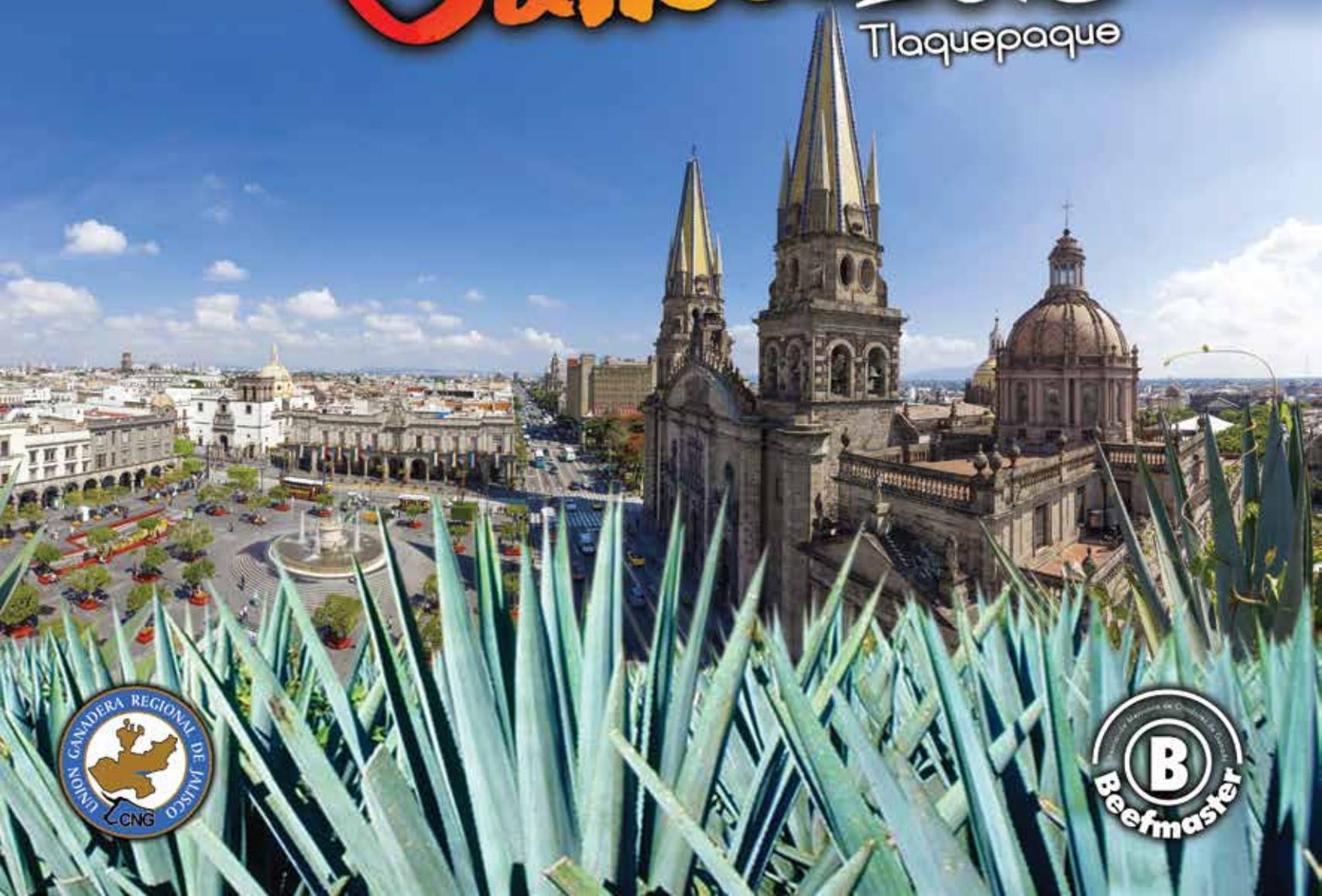
Rancho
Doble A



XXXVI

EXPOSICIÓN NACIONAL
BEEFMASTER

Jalisco 2018
Tlaquepaque





Fundado por

Rancho El Lucero

Propietario: Desarrollo de Genética Bovina, S.P.R. de R.L.

www.grupocalidadbeefmaster.com

Grupo Calidad Beefmaster

Desarrollo de Genética Bovina, S.P.R. de R.L.



Carr. Libre Saltillo-Monterrey Km. 5.5 #7290, C.P. 25200, Saltillo, Coah.,

Tel. (844) 896.1039 · Cel. (811)044.9471

info@grupocalidadbeefmaster.com

marcelamtz13@live.com.mx



Eventos

Marzo

Expo FENAHUAP

Cd. Valles, San Luis Potosí

22 de marzo al 1 de abril

Abril

Expo Tepatitlán

Tepatitlán, Jalisco

abril

Expo Tabasco

Villahermosa, Tabasco

26 de abril al 6 de mayo

Expo Gan Sonora

Hermosillo, Sonora

25 de abril al 7 de mayo

Mayo

Asamblea General CNOG

Monterrey, Nuevo León

7 al 9 de mayo

Expo Guadalupe

Guadalupe, Nuevo León

17 al 27 de mayo

Muestra Nacional Ylang Ylang

Boca del Río, Veracruz

18 de mayo al 2 de junio

Canales Beefmaster

Canales y Calidad hacen la Diferencia

Venta de Embriones y Semen de las mejores líneas genéticas

www.canalesbeefmaster.com
Km. 31.5 Carr. Nuevo Laredo - Piedras Negras
Tel. (867) 712.5662 · papalotes@mcanales.com

  Socio desde 1985

 **CANALES BEEFMASTER**

CONSEJO DIRECTIVO
PRESIDENTE Ing. Noel Javier Ramírez Mejía
SECRETARIO Ing. Roberto Jaime Rodríguez Garza
TESORERO Ing. Antonio David Garza Rodríguez

VOCALES
Lic. Américo de Luna Flores
Ing. Eduardo Elizondo García
Lic. Víctor Francisco Jiménez Sáinz
MVZ. Napoleón de la Garza D´Amico
Ing. Roberto Rodríguez Quiroga
Ing. Bernardo López Villarreal
Lic. Juan Carlos Díaz Quintanar
Lic. Jesús Ramos Jiménez
Lic. Rodolfo Mireles Garza
Sra. Nery Josefina Triay Lucatero
Ing. Luis Gerardo Marroquin Salazar
Ing. Antonio Paz Garza
Sr. Arturo Rodríguez Guerrero
Ing. Eulalio Guerra Guerra
Sr. José Alfredo Arellano Jaimes
Lic. Gerardo Maldonado García
Sr. Mauricio Sarabia Suárez
Lic. Diego Mariano Ruiz Rosique
Lic. Thomas David Brittingham Longoria
Ing. Juventino Murrieta Arias
Lic. Alejandro González Aceves
Sra. Martha Georgina Lara Córdoba

CONSEJO DE VIGILANCIA
PRESIDENTE Ing. Jaime González Pimentel
SECRETARIO Lic. Ricardo Javier Rodríguez Garza
VOCAL Sr. Sergio Jaime Madrid León

DELEGADOS ANTE LA CNOG
PROPIETARIO Ing. Roberto Jaime Rodríguez Garza
SUPLENTE Ing. Antonio Garza Rodríguez
PROPIETARIO Ing. Antonio Paz Garza
SUPLENTE MVZ. Napoleón de la Garza D´Amico

COMISIÓN DE LA REVISTA
Ing. Noel Javier Ramírez Mejía
Ing. Antonio David Garza Rodríguez
Lic. Américo de Luna Flores
Sr. Luciano Martínez Salinas
Ing. Antonio Paz Garza
Sr. Jaime González Pimentel
Sra. Nery Josefina Tray Lucatero
Sr. Felipe Marroquin Salazar
Lic. Virgilio García Garza

COMISIÓN DE PUBLICIDAD
Ing. Roberto Jaime Rodríguez Garza
Ing. Eduardo Elizondo García
Ing. Hugo Cavazos Uribe
Sr. Hugo Garza Vela
Ing. Manuel Sergio González Salinas
Sr. Juan Carlos Díaz Quintanar
Ing. Rodolfo Hinojosa Alatorre
Sr. Martín René Garza de los Santos
Sr. Roberto González González

COMISIÓN DE COMERCIALIZACIÓN
MVZ. Napoleón de la Garza D´Amico
Sr. Juventino Murrieta Arias
Ing. Eulalio Guerra Guerra
Sr. Benito García García
Sr. Alberto Jorge Lozano Lozano
Sr. Mauricio Sarabia Suárez
Sr. Juan José González Pimentel
Lic. Virgilio García Garza

COMISIÓN DE FERIAS, EXPOSICIONES Y SUBASTAS
Lic. Américo de Luna Flores
Lic. Jesús Ramos Jiménez
Sr. Juan Carlos Díaz Quintanar
Sr. Mauricio Sarabia Suárez
Sr. Guadalupe Gallardo Beltrán
P.A. Jesús Ramírez Stabros
Sr. Benito García García
Sra. Martha Georgina Lara Córdoba
Lic. Virgilio García Garza
Ing. Manuel Sergio González Salinas
Sr. Eduardo Silveira Bolio
Sr. Rolando González Garza
Sr. Rafael Mercado Sánchez
Sr. Joel Salinas Cantú
Sr. Martín René Garza de los Santos
Sr. Roberto González González
Sr. José Alfredo Arellano Jaimes
Sr. Jaime Valle Méndez

COMISIÓN DE EVENTOS ESPECIALES Y DE GOBIERNO ADQ. ACT. PRODUC.
Lic. Ricardo Javier Rodríguez Garza
Sr. Juventino Murrieta Arias
Sr. Rolando González Garza
MVZ. Edelmiro López Pérez
Sr. Hernán Lozano Gutiérrez

COORDINACIÓN DEL COMITÉ TÉCNICO, COMISIONES DE: MEJORAMIENTO GENÉTICO; NORMATIVIDAD; Y, SUPERVISIÓN DE CARACTERÍSTICAS RACIALES Y FENOTÍPICAS DE LA RAZA
Lic. Américo de Luna Flores
Lic. Jesús Ramos Jiménez

COMITÉ TÉCNICO
DIRECTOR MVZ. Juan Antonio Pérez Hernández
SUPLENTE MVZ. Raúl Zambrano Flores
VOCALES MVZ. Juan José González Pimentel MVZ. Martín Cota Montaño MVZ. Francisco Trejo Meza Ing. Jesús Francisco Ochoa Sánchez

MEJORAMIENTO GENÉTICO
Sr. Daniel Olivares González
Ing. Carlos de la Garza D´Amico
Sr. Alberto Jorge Lozano Lozano
MVZ. José Antonio Landa Garza

COMISIÓN DE SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DE CARACTERÍSTICAS RACIALES Y FENOTÍPICAS DE LA RAZA
Ing. Carlos de la Garza D´Amico
Ing. Roberto Rodríguez Quiroga
Sr. Benito García García
Sr. Rolando González Garza

COORDINACIÓN DE FINANZAS Y RECURSOS
Ing. Antonio David Garza Rodríguez

COORDINACIÓN DE COMISIONES POLITICO, SOCIAL Y DE SERVICIO
Ing. Noel Javier Ramírez Mejía
Ing. Roberto Jaime Rodríguez Garza

COMISIÓN APOYOS DE GOBIERNO
Ing. Noel Javier Ramírez Mejía
Ing. Roberto Rodríguez Quiroga
Ing. Bernardo López Villarreal
Sr. Alejandro González Aceves
Sr. Thomas David Brittingham Longoria

COMISIÓN INTERNACIONAL Y DE RELACIONES PÚBLICAS
Ing. Noel Javier Ramírez Mejía
Ing. Roberto Jaime Rodríguez Garza
Ing. Antonio David Garza Rodríguez
Ing. Roberto Rodríguez Quiroga
Lic. Víctor Francisco Jiménez Sáinz
Ing. Rolando Guerra González

COORDINADORES DE OFICINAS (ESTATALES FORANEAS) DE ENLACE	
Lic. Jesús Ramos Jiménez	COAH,
Sra. Patricia Pérez Palacios	CAMP,
Sr. Adán Francisco Tovillas	CHIS,
Ing. Omar González Corral	CHIH,
Sr. José Rocha Medina	DGO,
Sr. Bernardino Sandoval Patricio	GRO,
Sr. Gabriel Rivera Río Madero	HGO,
Sr. Rafael Mercado Sánchez	JAL,
Sr. Lombardo Barragán Serrato	NAY,
Sr. Carlos U. Montesinos Morales	OAX,
Sr. Jaime Valle Méndez	SLP,
Sr. Hugo Ernesto Rojas Quevedo	SIN,
Sr. Juventino Murrieta Arias	SON,
C.P. Javier Rosique León	TAB,
Lic. José María Núñez Vargas	TAMPS,
Sr. Juan Carlos Molina Palacios	VER,
Sr. Jezreel Pérez Arjona	YUC,
Sr. Placido Bañuelos Álvarez	ZAC,

COMISIÓN JUVENIL
Ing. Rolando Guerra González

COMISIÓN DE HONOR Y JUSTICIA
Sr. Florencio Flores Aguirre
Lic. Víctor Francisco Jiménez Sáinz
P.A. Jesús Ramírez Stabros
Ing. Bernardo López Villarreal

COMISIÓN DE ARBITRAJE
Lic. Rodolfo Mireles Garza
Ing. Antonio Paz Garza
Sr. Arturo Rodríguez Guerrero
Sr. Juan Carlos Díaz Quintanar

COMISIÓN NORMATIVIDAD DE ESTATUTOS Y REGLAMENTOS
Lic. Américo de Luna Flores
Lic. Rodolfo Mireles Garza
Lic. José Octavio García Macías
Ing. Roberto Rodríguez Quiroga
Ing. Bernardo López Villarreal
Ing. Eulalio Guerra Guerra

DEPARTAMENTO JURIDICO
Lic. Américo de Luna Flores

GERENTE
LAN, Diego Sánchez Gómez



J Hato 313




Hijo de **Pinnacle**






Alexander

Beefmaster

Tel. (01.867) 714.5365 · Cel. (867) 100.1579
alexanderramirez@prodigy.net.mx

Rancho Santa Eulalia



Calidad Sustentada en Buena Genética



En venta permanente de toretes, vaquillas, embriones y semen.



Ramones Beefmaster

www.ranchoelreloj.com.mx

Info.: Tel. (81) 8356.5208
info@ranchoelreloj.com.mx



Contenido

Notibeefmaster



Muestra Ganadera Valle de Guadalupe, Jalisco • 12



Expo Feria Chiapas • 26



Promocionan socios la raza Beefmaster en la Expo Feria Villaflores 2018 • 32

Artículos



Impacto del manejo reproductivo y de las tecnologías reproductivas en el mejoramiento genético del ganado bovino • 14



Timpanismo en Bovinos • 35



10 principios generales que debes saber en la producción de forrajes • 34



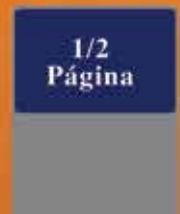
Promociona tu ganadería

ANUNCIATE

Revista
Beefmaster

Nuestra revista se encuentra entre las más solicitadas del ramo ganadero, por sus temas de interés, distribución e información de eventos. Nace de la necesidad de ser el órgano oficial de difusión de esta Asociación y promoción de la Raza Beefmaster, la cual actualmente se ubica como primer lugar en ventas de México.

Periodicidad	Bimestral
Ejemplares	7,000
Tamaño	Carta
Cobertura	a nivel Nacional e Internacional
Distribución	a través de Correos de México
Versión Digital	en la página www.beefmaster.org.mx



Comunícate con nosotros a los tels. (81) 8134.2018 ó 75 o al correo revista@beefmaster.org.mx



Casa de Campeones Beefmaster en Sonora
2011 · 2012 · 2013 · 2014 · 2015 · 2016 · 2017



RANCHO
LAS ANIMAS

RANCHO
EL 60

Venta de Toretas y Vaquillas
Fertilidad + Rusticidad + Producción de Leche
Conformación + Peso + Mansedumbre

Campeones Beefmaster 2017



Venta de Semilla Buffel



Tenemos a su disposición Venado Bura y Borrego Cimarrón

En Venta
Embriones
toretas
y vaquillas

Cel: (662) 256 56 89, Hermosillo, Sonora.
juan.diaz@caminosa.com www.ranchoel60.com



Mensaje del Presidente

Mis amigos y compañeros:

Me es grato volver a estar en contacto con ustedes, por este medio y demás redes sociales, informándoles que hemos estado presentes en todas las ferias y eventos ganaderos a lo largo y ancho del territorio mexicano, promoviendo nuestra raza Beefmaster, demostrando y platicando, que al adquirir hembras y machos se logra obtener mejores resultados tanto en el aspecto económico como en lo genético.

También quiero informarles que este consejo redoblara sus esfuerzos tanto en la difusión, comercialización, tecnología y desarrollo en el sector agropecuario, buscando siempre, estar a la vanguardia.

Enseguida comento los planes de trabajo para este ejercicio, de los anteriores conceptos:
DIFUSIÓN: tenemos un plan de trabajo estructurado para realizar diferentes eventos en este año que comienza, como son ferias regionales, muestras nacionales y nuestra Exposición Nacional, asistiendo con ganado de muy buena calidad y presentación; a la vez, buscar las mejores opciones informándoles a través de las redes sociales y medios de comunicación.

COMERCIALIZACIÓN: en este rubro buscaremos mejor opciones para poder ofrecer los mejores resultados en cualquier zona geográfica del país, demostrando con ello que la raza Beefmaster es y seguirá siendo la mejor opción.

TECNOLOGÍA: continuaremos actualizándonos en los avances tecnológicos para obtener mejores resultados y poderlos ofrecer a través de nuestro ganado.

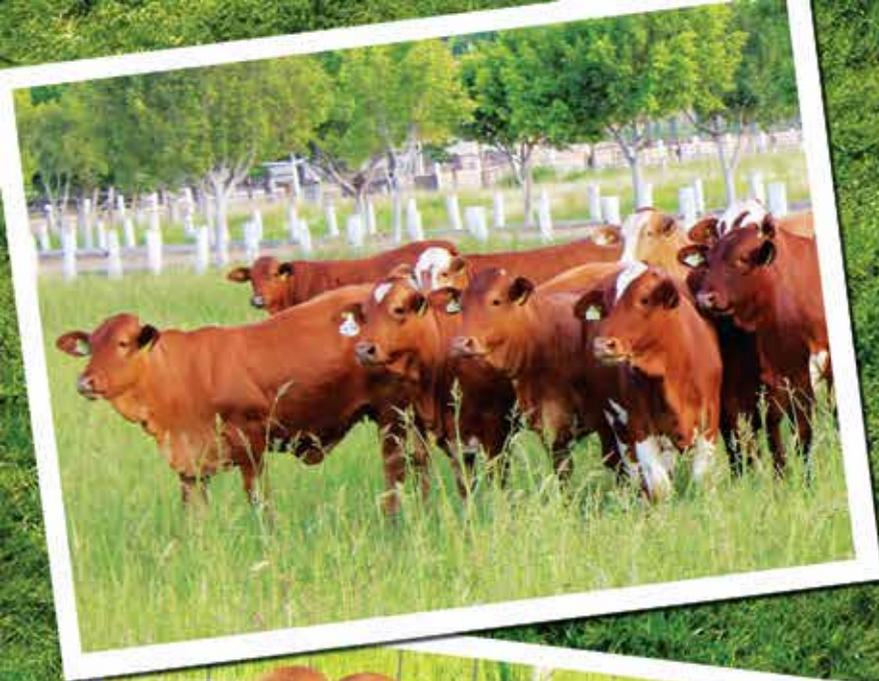
DESARROLLO EN EL SECTOR AGROPECUARIO: seguiremos actualizando y capacitando a todo nuestro personal tanto en lo administrativo como en lo técnico para ofrecer mejores técnicas de vanguardia a nuestros asociados, apoyando con cursos de inseminación, gestación y fertilidad en los sementales, entre otros.

Por ultimo invitarlos a seguir participando en los eventos que convoca nuestra asociación, esforzándonos a presentar y asistir con ganado. Acordémonos que todos unidos por un bien común, lograremos nuestros propósitos, incrementando y engrandeciendo nuestra querida raza, reciban un cordial saludo

Atentamente

Ing. Noel Javier Ramírez Mejía





Hato 707



Venta de ganado
de registro (pie de cría)
vaquillas, toros y semen.

Venta de Embriones
de las mejores
líneas genéticas.

Culiacán, Sinaloa

Domicilio conocido, Limón de los Ramos

www.lasmorasbeefmaster.com

Tel. (667) 729 2653
Cel. (667) 321 2950



Muestra Ganadera Valle de Guadalupe, Jalisco

Por: Lic. Diego Sánchez Gómez

Se llevó a cabo la X Muestra Ganadera Valle de Guadalupe del 9 al 12 de enero del presente en las instalaciones de la Unidad Deportiva Valle de Guadalupe en el Estado de Jalisco contando con la participación de ocho socios de Jalisco y Nayarit.

Hato	Expositor	Rancho	Municipio	Estado
119	Ing. José Ma González García	San José	Lagos de Moreno	Jalisco
135	Ing. José Gallardo Jiménez	La Mora	Lagos de Moreno	Jalisco
267	Avicola Glez Glez, S.A. de C.V.	Popotes	Tepatitlán	Jalisco
289	MVZ. Miguel Ángel Aceves Navarro	El Huilote	Tepatitlán	Jalisco
542	Sr. Rafael Mercado Sánchez	El Refugio	Ixtlahuacan del Río	Jalisco
622	Sr. Víctor Manuel de la Torre Muñoz	Garabatos	Tepatitlán	Jalisco
642	Sra. Martha Georgina Lara Córdoba	El Ranchito de Brandon	Tepic	Nayarit
688	Sr. José Luis González Barba	Buena Vista	Valle de Guadalupe	Jalisco

Dentro de los eventos organizados, se realizó la calificación de hembras y machos de 45 ejemplares que fueron juzgados por el Sr. Braulio Ríos, criador de la raza Beefmaster en Texas, EUA. Se transmitió en vivo en el Facebook de la Asociación "Beefmaster México".

Los resultados de la calificación fueron los siguientes:

Hembras			
Título	Nombre	Propietario	
Campeona Becerra	Yuya	Martha Georgina Lara Córdoba	
Campeona Joven	40-16	Avicola Glez Glez, S.A. de C.V.	
Campeona Vaquilla	Total 920	MVZ. Miguel Ángel Aceves Navarro	
Campeona Adulta	10-15	José Luis González Barba	
Campeona Becerra Reservada	Dandy	Rafael Mercado Sánchez	
Campeona Joven Reservada	Jalisco	Ing. José Gallardo Jiménez	
Campeona de Raza	Total 920	MVZ. Miguel Ángel Aceves Navarro	
Campeona de Raza Reservada	10-15	José Luis González Barba	



Machos			
Título	Nombre	Propietario	
Campeón Becerro	Iron Man	Martha Georgina Lara Córdoba	
Campeón Joven	Jalisco	Ing. José Gallardo Jiménez	
Campeón Torete	Prince	Martha Georgina Lara Córdoba	
Campeón Becerro Reservado	Bartolano	Martha Georgina Lara Córdoba	
Campeona Joven Reservado	939-16	Avicola Glez Glez, S.A. de C.V.	
Campeón Torete Reservado	Total Prince	MVZ. Miguel Ángel Aceves Navarro	
Campeón de Raza	Prince	Martha Georgina Lara Córdoba	
Campeón de Raza Reservado	Jalisco	Ing. José Gallardo Jiménez	



Posterior a la calificación el Comité Organizador ofreció una comida a los expositores. En tanto que el Ing. Noel Ramírez Mejía, a nombre del Consejo Directivo, entregó los reconocimientos a todos los socios que participaron en la muestra ganadera, así como al Juez del evento Sr. Braulio Ríos.

Aprovechamos para felicitar al Comité Organizador por el esfuerzo realizado en la promoción de la Raza Beefmaster, así como sus excelentes atenciones. 🐮



La Parota BEEFMASTER



**Venta de
Semen,
Embriones,
Toretas y
Vaquillas**



Palenque, Chiapas

**José Alfredo Arellano Jaimes • T. (916) 345-2627 - Cel. (916) 111-2256
E_mail: rancho_la_parota@hotmail.com**

El R Mirador Beefmaster



Hato 318



**Venta de toretas
y vaquillas**

**Carretera Peña Blanca - Camargo Km 9
Cel. 811 912.5005 y 818 254.1370 • campoelmirador@live.com.mx**

Impacto del manejo reproductivo y de las tecnologías reproductivas en el mejoramiento genético del ganado bovino

Por: M.V.Z. MSc. PhD. Carlos Fernando Aréchiga-Flores · arechiga.uaz@gmail.com, arechiga@uaz.edu.mx
Cuerpo Académico de Biotecnología y Reproducción Animal (CABRA-UAZ-127)
Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia Universidad Autónoma de Zacatecas

Introducción

En la actualidad, el médico veterinario zootecnista (MVZ) debe ser una persona comprometida con su realidad y un agente transformador de su entorno. La práctica zootécnica requiere cada vez más del ejercicio de habilidades de un buen evaluador, un buen administrador y un excelente profesional de la producción. Por tradición, los sistemas de producción de ganado bovino de carne requieren de una gran inversión de capital que retribuye en una tasa baja de ingresos, generalmente recuperables a mediano y largo plazo, lo que implica la exigencia de una gran eficiencia productiva y la evaluación constante de las consecuencias económicas de los cambios que se implementen en el manejo zootécnico del hato ganadero y en la rentabilidad del sistema de producción.

La función reproductiva es el aspecto más importante en la rentabilidad económica de los sistemas de producción de ganado de carne conocidos como vaca-becerro (Trenkle y Willham, 1977). Los parámetros productivos utilizados en la evaluación de la eficiencia productiva del hato, están íntimamente relacionados con la eficiencia reproductiva. Entre estos parámetros se enumeran los porcentajes de preñez, la distribución de los partos, y el porcentaje de becerros producidos, los cuales van a influir sobre otro parámetro directamente relacionado con la rentabilidad económica como lo sería el número de kilogramos de becerro producido por vientre (hembra) existente en el hato. Sin embargo, así como

un manejo reproductivo deficiente significa pérdidas económicas en el sistema de producción, también un manejo reproductivo excelente, puede implicar costos excesivos no recuperables que van a influir en la rentabilidad económica del sistema de producción. Tradicionalmente, el profesional de la zootecnia es contratado cuando los parámetros productivos o reproductivos no son los aceptables y se le requiere para establecer estrategias de manejo que impliquen una mayor eficiencia productiva con una relación costo-beneficio que le asegure dividendos económicos al productor.

Identificación y registros de producción

La identificación de los animales es muy importante y se pueden utilizar métodos de identificación como el herraje con números, los aretes, los números con cadena al cuello, y las marcas temporales con pintura para herrar. El método más efectivo es el herraje con números porque no desaparecen. La pérdida de los aretes puede controlarse un poco con la aplicación de aretes en ambas orejas. Es imperativo que los profesionales de la zootecnia implementen sistemas de recolección de datos de producción en los sistemas de explotación que pueden considerarse desde simples tarjetas de registros hasta sofisticados paquetes computacionales. La intención es que sean eficientes y confiables y que funcionen en el sistema de producción. Estos datos cumplirán su cometido únicamente si facilitan la toma de decisiones en el rancho (Engelken, 1997).

Continúa en la pág. 16



EL CONSUELO

Poblado Charco Blanco, Parás, N.L.

Tel. Mty (81) 8352.3368 y 8352.3369
E-mail. hml@alcomarlan.com
y lgr@alcomarlan.com

Ventas: Ing. Sergio García Quiroga
Cel. 811 783 5502 y 812 036 2954



Visite nuestra página
www.elconsuelobeefmaster.com

Manejo del hato bovino productor de carne

Por regla general, el promedio de días en el intervalo entre partos se considera debe ser de 365 días y para lograrlo, se deben llevar a cabo, de manera normal y sin interrupción, todos los procesos reproductivos (Webster, 1996).

1. Deberá existir un periodo bien definido de pariciones. La mayoría de los productores de carne dependen bastante del recurso pastizal y del forraje para alimentar a su hato durante todas las estaciones del año. En muchos de los casos las vacas se inseminan una vez y se trasladan al agostadero con algunos toros "limpiadores" por si repiten el estro.
2. Es muy difícil, especialmente bajo condiciones de agostadero, el fijar las fechas de empadre adelante de aquellas establecidas en años precedentes. Un cambio en las fechas de empadre puede realizarse mejor en vaquillas. Sin embargo, si las vaquillas de más de un año serán inseminadas, deberán tener la edad adecuada al momento del servicio. Se desea que las vaquillas tengan el peso adecuado a los 14 meses de edad (razas inglesas= 300 kg y (ej. Hereford, Angus) y razas exóticas= 350 kg (ej. Pardo Suizo, Simmental, Charolais) o razas sintéticas = 330 kg (ej. Beefmaster).
3. Las vacas y vaquillas listas para ser inseminadas deberán alojarse en un área tan pequeña como sea posible para detectar el estro y manejar a las vacas para que sean inseminadas y practicarse la evaluación del tracto reproductivo (RTS: Reproductive Tract Score, en una escala de 1 a 5. En donde las vaquillas con mayor actividad ovárica y canal de parto amplio recibirán una calificación de 5. Deberán seleccionarse solamente vaquillas con calificaciones de 3 a 5, es decir que hayan iniciado su actividad ovárica. Evaluando el comportamiento de las vacas y vaquillas para proveerles alimento, agua, o sombra en un área que será utilizada para detectar el estro y el empadre requerirá de menos esfuerzo y tiempo para agrupar a las vacas. El agostadero de empadre deberá ser lo suficientemente grande para proveer suficiente forraje para la temporada de empadre (al menos que se practique un pastoreo rotacional). Por otro lado, el tamaño del agostadero no deberá ser tan excesivo que las vacas no puedan observarse perfectamente.



La nutrición en un programa de manejo reproductivo e inseminación artificial

Una buena nutrición es fundamental para que una vaca presente su actividad reproductiva (ovárica) y que manifieste su comportamiento de estro, que le permita quedar gestante y lograr producir. Una de las maneras más fáciles de comenzar un programa con una nutrición apropiada es el dividir el año productivo de la vaca de vientre productora de carne en 4 periodos, cada uno tipificado de acuerdo a sus distintas necesidades nutricionales:

Periodo I	Postparto	82 d
Periodo II	Gestante y lactando	123 d
Periodo III	Gestante sin lactar	110 d
Periodo IV	Preparto	50 d
		365 d

Continúa en la pág. 18



Soto La Marina,
Tamps.

Venta
de Semen

Managa Beefmaster

Polled x-synergy
x
51/0 LH

Rancho Santa Cruz
Carr. a Tepehuajes Km. 20,
Tels. 894.842.4110
rrqbeefmaster@hotmail.com

Venta de
hembras y machos
todo el año



La Genética
que Usted necesita
para mejores ganancias

China, Nuevo León
azalea@ramirezbeefmaster.com



Rancho Ganadero "Azalea"
RAMIREZ BEEFMASTER

La detección del estro

Una gran variedad de dispositivos se ha evaluado y se están utilizando como auxiliares en la identificación de las vacas en estro. A pesar de eso, muchos de los inseminadores dependen única y exclusivamente de la observación visual de las vacas. Entre los auxiliares para la detección del estros se incluyen novillos tratados con hormonas, toros estériles, toros con mandil, toros con el pene desviado quirúrgicamente, parches para la detección del estro, crayones marcadores del ganado. Un arnés marcador que se coloca en una hembra masculinizada o en un toro con el pene desviado de manera que no preñe a las vacas ha funcionado con éxito en muchas explotaciones. Aunque actualmente se pueden utilizar sistemas de radio-telemetría.

La inducción y la sincronización del celo

Entre los métodos de inducción y sincronización del celo en bovinos de carne se incluyen:

- 1) La inyección única de prostaglandinas (d 0, PG; d 3 IA);
- 2) La inyección doble de prostaglandinas con 11 días de diferencia (d 0 y 11, PG; d 14 IA);
- 3) Implantes con progestágenos (norgestomet) (d 0-9, implante; d 12 IA),
- 4) Dispositivos intra-vaginales liberadores de progesterona (PRID's o CIDR's, EAZY-BRED d 0-7; d 10 IA);
- 5) Protocolo de sincronización de la ovulación para la inseminación artificial programada (IAP= d 0, GnRH; d 7, PGF2; d 9, GnRH; d 10, IA Programada a tiempo fijo).

La inseminación artificial en el ganado de carne

Las características productivas del ganado de carne pueden mejorarse de manera acelerada mediante dos alternativas:

- 1) Realizando pruebas de comportamiento y seleccionando al pie de cría en base al comportamiento productivo.
- 2) Utilizando de manera intensiva (mediante la IA) toros sementales de alto valor genético evaluados en pruebas de progenie.

Mediante la utilización de la IA es posible inseminar a un número mayor de vacas con semen de toros con calificaciones por arriba del promedio en las pruebas de progenie. Sin embargo, la vía más deseable para el mejoramiento genético de nuestro hato sería el uso intensivo de la IA con toros sometidos a pruebas de progenie y con comportamientos productivos excelentes, permitiendo de esta manera, que esos sementales excelentes puedan procrear 15.000 becerros en un año en lugar de 25 a 50 como se lograría en condiciones de servicios por monta natural.

Las características productivas en el ganado de carne son medianamente o altamente heredables. La heredabilidad es la proporción de las diferencias entre el ganado, evaluables u observables, que es atribuida a la genética, es decir, a la acción aditiva de los genes. El grado de heredabilidad de una característica productiva es muy significativo porque determina la proporción de mejoramiento genético que puede obtenerse en un tiempo determinado.

Los estimadores de la heredabilidad se expresan en una escala de 0 a 1.0. La selección del pie de cría por medio de las características productivas, particularmente, el peso al destete y el peso al año, resultan en una selección en base a parámetros más precisos y de base científica. Los estimadores de la heredabilidad para varias de las características productivas más importantes en el ganado de carne se describen en el Cuadro 1.

Los productores de ganado de carne obtienen un gran beneficio en el uso de la IA cuando los sementales que transmiten altos porcentajes de ganancia y altos pesos al destete se utilizan como proveedores de semen.

Continúa en la pág. 20



El Ranchito de Brandon



Trabajando con las mejores líneas genéticas para usted

Campeón Becerro
Valle de Guadalupe, Jalisco 2018



Iron Man

Campeón Becerro Reservado
Valle de Guadalupe, Jalisco 2018



Bartolano

Campeona Becerra
Valle de Guadalupe, Jalisco 2018



Yuya



Campeón Torete y Campeón de la Raza
Valle de Guadalupe, Jalisco 2018

Prince

Sugar Britches x Navasota



Hato 642

Carr. libre Tepic - Mazatlan Km. 24, Buenos Aires, Nayarit
T. (311) 141.6217 · brandon_beefmaster@hotmail.com

Por que comprar toros de registro Beefmaster

	Toro de Registro	Toro Comercial
· Registro (Genealogía)	✓	✗
· DEP's (Valores genéticos)	✓	✗
· Datos productivos	✓	✗
· Pruebas de Fertilidad	✓	✗
· Pruebas sanitarias	✓	✗
· Crías más pesadas	✓	✗
· Sabes lo que compras	✓	✗
· Mejora genética de tu hato	✓	✗



Los toros de registro se pagan rápido
¿Quieres hacer más rentable tu ganadería?
¡Compra toros Beefmaster de registro!
más kilos = más ingresos

San José Beefmaster

VENTA DE SEMEN



Casey Bull



Infinity

Spartacus	\$550
Sugar Britches	\$200
Dr. Donis	\$50
Habanero	\$40
Cherokee Phantom	\$35
Mr. Coffee	\$35
Desperado	\$30
Lbar 3100	\$30
The Casey Bull	\$30
Tiger os	\$25
Red Cloud	\$25
Sgt. Pepper	\$25

Además contamos con dosis de semen desde \$7 días y embriones desde \$200 días con genética de: Tiger Britches, Ranger Pride, Spartacus, Red Cloud y Cherokee Phantom

www.sanjosebeefmaster.com



San Jose
Beefmaster

Cel. 818 010 8356

agonzalez@sanjosebeefmaster.mx

ACEPTAMOS TARJETAS DE CRÉDITO



Ventajas de la inseminación artificial en ganado de carne

- 1) Ofrece mayores ganancias y más dinero por comedero y, por consiguiente, por novillo finalizado.
- 2) Conforman una mejor heredabilidad de características productivas en el hato.
- 3) Controla la diseminación de enfermedades por parte del toro.
- 4) Contribuye a mantener mejores registros de empadres y pariciones.
- 5) Contribuye a facilitar la identificación de los animales.
- 6) Produce una cosecha de becerros más homogénea y posiblemente permita una temporada de partos más corta.
- 7) Permite el cruzamiento sin necesidad de invertir en sementales de otras razas.
- 8) Les permite a los productores de ganado de carne reducir por 75 a 80 % el número de toros necesarios para el empadre. Si la mayoría de las vacas y vaquillas elegidas pueden ser inseminadas al menos una vez, o dos veces si es necesario, entonces se necesitarán solamente uno o dos toros "limpiadores".
- 9) Reduce la propagación de defectos hereditarios. Debido a la selección rigurosa del semental, a las pruebas de progenie y a la evaluación de los toros utilizados en IA, se disminuye al mínimo el riesgo de daños recesivos como enanismo, osteopetrosis, sindactilismo y enfermedades letales.
- 10) Permite la utilización de sementales sobresalientes que transmiten características productivas de importancia económica, dando así, mayores ganancias del hato, en comparación con la utilización de toros para monta natural.
- 11) Inculca motivación para realizar un mejor manejo reproductivo.

Cuadro 1. Estimadores de la Heredabilidad de Algunas Características Productivas de Importancia Económica en el Ganado Productor de Carne.

Característica Productiva	Heredabilidad
• Porcentaje de concepción	0.10
• Intervalo entre partos	0.08
• Peso al nacimiento	0.33
• Peso al destete	0.28
• Habilidad materna	0.30
• Ganancia de peso en pesebre	0.45
• Ganancia de peso en potrero	0.28
• Eficiencia en la ganancia de peso	0.45
• Peso al año	0.40
• Calificación en la conformación al destete	0.28
• Calificación en la conformación al año	0.38
• Características de la canal	
• Calificación de la canal	0.33
• Área de cortes "rib-eye"	0.55
• Textura	0.45
• Espesor de la grasa	0.33
• Porcentaje de aprovechamiento	0.30
• Kg de aprovechamiento	0.65
• Susceptibilidad al "ojo rosado"	0.30

Impacto económico de la inseminación programada

Una estrategia de manejo que permitiría en un momento dado revolucionar el manejo reproductivo de los hatos bovinos es la Inseminación Artificial Programada (IAP), también conocida como Inseminación Artificial a Tiempo Fijo (IATF), u Ovulación sincronizada (Ovsynch; i.e., (d 0, GnRH; d 7, PGF2a; d 9, GnRH; d 10, IAP o IATF). Dicha estrategia permite incrementar la tasa de preñez (TP) al influir directamente incrementando la tasa de detección de estros (TDE).

En este sistema, la inseminación se realiza de manera predeterminada a todas las vacas que reciben el tratamiento de IAP (d0, GnRH; d7, PGF2; d9, GnRH; d10, IAP), sin necesidad de requerirse la detección de estros, que en muchos ranchos o establos es una limitante seria a pesar de que se ha difundido en los establos la utilización de auxiliares para la detección de estros como crayones y pintura para pintar el maslo de la cola, detectores de la monta durante el celo (ej. detectores KAMAR®), periodos más prolongados de observación durante el día, podómetros que miden la actividad locomotora de los animales, transductores que responden a la presión de la monta de otros animales. Al utilizar la IAP la TDE es muy cercana al 100% y así se influye sobre la TP.

Transferencia de embriones

La transferencia de embriones es una tecnología reproductiva que permite aprovechar al máximo el mérito genético de una hembra, ya que permite la obtención o recolección de varios embriones u ovocitos fertilizados en el tracto reproductivo de una vaca de alto valor genético y una vez que éstos son transferidos a vacas receptoras permite la producción de varias crías por año, en lugar de producir una sola cría al año como ocurriría bajo condiciones naturales.



Cuadro 2. Parámetros de los Sistemas de Producción Vaca-Becerro.

Metas	Meta Deseada	Meta Aceptable	Problema Grave
De Reproducción			
% de becerros producidos	> 90	85-90	< 85
% de preñez a los 60 días del empadre	> 95	90-95	< 90
% de preñez a los 20 días del empadre	> 65	55-60	< 50
Mediana de la fecha de parto	< 17	18-25	> 25
Del Hato			
Edad promedio de la vaca (años)	5-6	4-5, 6-7	< 4, > 7
Condición corporal			
A media gestación	4,5-6	4-4,5	< 4
Al parto	5-6	4,5-5	< 4,5
% de distocias en vacas	< 5	6-7	> 8
% de distocias en vaquillas	< 15	20-25	> 25
% de pérdidas de preñez	< 2	2-3	> 3
% de pérdidas al nacimiento	< 5	5-9	> 10
% de pérdidas de vacas	< 2	3-4	> 5
% de desechos	15-20	10-14, 20-25	<10, > 25
De las crías			
Promedio de ganancia diaria			
Vacas	> 1 kg	0.9-1 kg	< 0.9 kg
Vaquillas	> 0.9 kg	0.8-0.9 kg	< 0.8 kg
Edad al destete	> 200 d	190-200 d	< 190 d
% del peso al destete estimado	> 100	90-95	< 90

Adaptado de Engelken, 1997.

La transferencia de embriones ha sido utilizada de manera extensiva en hatos de ganado puro de razas lecheras y cárnicas, y requiere de una técnica denominada Superovulación que consiste en proporcionar un tratamiento hormonal a las vacas de alto valor genético de manera que permite la generación de varios ovocitos u óvulos en lugar de uno solo como ocurre en cada ciclo estral de la vaca. Una vaca fértil y sana, con una buena alimentación, ovulará de 5 a 20 ovocitos por ciclo estral por tratamiento superovulatorio. En promedio, se podrán obtener 5 a 6 embriones transferibles a partir del número total de embriones que se formen después de fertilizar a los ovocitos mediante la inseminación artificial de la vaca. Los embriones se recuperan mediante el lavado del tracto reproductivo de la hembra a los 6 a 8 días posteriores a la inseminación de la vaca. En los inicios de la transferencia de embriones como tecnología reproductiva, la recolección de los embriones y la transferencia dependían de técnicas quirúrgicas. Sin embargo, en la actualidad es posible realizarlas ambos procedimientos por medios no quirúrgicos, lo que ha permitido una mayor implementación de la TE.

Ventajas de la transferencia de embriones

- 1) Incrementa el impacto genético de una vaca al producir un mayor número de descendencia.
- 2) Puede considerarse una prueba de progenie prematura de manera que permita evitar la transmisión de características no deseables.
- 3) Permite la obtención de mejores reemplazos gracias a la contribución de la madre.
- 4) Permite una determinación prematura de la habilidad transmisible de la hembra.
- 5) Permite mayores ganancias por la venta de crías de alto valor genético.
- 6) Permite la utilización de embriones congelados para ser enviados de un lugar a otro o de un país a otro, con mayores impactos en los programas de mejoramiento genético.
- 7) Puede utilizarse en vacas de alto valor genético con problemas de adhesiones, ovarios quísticos, y algunas otras alteraciones del tracto reproductivo.
- 8) Si se desea, se puede combinar esta tecnología reproductiva para apoyar programas de producción de gemelos idénticos y sexado de embriones.

El aprovechamiento de embriones provenientes de hembras libres de enfermedades inseminadas con semen de toros libres de enfermedades, prácticamente elimina la posibilidad de diseminación de enfermedades en las vacas que participan como receptoras de embriones.

Continúa en la pág. 24

RED INDIAN



SEMEN
DISPONIBLE
\$30_{DLS.}

T5 Info´Too x T5 Black to the Future



J&A
BEEFMASTER

RANCHO AGUA BENDITA
L.A.E. Víctor Jiménez Sáinz
Tel. (55) 5536.4183 y 5536.4184
vic5950@yahoo.com

J&A

LM

Rancho El Cerrito
Tel. 01(892) 975.1067,
(892) 975.1086 y 87
fletesmm@telmexmail.com

Cerrito
Beefmaster



¡Presenta: PROTELICK & NULICK
el complemento ideal!



Mejore el rendimiento
de su ganado todo el año

PROTELICK Y NULICK: Tecnología por caramelización de suplementos proteicos y minerales para becerros, vaquillas, vacas y sementales; consumos uniformes del ganado mejorando la fertilidad, incremento en los pesos al destete, mayor energía en cada lamida, mayor palatabilidad y resistente a lluvia y viento.

“La opción más rentable en suplementos para ganado”

Para mayores informes contáctanos

www.nutrientesbasicos.com

Planta Monterrey
Tel: (81) 8748-2200

Sucursal Jalisco
Tel: (474) 742-5550

Suc. Guanajuato
Tel: (464) 647-5656

Expo Feria Chiapas

Por: Lic. Diego Sánchez Gómez

La tradicional Feria Chiapas 2017 se desarrollo del 1 al 17 de diciembre en el recinto ferial de Tuxtla Gutiérrez. Atendiendo la invitación por parte de la Asociación de Criadores de Razas Puras del Estado y de los socios de Nuestra Asociación,

como también plantear la posibilidad de eventos futuros con el secretario del Campo, Jorge Manuel Pulido López y el presidente de la Unión Ganadera de la Costa de Chiapas, Ariel Orozco Macías para promover esta excelente Raza.

El Ing. Noel Ramírez Mejía asistió a la inauguración de la Feria que se llevó a cabo 1 de diciembre, en donde tuvo la oportunidad de platicar de las bondades del ganado Beefmaster al Gobernador Manuel Velasco Coello, quien siempre esta interesado en apoyar la ganadería en su estado, así

Dentro de las actividades ganaderas se realizó la calificación con los socios que participaron en el evento, fungiendo como juez el MVZ. Juan Antonio Pérez Hernández, Presidente del Comité Técnico de la Asociación Mexicana de Criadores de Ganado Beefmaster. 🐮

Hato	Expositor	Rancho	Municipio	Estado
633	Platanera y Gan. Rancho Pando	La Floresta	Pichucalco	Chiapas
712	Francisco Adán Tovilla Zenteno	El Triunfo	Tuxtla Gutiérrez	Chiapas
760	Lic. José Octavio García Macías	La Victoria	Tuxtla Gutiérrez	Chiapas



Resultados Hembras

Título	No. Priv	Registro	Nombre	Propietario
Campeona Becerra	289-17	AMB-267199	289-17	Platanera y Gan. Rancho Pando
Campeona Joven	66-16	AMB-261133	66-16	Francisco Adán Tovilla Zenteno
Campeona Vaquilla	50-15	AMB-251583	50-15	Francisco Adán Tovilla Zenteno
Campeona Adulta	30-14	AMB-237386	30-14	Francisco Adán Tovilla Zenteno
Campeona de Raza	50-15	AMB-251583	50-15	Franciso Adán Tovilla Zenteno

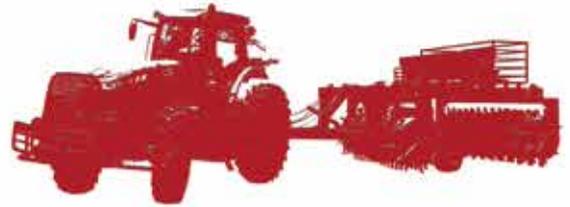
Resultados Machos

Título	No. Priv	Registro	Nombre	Propietario
Campeón Becerro	12-17	AMB-266181	12-17	Lic. José Octavio García Macías
Campeón Joven	260-16	AMB-258799	260-16	Platanera y Gan. Rancho Pando
Campeón Torete	77-16	AMB-261124	77-16	Francisco Adán Tovilla Zenteno
Campeón Adulto	09814	C1045379	SWB Sonic Boom	Lic. José Octavio García Macías
Campeón de Raza	77-16	AMB-261124	77-16	Franciso Adán Tovilla Zenteno



A.M.N.S.A.

EQUIPO PARA RANCHOS DESDE 1982



Rodillos Rehabilitadores Tandem y Sencillos



Aireador de Cuchillas



Protección contra ponchaduras



Sembradoras para buffel y otras semillas

Visite nuestra nueva página web

WWW.AMNSA.COM



Desvaradoras SERVIS RHINO



Equipo Para Manejo de Ganado



Comederos



Básculas Electrónicas



Bodegas Prefabricadas
Movibles

Av. Futuro Nogalar 860
San Nicolás de los Garza, N.L.

Tel. (81) 83504534 / 83506115
Correo. amnsa@amnsa.com

Timpanismo en bovinos

Por: Kevin González

El Timpanismo es una alteración digestiva en la que, por alguna razón, no se pueden desalojar los gases producidos en el rumen, que llegan a alcanzar los 600 litros en un día, acumulándose hasta llegar a producir una distensión considerable de las paredes ruminales.

Puede ocurrir en animales en pastoreo o en confinamiento, siendo una causa importante de muerte. Además, puede causar pérdidas en la producción láctea y baja ganancia de peso.

Se conocen dos diferentes tipos de timpanismo: Timpanismo ruminal primario o espumoso, y el timpanismo ruminal secundario o gaseoso.

El primero se debe a la ingestión de leguminosas tiernas o a la ingestión de altas cantidades de granos de cereales, no descartándose como causa la indigestión vaginal. El segundo tiene como causas posibles, la esofagitis, la obstrucción del esófago o la dificultad para eructar.

Patogenia del Timpanismo

1. Timpanismo gaseoso

De manera natural, el bovino puede eructar constantemente la excesiva producción de gas ruminal, sin embargo, cuando este mecanismo se altera, el gas se acumula. La causa más frecuente de lo anterior es la falta de motilidad, estado que puede ser originado por cualquier trastorno doloroso, ya que se produce la liberación de histamina, que a su vez causa atonía gástrica y, por tanto, timpanismo.

Los disturbios que se encuentran

involucrados, son: Reticulitis, pododermatitis, Mastitis, obstrucción esofágica (por cuerpos extraños como frutas y tubérculos, lesiones por actinomicosis, papilomas o carcinomas) e hipocalcemia (en este caso, si la afección se presenta horas después del parto, el timpanismo sería moderado, ya que la vaca habría comido poco). Otros problemas menos frecuentes que llegan a ocasionar atonía son: tétanos, intoxicación por *Rhizoctonia leguminicola*, choque anafiláctico, ausencia de involución fímica, algunos casos de indigestión vaginal y hernia diafragmática. Se han reportado casos de timpanismo causados por la ingestión del insecto conocido como campamocha (mantis religiosa), que tiene principios tóxicos que ocasionan atonía ruminal.

Algunos bovinos desarrollan timpanismo constante (crónico), que cede al tratamiento, pero recurre al poco tiempo. Estos casos, en general, son irreversibles y suelen ser ocasionados por lesiones sobre el nervio vago a lo largo de su trayecto, como en el caso de granulomas tuberculosos, tumores (carcinomas), papilomatosis, abscesos por reticulitis traumática, linfosarcoma e inflamación de los ganglios mediastínicos o bronquiales.

2. Timpanismo espumoso

Es el más frecuente, sobre todo en animales de pastoreo. La espuma en el rumen se forma cuando se eleva la viscosidad de los fluidos ruminales. Bajo ciertas condiciones, numerosas plantas son capaces de producir timpanismo. Las sustancias espumantes que tienen estas plantas son saponinas, principalmente pectinas, hemicelulosa y ciertas proteínas.



La ingestión de plantas suculentas es riesgosa, en particular las leguminosas jóvenes en crecimiento, antes de la oración; es más difícil que las plantas cosechadas y secas o achicaladas produzcan timpanismo.

La hipermotilidad ruminal contribuye a la formación de espuma. La adaptación de los animales a un nuevo alimento es un factor importante, existiendo mayor riesgo mientras más demore dicha adaptación. La capacidad de cada animal para producir saliva es determinante y es la razón de que algunos animales se timpanicen y otros no, aun cuando estén comiendo lo mismo. El pH ruminal es importante para estabilizar la espuma, lográndose con un pH de 6.

3. Timpanismo en becerros recién nacidos

Hay ocasiones en que los becerros se timpanizan al empezar a tomar leche, lo que sucede por falla en el cierre de la canaladura esofágica, o gotera esofágica. Al suceder esto, la leche llega al rumen, en lugar de hacerlo al abomaso, de tal manera que la leche no se degrada, sino que se fermenta, produciéndose un timpanismo gaseoso de carácter crónico, ya que cada vez que el becerro tome leche se timpanizará.

La solución es agregar sal o sulfato de cobre para aumentar el peso molecular de la leche y así estimular el cierre de dicha canaladura. Si esto no surte efecto, habrá que alimentar al becerro con sustituto de leche y rápidamente introducirlo al alimento sólido.

Signos Clínicos

En las etapas iniciales se observan signos de cólico y aumento de la motilidad ruminal, distensión evidente de la fosa paralumbar izquierda. Se echan y se levantan constantemente, llegando a patearse el abdomen. Pueden presentar diarrea profusa y micciones frecuentes.

En etapas avanzadas hay disnea intensa, respiración con el hocico abierto, cabeza extendida, exteriorización de la lengua, ptialismo y cese de los movimientos ruminales. Además, se puede apreciar taquicardia con soplos sistólicos y, en ocasiones, vómito en proyectil.

Lesiones

Lengua fuera del hocico, congestión vascular (más evidente en cuartos delanteros), compresión pulmonar, rumen distendido, desapareciendo la espuma poco después de la muerte, hígado pálido, posible rotura de diafragma o rumen, y enfisema subcutáneo. Es importante la búsqueda de la línea timpánica.

Diagnóstico diferencial

Se debe hacer con enfermedades que causan muerte súbita, las cuales suelen ocasionar timpanismo post mórtem, como es el caso de clostridiasis, electrocución y ántrax, entre otras.

Diagnóstico del Timpanismo

Hacer una buena historia clínica (si acaba de comer, si el tipo de alimentación es riesgosa, si comió mucho, etcétera). Evaluar los signos clínicos, siendo evidente la distensión de la fosa del ijar izquierda.

A la percusión-auscultación de ésta, se apreciará un sonido timpánico, también llamado metálico o de "ping", para el caso del timpanismo gaseoso, y sonido mate o submate para meteorismo espumoso. Con la inserción de una sonda esofágica se puede diferenciar entre un timpanismo gaseoso y uno espumoso, ya que en el primer caso saldrá de inmediato el gas a presión.

Tratamiento del Timpanismo

Si se trata de un grupo de animales timpanizados y el compromiso respiratorio es inminente (con riesgo mortal) uno de los tratamientos usados es la trocarización, la herramienta usada es un trocar y el lugar en donde se debe realizar la trocarización es en la fosa para lumbar izquierda que es donde se encuentra el saco dorsal del rumen.

Tiene tres límites que juntos forman un triángulo, el límite craneal es la última costilla, el caudal es la tuberosidad coxal y el límite dorsal son la apófisis transversal de las vértebras lumbares.

La manera correcta es direccionar el trocar a la extremidad anterior derecha, de esta forma al retirar el trocar y dejar el estilete saldrá el gas que se encuentra en el interior.



Continúa en la pág. 30



El Seguro de Protección al Productor incorpora Beneficios Adicionales

Protege a los productores
asegurados por el riesgo
de fallecimiento.

Suma Asegurada 40 mil pesos



Contáctanos en
los teléfonos:

55 5250 4181

55 9126 9400

ambos con 20 líneas

BENEFICIOS ADICIONALES

- 1) Doble indemnización por muerte accidental
- 2) Triple indemnización por muerte en accidente colectivo
- 3) Doble indemnización por muerte de Cáncer de mama y/o cervicouterino.

siniestros@fondocnog.com.mx

Muy importante
acudir a Registrarte con tu copia
de **CURP** (Clave Única de Registro
de Población) e **INE** (Credencial
de Elector)





Promocionan Socios la Raza Beefmaster en la Expo Feria Villaflores 2018

Por: Lic. Diego Sánchez Gómez

Atendiendo la invitación del Sr. Josue Jiménez Corzo, Presidente de la Asociación Ganadera Local de Villaflores, Chiapas a participar en la Expo Feria 2018, asistió el MVZ. Juan Antonio Pérez Hernández, Presidente del Comité Técnico de la Asociación Mexicana de Criadores de Ganado Beefmaster a impartir una plática sobre las bondades y las características de la Raza Beefmaster y su impacto en el desarrollo de la ganadería en el Trópico Mexicano, la cual se realizó el sábado 14 de enero en las instalaciones de la Asociación Ganadera local.

Posterior al evento, se invitó al MVZ. Pérez a ampliar su ponencia con una explicación en la pista de calificación con los ejemplares de la Raza Beefmaster propiedad de nuestros socios el Ing. Federico Montejo Camacho y Platanera y Ganadera Rancho Pando, los cuales estuvieron en exhibición durante la Exposición.

Aprovechamos esta oportunidad para agradecer la invitación y a su vez el apoyo de los socios en la promoción que se le esta dando a la raza Beefmaster en el estado de Chiapas. 🐮





Exposición Regional de Ganado **Beefmaster**

Expo Guadalupe
Nuevo León



17 al 27
de Mayo
2018



Tels: (81) 8134.2018 / 8134.2075
Lada sin costo: 01 800 823 3788

info@beefmaster.org.mx
www.beefmaster.org.mx



BeefmasterMéxico



@beefmastermx



Beefmaster
México

Estación Cuarentenaria NUEVO LEÓN UNIDO ARTURO DE LA GARZA GONZÁLEZ



UNIÓN GANADERA REGIONAL DE NUEVO LEÓN

PONE A LAS ORDENES LOS SERVICIOS PARA:

EXPORTACIÓN DE GANADO

- Localización estratégica.
- De fácil acceso.
- Personal altamente capacitado.
- Modernas instalaciones debidamente equipadas.
- Oficinas de Agencias Aduanales.
- Inspección en territorio mexicano por personal del USDA.
- A 5 minutos del Puente Internacional.

LOCALIZACIÓN:
Puente Internacional
"Gral. Bernardo Reyes"
Colombia, Anáhuac, N.L.

INFORMES:
Ing. Oscar García Ugarte
Celular: 811 • 0507 • 331
Lada 01 (867) 734.0029 y 734.0047



Bienvenidos



Hato 794

San Barr Beefmaster

Ganaderos de Nuevo León
Rancho La Mota
Monclova, Coah.
Tel. (81) 8173.0100



Hato 795

Granja Santiago's Beefmaster

José Juan Santiago Silva
Rancho Granja Santiago's
Copala, Gro.
Tel. (744) 462.1213



Hato 796

La Ilusión Beefmaster

Rogelio González Campos
Rancho La Ilusión
Coahuila
Tel. (830) 513.6043



Hato 797

Ganadería Saucillo Beefmaster

Martha Elba Jiménez Hurtado
Rancho El Saucillo
Tepatitlán de Morelos, Jal.
Tel. (378) 782.1287



Hato 798

El Edén Beefmaster

Martín Carlos Jurado Pérez
Rancho El Edén
Moroleón, Gto.
Tel. (445) 458.0238



Hato 799

La Reyna Beefmaster

Francisco Delgado JR Reyna
Rancho La Reyna
Nuevo Laredo, Tamps.
Tel. (867) 753.1880



Hato 800

San Pablo Beefmaster

MVZ René García Montemayor
Rancho San Pablo
Miguel Alemán, Tamps.
Tel. (892) 975.0971



Hato 801

El Refugio Beefmaster

Miguel Fernández Godínez
Rancho El Refugio
Durango, Dgo.
Tel. (618) 836.0139



Hato 802

Bejucos Beefmaster

Everardo Trujillo Carbajal
Rancho Los Almarcigos
Tejupilco, Edo. Mex
Tel. (724) 267.0184



Hato 803

Rosarito II Beefmaster

Santiago José y/o Salvador Pérez Arjona
Rancho San Miguel
Dzilam González, Yuc.
Tel. (986) 863.4278



Hato 804

El Rosario Beefmaster

Sixto Quiroga Ayala
Rancho Los Quiroga
Vallecillo, N.L.
Tel. (824) 254.6002



Hato 805

Dr. Coss Beefmaster

José Guadalupe García Alanís
Rancho La Palma
Dr. Coss, N.L.
Tel. (979) 292.4932

AR Hato 806

Ríos Beefmaster

Armando Ríos Garza
Rancho La Labor
Nuevo León
Tel. (823) 282.3039



Hato 807

Pruneda's Beefmaster

Rancho Pruneda
Rancho Pruneda
Los Ramones, N.L.
Tel. (81) 8398.5293



Hato 808

Doble J Beefmaster

Jesús Ángel Garza Moreno
Rancho Doble J
Miguel Aleman, Tamps.
Tel. (897) 972.1900



Hato 809

Rancho El Lindero Beefmaster

Nabor Cobos Vázquez
Rancho El Lindero
Tancoco, Ver.
Tel. (833) 228.4615



Hato 810

Rancho Nuevo Beefmaster

José Humberto Treviño Elizondo
Rancho Nuevo
Linares, N.L.
Tel. (81) 8345.5066



Hato 811

El Popito Beefmaster

Edgar Villarreal Urteaga
Rancho El Popito
Lampazos, N.L.
Tel. (81) 2318.5973



Hato 812

3 Lucero Beefmaster

Carlos Eduardo Altamirano Lucero
Rancho Santa Cruz
Aquismón, S.L.P.
Tel. (482) 368.0351

MF Hato 813

Flores Serna Beefmaster

Miguel Ángel Flores Garza
Rancho La Escalera
Linares, N.L.
Tel. (81) 8378.3655



nuevos Socios



Hato 814

Paulaca Beefmaster

Fausto Sánchez López
Rancho Paulaca
Zaragoza, S.L.P.
Tel. (444) 815.6948



Hato 815

HE Beefmaster

Oscar Enrique Hinojosa Peña
Rancho El Almuel
Hidalgo, Coah.
Tel. (867) 715.4000



Hato 816

Los Balancines Beefmaster

Sergio González Treviño
Rancho Los Balancines
Ixhuatlán del Sureste, Ver.
Tel. (921) 216.1571



Hato 817

Guevara Beefmaster

Lorenzo Guevara Torres
Rancho Los Oreganos
Río Verde, S.L.P.
Tel. (444) 813.4404



Hato 818

El Bueyecito Beefmaster

Mariano Medina Torres
Rancho El Bueyecito
Mocorito, Sin.
Tel. (667) 750.1030



Hato 819

Santa Leonor Beefmaster

Agrop. y Prod. Finca Santa Leonor
Rancho San Carlos
Mapastepec, Chis.
Tel. (961) 656.9104



Hato 820

Los Laureles Beefmaster

Argelio Garza Olivares e Hijos
Rancho Los Laureles
Díaz Ordaz, Tamps.
Tel. (956) 802.0220



Hato 821

Rancho El Mirador Beefmaster

Ganadería El Mirador del Istmo
Rancho El Mirador del Istmo
Palenque, Chis.
Tel. (222) 283.8332



Hato 822

Coronado Beefmaster

Francisco Coronado Valadez
Rancho Santa Martha
Guerrero, Tamps.
Tel. (897) 980.5064



Hato 823

El Platanito Beefmaster

MVZ. Luis Enrique de Leija de León
Rancho El Platanito
Aldama, Tamps.
Tel. (833) 135.5906



Hato 824

Araceli Obregon Beefmaster

Araceli Obregón García
Rancho El Amarillo
Santiago Tuxtla, Ver.
Tel. (228) 814.8057



Hato 825

Los Serritos Beefmaster

Lucia Citlali Rodríguez Castorena
Rancho Los Serritos
Ejido Los Serritos, Ags.
Cel. (449) 252.8518



Hato 826

Llano Alto Beefmaster

Federico Montejo Camacho
Rancho Llano Alto
Villaflores, Chis.
Tel. (961) 223.7380



Hato 827

Huizachitos #5 Beefmaster

Héctor Javier Garza García
Rancho Huizachitos #5
Gral. Bravo, N.L.
Cel. (818) 015.7264



Hato 828

Luvimex Beefmaster

Antonio Rogel Carreño
Rancho Luvimex
Luvianos, Edo. Mex.
Tel. (722) 357.3151



Hato 829

Canoas Beefmaster

Apolonio Ocaña Flores
Rancho Canoas
Tanlajas, S.L.P.
Tel. (492) 107.2933



Hato 830

Nick Garden Beefmaster

Nicolas Montejo Camacho
Rancho SPR El Jardín
Villaflores, Chis.
Tel. (965) 125.7000



Hato 831

El Abuelo Beefmaster

Miguel Jiménez Llamas
Rancho El Abuelo
Hermosillo, Son.
Tel. (644) 413.4330



Hato 832

Migkar Beefmaster

Manuel Jesús Chale UC
Rancho Migkar
Umán, Yuc.
Tel. (988) 933.0283



Hato 833

La Aurora Beefmaster

Armando Israel López Gutiérrez
Rancho La Aurora
Gral. Terán, N.L.
Tel. (444) 174.6387



Chiapas

Contácta alguno de estos criadores de ganado Beefmaster de registro y tendrás lo mejor del Beefmaster



La Parota
BEEFMASTER
Palenque, Chiapas
T. (916) 345 · 2627 - Cel. (916) 111 · 2256
rancho_la_parota@hotmail.com

Chihuahua

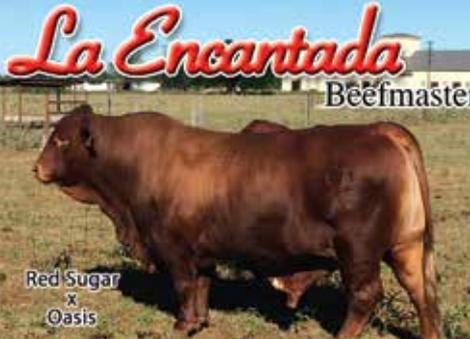


LA ROCA
Beefmaster
V3
Hno 424
Venta de Semen, toretes y vaquillas
Hijo de Sugar Bear
Ofreciendo la excelencia para su rancho
Tel. (639) 137.4727 · ragav3@hotmail.com

Coahuila



Hidalgo Coah.
Produciendo Genética de Calidad
GONZÁLEZ
Beefmaster
Rancho Las Cuevitas
Carr. Nuevo Laredo a Piedras Negras Km. 49
Tel. (867) 129.0208 y 714.0505
gonzalez@ofisdeco.com.mx



La Encantada
Beefmaster
Red Sugar x Oasis
Tel. (864) 616-3400
jesus.ramos.59@hotmail.com
MUZQUIZ, COAH. Familia Ramos-Jiménez

Hidalgo



Vaquerías Beefmaster
VENTAS 55.5434.8610
Domicilio conocido San Pedro Vaquerías, Municipio de Atotonilco El Grande, Hgo. 43300
Oficinas (771) 712.1162 y (771) 202.6873

Hidalgo



San Gabriel
Beefmaster
Cel. (772) 125.3826 y (771) 245.7499
sangabrielbeefmaster@hotmail.com
Venta de semen, sementales y vaquillas
Alfajayucan, Hidalgo

Jalisco



EL TIGRE BEEFMASTER
SEMEN, EMBRIONES, VAQUILLAS Y TORETES DE REGISTRO
JOSÉ JAVIER GALLARDO FREGOSO E HIJOS
LAGOS DE MORENO, JAL.
(474) 435 03 94
(474) 403 11 02
ID. 52*152502*1
oficina.eltigrebeefmaster@yahoo.com.mx





Directorio Beefmaster

Jalisco

Agua Escondida
Beefmasters

Venta permanente de vaquillas, toretes, semen y embriones
Lic. Sergio González Pier
Km. 6.2 Carr. Libre Tepatitlán-Lagos de Moreno, Tepatitlán, Jalisco
(33) 35 56 91 24 Cel.
Tels: (33) 33 65 07 65
(378) 781 0468

E-mail: ranchoaguaescondida@gmail.com

2G
SAUCILLO
BEEFMASTER

Cel. (378) 116 0131
tepariky@hotmail.com

Rancho Saucillo
Beefmaster

"Con toro vigoroso, cosecha abundante"
Prov. 14,4

EL SAUCILLO

Venta de pie de cria
Hato Libre de Brucelosis y Tuberculosis

Carr. Yahualica, Camino San Pablo, Km. 5 Tepatitlán, Jal.
Cel. (378) 114 3760 y (378) 782 1287
E-mail: elsaucillobm@gmail.com

Jalisco

LAS LOMAS RANCHO

RGG
BEEFMASTER

SEMENTALES * HEMBRAS * SEMEN

CEL. 378 114 6478

robertglez77@gmail.com / www.rancholaslomas.mx
Tepatitlán de Morelos, Jalisco, México.

VAQUILLAS • TORETES • SEMEN

Carretera a Yahualica km. 6
Tepatitlán de Morelos, Jalisco
Tel: (378) 78 280 44
alglez@prodigy.net.mx
www.zvicolagleglez.com.mx

GLEZ.GLEZ.
BEEFMASTER

Nayarit

EL RANCHITO de Brandon

Trabajando con las mejores líneas genéticas del momento para usted

Venta permanente de vaquillas, toretes, semen y embriones

Carr. libre Tepic - Mazatlán Km. 24, Buenos Aires, Nayarit, México.
T. (311) 141.6217 - E-mail: brandon_beefmaster@hotmail.com

Nayarit

Rancho La Falda
BEEFMASTER - NAYARIT - MEXICO

Venta de hembras y machos de excelente calidad genética

www.rancholafalda.com.mx
Cel. 311 103-9004 y 311 139-2024
ventas@rancholafalda.com.mx

LUNA NUEVA
Beefmaster

Bustamante, N.L.
lunanuevabeefmaster@hotmail.com

Nuevo León

LM **Cerrito Beefmaster**
Sr. Luciano Martínez Salinas

Venta Permanente de toretes y vaquillas de excelente ganadería

Rancho El Cerrito - Carr. Mty - Cd. Mier Km. 95.5, Cerralvo, N.L.
Tel. 01 (892) 975.1067 - 01 (892) 975.1086 y 87

Nuevo León

ε HUIZACHITOS BEEFMASTER JA

Esteban Garza García José Ángel Garza García
Tel. 001 956 580.8115 y 001 956 239.2021
Tel. 001 956 381.8588 y 001 956 239.1774



Toretas y Vaquillas de excelente calidad genética en venta todo el año

Doble A Beefmaster

Venta de toretas, vaquillas, vaquillas preñadas. Semen y embriones congelados de excelente calidad genética.

China, Nuevo León

Prop. Adalberto González Lozano y Hnos.
Tel. Of. (823) 232.0760
Cel. 818 254.2358
dobleabeefmaster@hotmail.com
www.dobleabeefmaster.com

RANCHO GANADERO "AZALEA"

NR

RAMIREZBEEFMASTER
C.P. NOEL RAMÍREZ B. E HIJOS

Facebook: ranchoazaleabeefmaster
Email: azalea@ramirezbeefmaster.com

En venta excelentes toretas y vaquillas

RANCHO EL SARTENEJO BEEFMASTER

Ing. Raymundo Salinas Morales
Gran Terán, N.L.
Cel. 811 575.2818 - elsartenejo@hotmail.com

BRAVO Beefmasters
Hato 71
Criador de Beefmasters desde 1985
Ing. Juan Luis Garza Arizpe

Tel/Fax (823) 234.0095 Cel. (823) 1000.890
General Bravo, N.L., Zona de Garrapata
e-mail: bravobeefmasters@yahoo.com
Web Site: bravobeefmasters.com.mx

GUERRA BEEFMASTER
Calidad con Sentido Económico

Venta limitada de semen de toros **Legendarios**

- King Cotton \$35 dls.
- Phantom \$75 dls.
- Crimson Warrior \$40 dls. y otros a \$15 dls.

Cel (81) 8362.7723 - E-mail: adgupa@yahoo.com.mx

RG VILLAGÓMEZ BEEFMASTER

Venta permanente de toretas, vaquillas, embriones y semen todo el año

Tel: (826) 267.9000
Fax: (826) 267.9003
Cel. (826) 106.9987 - agroter@live.com

"La Caponera Beefmaster"

DG

Ofrece en venta machos y hembras de excelente calidad genética

Prop. Lic. David Garza Salinas
Carr. Montemorelos - China Km. 49.5
Gral. Terán, N. L.
Tels. (0181) 8356-0047 y Cel. 0448183 092 593
E-mail: dagarza85@yahoo.com

4 Milpas

Sr. Joel Salinas Cantú e Hijos
Cel. 811 2607.836
4milpas.beefmaster@gmail.com
Gral. Bravo, N.L.

Doc. L1-5502
Phallon 512/77
429-04 Quasar
L2 Showgirl

Tiene la Genética que necesitas para mejorar tu Ganadería

Calidad Genética ¡¡¡Extrordinaria!!!

EL CONSUELO
www.elconsuelobeefmaster.com

Poblado Charco Blanco, Parás, N.L.
Tel. Mty (81) 8352.3368 y 8352.3369 - hml@alcomarlan.com
Ventas Ing. Sergio García Quiroga
Cel. 811 783 5502 - Nextel 1804.0775 - ID 52*46194*4



Visítanos en nuestra página web:
www.beefmaster.org.mx



Nuevo León

Tamaulipas

Rancho el Reloj
"Calidad sustentada en buena genética"

Contacto: Lic. Gerardo Maldonado
[gemaldonado@ranchoelreloj.com.mx]
Tel. (81) 8356.5208
www.ranchoelreloj.com.mx

Conquistador

Venta de Semen todo el año

Conservado 100% real beefmaster

San José
Beefmaster

www.sanjosebeefmaster.com
E-mail: jmgonzalez@sanjosebeefmaster.com
Rancho el Janambre - Carr. a Tampico, Ejido Zaragoza
Llera de Canales, Tamps. - Tel. (81) 8372.5146

Papá del Gran Campeón de la Raza 2016

Semen Disponible

LA INDIA
Beefmaster

Cd. Reynosa, Tel. (899) 923.5671 y (899) 923.5674
Tampaulipas hectorguerrapaz@icloud.com

Tamaulipas

Sinaloa

SANTA LUCIA
Beefmaster

Ofrece en venta machos y hembras de alta calidad genética

Prop. Ing. Eulalio Guerra Guerra
Carr. División de Estados a Díaz Ordaz
Km. 12, Reynosa, Tamps.

Tel. (899) 936.0401 y (899) 923.0332
Nextel (899) 132.5916 ID 62*163344*3
E-mail. santaluciabeefmaster@gmail.com

LA COSTA
Soto La Marina, Tamps.

Hato 12

Buster 260 (Polled)

CAMPEONA NACIONAL VAQUILLA

Venta de Torettes y Vaquillas
Tel Of. (81) 1133.7360 - E-Mail: lacostab@prodigy.net.mx

Rojas Beefmaster
Rancho Los Dos Toritos

Ganado de registro en Sinaloa

Venta de torettes y vaquillas

Las Palmas
Beefmaster
Villagrán, Tamps.

Venta de Torettes y Vaquillas de Registro todo el año

Tel. (81) 8363.3261
Cel. 044 818 366.3162



A través de la genealogía y de su vigor híbrido, la raza Beefmaster proporciona un camino fuerte y rápido que le ayuda a incrementar la calidad y suavidad de la carne así como el incremento de peso que hace que aumenten sus ganancias.

Descornadores

Nuestros descornadores están diseñados por nosotros mismos, quienes conocemos las dificultades que una mala herramienta puede traer a este proceso. Su diseño ergonómico los hace de fácil manejo y los materiales con los que están fabricados logran un resultado excepcional. Lo invitamos a que los pruebe, y descubra cómo esta herramienta puede mejorar dicha tarea.

Escuinapa Sinaloa
Comunidad El Palmito del Verde
Cel. 669 202.3001 y 669 211.0217
rojasbeefmaster@yahoo.com

Visitenos
RojasBeefmaster
f YouTube



Beefmaster México



@beefmastermx

Sonora

RANCHO LAS ANIMAS **RANCHO EL 60**

Venta de Toretes y Vaquillas
 Venta de Semilla Buffel
 Cacería de Venado Bura y Borrego Cimarrón

Tel (662) 285 0543 Cel (662) 256 9689 Hermosillo, Sonora
 juan.diaz@caminos.com www.ranchoel60.com

Chiapas y Tabasco

BACHO Beefmaster

Cel. (932) 110.0967 y (932) 105.8120
 E-mail: gurria_francisco@hotmail.com
 y ranchopandobananotab@hotmail.com

Rancho La Floresta Pichucalco, Chiapas
 Rancho Pando Topa, Tabasco

Padre de la Campeona de la Raza Reservada 2015
Semen Disponible

Venta de Toretes y Vaquillas

Veracruz

Tancoco, Veracruz

Hato 809

El Lindero
Beefmaster

Prop. C.P. Nabor Cobos Vázquez
 Ganado Beefmaster de Registro
 vazco30@hotmail.com · naborcobos@hotmail.com
 T. (833) 152.8465

Texas

Isa Beefmasters

Subasta Toros Oct. 6, 2018
 Hembras • Semen • Embriones
 Lorenzo Lasater
 325.656.9126
 lorenzo@isabeefmasters.com
 www.isabeefmasters.com

L Bar En Fuego—polled, classified U 1/1

Anuncios Comerciales

OvaGenix
 OVAMEX S. de R.L. de C.V.

- Colección, congelación y transplante de embriones frescos y congelados en su rancho.
- Detección temprana y fiel de gestación por ultrasonido.
- Asesoría de manejo reproductivo integral de donadoras, receptoras, pie de cría, etc.

WWW.OVAGENIX.COM

INFO USA: DR. CHARLES LOONEY
 En USA (Sin Costo) 1 866 436 2796
 De Mex a USA (Sin Costo) 001 886 436 2796
 info@ovagenix.com

INFO MEX: RUBEN ALANIS BALLESTEROS
 (81)1804 3367 rubenovamex@gmail.com

Rancho El Desafío

COMPRAR

DE BECERROS, BECERRAS Y TORETES PARA ENGORDA, VACAS Y TOROS PARA RASTRO

RENÉ GARCÍA
 045-81-8362-8584

HOMERO GARCÍA
 045-892-1000-000

TELS. OF.
(892) 975-0971
Y (892) 975-1400

homero@homerocerralvo.com
 rene@homerocerralvo.com

CERRALVO, NUEVO LEÓN



Espacio Disponible ¡Anunciate ya!

Comunícate al:
 (81) 8337-1938, 8134-2018 y 8134-2075
 Lada Sin Costo 01 800 823-3788

A los Ganaderos Comerciales

Es el momento de aprovechar en adquirir sementales y vientres Beefmaster para que incrementen el peso en los destetes así como su fertilidad y precocidad en su hato ganadero y le dé mejor precio a su ganado **¡Hágalo ya!** 🐮



Muestra Nacional de Ganado **BEEFMASTER**

Ylang Ylang
Boca del Río, Veracruz



18 de Mayo
al 2 de Junio 2018



BeefmasterMéxico



@beefmastermx



Beefmaster
México

Tels: (81) 8134.2018 / 8134.2075
Lada sin costo: 01 800 823 3788

info@beefmaster.org.mx
www.beefmaster.org.mx



AERMOTOR, S.A. DE C.V.

PAPALOTES

FELIZARDO ELIZONDO GUAJARDO, S.A DE C.V.



Prensa Tijera



Comedero Pasturero



Cortadero



Cargadero



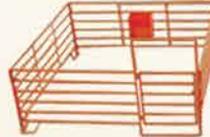
Comedero de Becerros



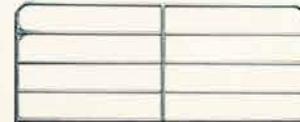
Comedero Metálico



Básculas Nuevo León



Caballerizas Desmontables



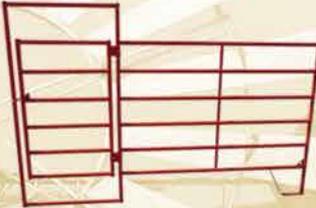
Puertas Galvanizadas para Potrero



Puerta Corrediza



Panel



Panel 3 mts. con Puerta



Aspersor para bañar ganado con conexión para carro



Tinaco, pesebres, saladeros y bebederos



Comedero Ovino - Caprino



Rodillo Rehabilitador de praderas



Remolque ganadero



Lámina, polín, tubería y PTR



Cola de pescado



Molino Forrajero



Refrigeradores y Congeladores de Gas L.P.



Todo para cercos, postes T, mallas y púas

"INSTALACIÓN DE MALLA VENADERA Y CERCAS DE PÚAS" EN TODO MÉXICO!!!

Tanques de Almacenamiento



Capacidad

20,000
65,000
100,000
200,000
256,000
500,000
1,042,000

Bebedores de Acero



Capacidad

2,000
4,200
7,500
1,600
16,750
22,800

MATRIZ: CARRETERA MIGUEL ALEMÁN KM. 23.5 APODACA N.L. MÉXICO C.P. 66600

TEL. 01 (81) 8145-0202 CON 12 LÍNEAS

informes@aermotor.com.mx

www.aermotor.com.mx