

REVISTA **AGRO REGIÓN**

AÑO 15 No. 116 / NOV-DIC 2022



GRAN CAMPEÓN NACIONAL DE LA RAZA 2022

EXPOSICIÓN NACIONAL DE GANADO CEBÚ GUADALAJARA, JAL.



**VENTA DE SEMENTALES, NOVILLONAS, SEMEN Y EMBRIONES
PASIÓN CONVERTIDA EN LEGADO**



RANCHO LOS NARANJOS



@RANCHO_LOSNARANJOS



Posee **7 Macrominerales**
y **8 Microminerales.**

Contiene zinc
en forma orgánica,
y cultivo de levadura.



18% Fósforo

18% Calcio

+ Minerales



Foscamag

COMPLEJO MINERAL *Plus*

El complejo Mineral Completo de gran pureza, elevada concentración y alto valor biológico **número 1** en México.

Para Ganado de engorda, vacas reproductoras, producción de leche en el trópico sementales y ganado de exposición.



@ventas@ecovert.mx

222 224 68 69

@ecovert.mx

Conocenos para
más información



Gane más con

MULTIMIN[®] 90

Registro Q - 10607 - 001



Fuente segura de minerales traza por inyección programada.



Menor incidencia de neumonía e infecciones de oído



Mejor respuesta a vacunas



Mayor resistencia a infecciones



Presentaciones
100 y 500 mL

www.multimin.com.mx

CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO

MARIO ALBERTO DE
LOS SANTOS FALCÓN
DIRECTOR GENERAL

SIRENIA GUADALUPE
GARCÍA GUERRERO
DIRECTORA DE PUBLICIDAD
Y RELACIONES PÚBLICAS

Santos de la Cruz
Alberto de los Santos
FOTOGRAFÍA

Rafael Ruiz
DISEÑO

Adriana Lavalle
ADMINISTRACIÓN

Kléber Mármol
CAMARÓGRAFO Y EDITOR

Ana Paula Cortés
EJECUTIVA DE VENTAS

DISTRIBUCIÓN
SUR DE VERACRUZ
Marcos Sánchez Esparza
Cel. 9211400226

CHIAPAS
Jairo Hernández
Cel: (961) 218.9245
Mail: mcl_90.5@hotmail.com

CIUDAD DE MÉXICO
Y EDO. DE MEX
Alejandro Valladares
Cel. (55) 14839073

YUCATÁN, CAMPECHE
Y QUINTANA ROO
MVZ. Alejandro
Reid Góngora
Cel. (999) 1633396
Tel. (999) 2894275

NUEVO LEÓN
Sebastián Garza
Cel. (81) 20029949
Mail: sebastian.rsgml@gmail.com

Contacto
Tel. Oficina:
(993)354.8137
Cel: (993) 105.4953
Villahermosa, Tabasco.
Registro INDAUTOR
042020010912001200102
Publicación bimestral.

TODOS LOS ARTÍCULOS PUBLICADOS SON
RESPONSABILIDAD
DE SUS AUTORES

Email: revista@agroregion.com
Twitter: @revista_agroreg
Facebook: Agro Region Sureste

Legamos a la última edición 2022 y haciendo un recuento de las actividades, fue un año muy productivo, donde nos dieron la oportunidad de poder estar en eventos tan importantes en estados como Durango, Tamaulipas, Yucatán y estaremos finalizando en Chiapas con su exposición ganadera regional.

De igual manera felicitamos a la iniciativa de la Asociación Ganadera Local de Huimanguillo Tabasco, quien tuvo a bien gestionar junto con la delegación de la Asociación Mexicana de Criadores de Ganado Simmental-Simbrah-Simmangus, un evento de talla internacional con lo cual lograron captar genética de gran calidad para los productores de la zona de la Chontalpa, Sur de Veracruz y norte de Chiapas, ya que en esta muestra internacional acudieron ganaderos de todos estos lugares a comprar sementales.

En el mismo sentido el presidente municipal de Tenosique, Tabasco y criador de ganado de registro, tuvo a bien solicitar la XI Exposición de Ganado Gyr en la cual se exhibieron más de 200 ejemplares de varios estados del país, logrando un evento

lleno de emociones, camaradería y altas ventas. Además de celebrarse el tradicional concurso de la Vaca Lechera y la calificación del ganado en pista y de esto hacemos referencia en esta edición.

Estamos seguros que este año próximo nos depararán nuevos acontecimientos donde se espera la renovación de los consejos de asociaciones nacionales como Beefmaster, de los criadores de ganado Cebú donde algunos ganaderos de reconocida trayectoria se han pronunciado a favor de César Lastra, quien seguramente si es electo dejará huella en esta organización de productores. Además de que estaremos pendientes del informe que dará en su primer año de gestión, el presidente de la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas (CNOG) Homero García de la Llata, quien ha estado muy activo con reuniones no solo en el país sino con la contraparte estadounidenses. De esto daremos cuenta en su momento.

No nos resta más que desearle a usted, estimado lector, unas felices fiestas navideñas y un próspero año 2023.

GANADERÍA
P. 04, 06 y 08 »
DEJA HUELLA EXPOSICIÓN
DE GANADO GYR

GANADERÍA
P. 10, 12 Y 14 »
MUESTRAN CEBUISTAS LO
MEJOR DE LA GENÉTICA BOVINA
EN SU 68 EXPOSICIÓN NACIONAL
CELEBRADA EN GUADALAJARA

GANADERÍA
P. 16 »
SUELOS NUTRIDOS, BASE PARA
LA SEGURIDAD ALIMENTARIA
MUNDIAL

GANADERÍA
P. 20 y 22 »
PROPUESTAS DE ALIMENTACION
EN RUMIANTES PARA
MINIMIZAR EL EFECTO DE GASES
EFECTO INVERNADERO

GANADERÍA
P. 24 Y 26 »
PARTICIPA CNOG EN EVENTOS
RELACIONADOS CON EL
FORTALECIMIENTO DE LA
GANADERÍA

GANADERÍA
P. 28 Y 30 »
LA IMPORTANCIA DEL CALOSTRO
COMO PRIMER ALIMENTO

GANADERÍA
P. 32 »
2DA PARTE COMO DIFERENCIAR
PEQUEÑOS RUMIANTES
PARASITADOS: ALTERNATIVAS
EN CONDICIONES DE CAMPO

GANADERÍA
P. 34 y 36 »
CARNE DE CONEJO:
ALTERNATIVA PRODUCTIVA
PARA EL TRÓPICO



CRIADORES DE BRAHMAN



brahmanrojo@hotmail.com



9931-302-189
9932-904-467



@eldoradobrahman

DEJA HUELLA EXPOSICIÓN DE GANADO GYR

Gran camaradería, excelente exposición de ganado, calificación en la pista, y buenas ventas fue lo que dejó esta nacional abriendo la puerta para otros eventos nacionales en 2023

Ganaderos de siete estados de la república y algunos más de otros países se organizaron junto con el ayuntamiento de Tenosique, Tabasco para organizar lo que fue la XI Exposición Nacional de Ganado Gyr que llevó por nombre “Lic. Felipe Jacobo Suarez Vela”, en honor al trabajo y pasión por la ganadería de este gran ser humano.

Para la inauguración de dicho evento se contó con la presencia del Secretario de Desa-

rrollo Agropecuario, Forestal y Pequero de Tabasco, el capitán, Jorge Suárez Vela, en representación del gobernador, así como diversas autoridades estatales y municipales encabezados por el presidente municipal, Jorge Suárez Moreno quien agradeció la presencia de todos los criadores y al comité de la Asociación de Criadores de Cebú, por darle el nombre de su padre a dicha exposición.

Como es tradición luego del corte inaugural, se hizo un re-



Los expositores pudieron mostrar el trabajo genético de gran calidad que han logrado en sus ranchos con el gyr en México, lo que pudo observarse en el evento



Tilmic PLUS

Tilmicosina 30g
como Tilmicosina fosfato

Flunixinina 3,7g
como Flunixinina meglumina

**ANTIBIÓTICO, ANALGÉSICO
Y ANTIINFLAMATORIO**
de uso Exclusivo en Bovinos
USO VETERINARIO



Indicado para el tratamiento de las **enfermedades respiratorias de los bovinos (ERB)**, especialmente las asociadas con *Pasteurella haemolytica* y *multocida* y otros microorganismos sensibles a la Tilmicosina.

Queratoconjuntivitis infecciosa bovina, asociada a cepas susceptibles a Tilmicosina, de *Moraxella bovis*.

Pododermatitis necrótica (Pietín) asociada con *Fusobacterium necrophorum*, *Bacteroides nodosus* y *melanogenicus*, *Porphyromonas assacharolytica* y *Prevotella intermedia*.

Producto indicado cuando además de la acción antibiótica se necesita la acción de un antiinflamatorio, analgésico y antipirético potente.



Microsules_mx
@microsules_mx
www.laboratoriosmicrosules.com
mexico@laboratoriosmicrosules.com
Tel. 229 9379633

m
LABORATORIOS
MICROSULES



corrido por todos los stand ganaderos donde hay que precisar que, en esta exposición participaron criaderos de los estados de: Chiapas, Veracruz, Sinaloa, Guerrero, Tabasco, Campeche y Yucatán.

También se pudo observar la presencia de personas de otros países que acudieron durante los días de exposición como de

Guatemala, Honduras, Salvador y Brasil.

En su discurso inaugural, el presidente municipal y criador de Gyr, Jorge Suárez Moreno, dio a conocer que se contó con la participación de 29 ganaderías que participaron con más de 200 animales de alta calidad.

Además se realizó el Concur-

so de la Vaca Lechera obteniendo el triunfo la ganadería Laureles con una hembra que tuvo de producción más de 30 kilos de leche por día en dos ordeñas. Y asimismo se pudo presenciar la calificación del ganado, el cual fue juzgado por el presidente del comité técnico de la Asociación Mexicana de Criadores de Cebú, Fernando Saíz Pineda.

AQUÍ TE MOSTRAMOS LAS FOTOS Y LA TABLA DE CAMPEONES:

HEMBRAS				
CAMPEONATO	PLACA	NUM	NOMBRE	EXPOSITOR
C. BECERRA	19	1266/1	MUV MANUELITA 1266 FIV	MANUEL URQUIJO VELARDE
C.R. BECERRA	24	203/1	RV 203/1 SUAVEL FIV	RANCHO VICTORIA
C. JOVEN MENOR Y GRAN CAMPEONA DE LA RAZA RESERVADA	42	42/1	AAP NENA DE SANTILLANA FIV	ALVARO ABASCAL PEREZ Y/O GERARDO ABASCAL
C.R. JOVEN MENOR	33	98/1	OSYJG - ESMERALDA	OTILIA SUAREZ Y JUSTO GARCIA
C. JOVEN Y GRAN CAMPEONA DE LA RAZA	74	14/0	KGLF MILAGROS TE	KARINA GUADARRAMA LOPEZ Y FAM.
C.R. JOVEN	71	0436/20	FMS MISS LAUREL RADAR0436/2	FRANCISCO MORGADO SUAREZ
C. VACA JOVEN	82	1/9	KGLF SALOME IA	KARINA GUADARRAMA LOPEZ Y FAM.
C.R. VACA JOVEN	85	352/19	FMS MISS LAUREL 352/19 FIV	FRANCISCO MORGADO SUAREZ
PROGENIE DE VACA	1º	943/1	ESV BENFICA SANTA FE TE	EDGAR OMAR SANTANA GONZALEZ





Invierte en calidad, nutrición y salud para tus animales, invierte en **ADIPREM**

¿SABES CUÁNTO **GASTAS** EN BAÑOS GARRAPATICIDAS?

¿LA SAL MINERAL QUE LE DAS A TU GANADO **LOS NUTRE DE VERDAD?**

Nuestros productos VS garrapatas dan un triple efecto:

1. Nutrición completa con vitaminas, minerales y fitobióticos.
2. Libérate de los baños y gastos de manejo contra las garrapatas
3. Mejora el ciclo reproductivo, la fijación de embriones y eliminación de placenta.

Conoce la línea de Boviprem VS garrapatas **al 4, 8 y 12% de fosforo**
Pregunta por nuestras promociones

Venta Exclusiva en IAPAS



INSEMINACIÓN ARTIFICIAL Y PRODUCTOS AGROPECUARIOS DEL SURESTE

SUC. CARRIZAL
CALLE PRINCIPAL ANTONIO REYES ZURITA #147,
COL. CARRIZAL, VILLAHERMOSA, TABASCO, MÉXICO.
Tel: (993) 354 26 80

MATRIZ
AV. PERIFÉRICO CARLOS PELLICER CÁMARA #648,
COL. IRO. DE MAYO, VILLAHERMOSA, TABASCO, MÉXICO.
Tel: (993) 352 25 56 / 57

SUC. MIG. HIDALGO
PERIFERICO CARLOS PELLICER CAMARA #1630,
COL. MIGUEL HIDALGO, C.P. 86128,
VILLAHERMOSA TABASCO, MÉXICO.
Tel: (993) 351 8972

SUC. PUNTA BRAVA
AV. PERIFÉRICO CARLOS PELLICER
CÁMARA #409,
COL. PUNTA BRAVA, C.P. 86150
TEL: (993) 5980251



MACHOS				
CAMPEONATO	PLACA	NUM	NOMBRE	EXPOSITOR
C. BECERRO Y GRAN CAMPEÓN DE LA RAZA RESERVADO	90	615/1	OSCY5 CARUSO	OVIDIO SUAREZ C Y SUCESTORES
C.R. BECERRO	93	028/1	RV 028/1 SUAVEL FIV	RANCHO VICTORIA
C. JOVEN MENOR	108	025/1	RV 025/1 SUAVEL FIV	RANCHO VICTORIA
C.R. JOVEN MENOR	128	341/1	AMR PALOMO IA	GANTONIO MANTEROLA S.P.R.R.L.
C. JOVEN Y GRAN CAMPEÓN DE LA RAZA	145	5/0	KGLF NANINZINHO IA	KARINA GUADARRAMA LOPEZ Y FAM.
C.R. JOVEN	142	175/0	GCB GAVILAN CX 175/0 FIV	GREGORIO CABRERA BERNAT
C. TORO JOVEN	146	09/9	AMR ALEBRJE IA	GANTONIO MANTEROLA S.P.R.R.L.
C. TORO ADULTO	148	51/8	OSYJG - KINCAO FIV	OTILIA SUAREZ Y JUSTO GARCIA
PROGENIE DE TORO	1º	112/6	JSDH- SANSON DE TUTULLIA I.A.	RANCHO VICTORIA
GRUPO DE FAMILIA	1º	943/1 288	ESV BENFICA SANTA FE TE RADAR DOS POCOES	EDGAR OMAR SANTANA GONZALEZ



El juez de esta calificación correspondió al Mvz. Fernando Saiz, quien explicó las cualidades del Gyr.





BLOCK IN



Suspensión oral **antimicrobiana** y **antidiarreica** indicado para el tratamiento de las septicemias en becerros ocasionado por E. Coli, Salmonella y Clostridium Perfringens

Adicionado con Gentamicina, Acido nalidixico y Trimetoprom

Frasco con 250 ml.
Frasco con 500 ml.
Frasco con 1 litro.
Garrafa con 5 litros

Número de Registro
Q-1190-003

Especie: 

USO VETERINARIO. Información de uso exclusivo para el médico veterinario

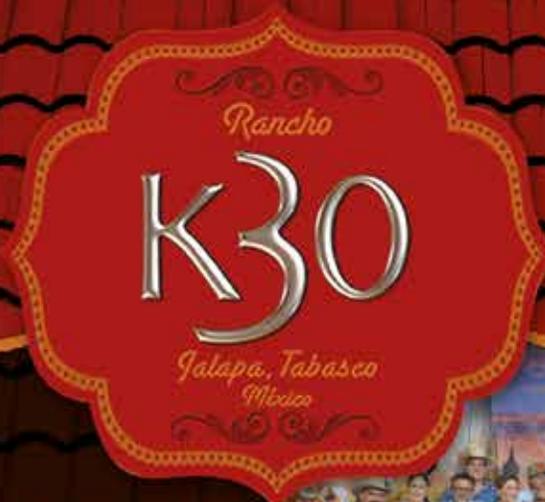
MUESTRAN CEBUISTAS LO MEJOR DE LA GENÉTICA BOVINA EN SU 68 EXPOSICIÓN NACIONAL CELEBRADA EN GUADALAJARA

Con gran emotividad se llevó a cabo tan esperada Exposición Nacional del Cebú misma que se realizó del 20 al 30 de octubre en Guadalajara, Jalisco, esto en el marco de su feria estatal donde se demostró el gran trabajo genético que han logrado los productores de cebú de registro en todo el país.

Para el acto inaugural el presidente de la Asociación Mexicana de Criadores de ganado Cebú (AMCC), Ricardo Casanova Quintanilla, dio a conocer que en esta edición participaron 90 ganaderías de México, con un total de 850 ejemplares de exhibición y venta, resaltando la unidad del gremio lo cual estaba reflejado en la participación y ánimo celebrar también el 60 aniversario de la fundación de dicha organización ganadera.

Mencionó y agradeció a los criadores de Brahman gris y rojo, Gyr, Guzerat, Indubrasil, Nelore, Nelore Mocho, Sindi, Sardo Negro y su





VENTA DE:

- **BRAHMAN ROJO**
- **SIMBRAH • NELORE**
- **SEMEN • EMBRIONES**



SANSON IA 29/1
CAMPEÓN NACIONAL RESERVADO JOVEN MENOR
JALISCO 2022

**ESPECIALIZADOS EN REPRODUCCIÓN
DE GANADO BRAHMAN ROJO**



MISS COVADONGA 168/9 T
CAMPEONA NACIONAL RESERVADA ADULTA
JALISCO 2022

 **01 993 139 1024**

Rancho K30 

Rancho K30, 86039 Jalapa. Tab.

variedad mocho, destacando que allí estaban los productores de Chiapas, Colima, Guerrero, Jalisco, Sinaloa, Tabasco y Veracruz. Además de realizarse el concurso lechero.

Ricardo Casanova, también agradeció la presencia de empresarios del sector agropecuario de Estados Unidos y Centroamérica que se dieron cita en esta exposición, y reiteró su beneplácito por el apoyo que dieron las autoridades estatales, municipales, para la realización de la 68 Exposición Nacional de Ganado Cebú. Cabe destacar, que a este evento asistieron la Lic. Ana Camacho, Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural de Jalisco, quien estuvo en representación del gobernador del Estado; Enrique García, representante de la Sader Jalisco; Ernestino Mazariegos, secretario de la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas (CNOG); la presidenta de la comisión de ganadería del Congreso de la Unión, María del Refugio Camarena; Jesús Cabrera Jiménez, director de Sader Jalisco, entre otras personalidades municipales y del sector ganadero de aquel estado.



Criadero **LASTRA**



**Criador
de Ganado
Brahman
de Registro**



CRIADERO LASTRA 315/1
CAMPEONA NACIONAL RESERVADA TERNERA BRAHMAN
JALISCO 2022



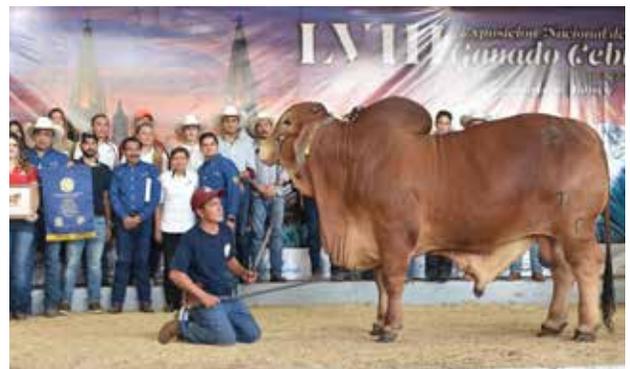
CRIADERO LASTRA 726/1 I
CAMPEÓN NACIONAL TERNERO
JALISCO 2022

En todas partes se conoce y se reconoce la calidad de nuestro Brahman.
Nuestros clientes cuentan siempre con nuestro respaldo, experiencia y asesoría.

INFORMES

Tel.: (993) 311.12.01 y (999)335.54.66 criaderolastra@hotmail.com

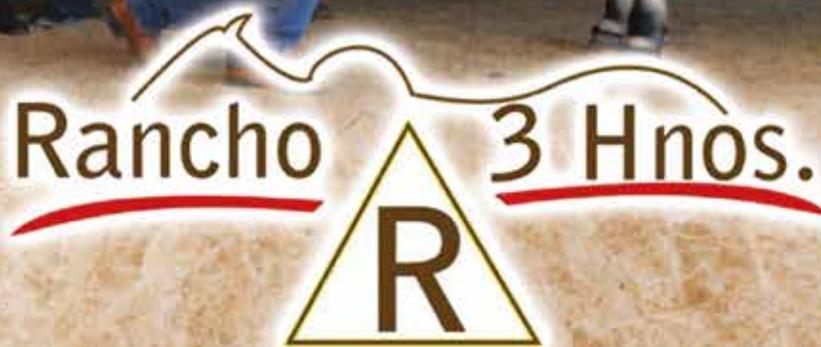
Km. 13.5 carretera Villahermosa-Macuspana Centro, Tabasco, México



Exposición Nacional
LVIII Ganado C

MR. TULIJA 354/1 IA
CAMPEÓN RESERVADO JOVEN MENOR
JALISCO 2022



Rancho  3 Hnos.

Venta de
Sementales, Novillonas y Semen
de las razas

Brahman, Simbrah y Charbray



www.ranchotreshermanos.com

Teléfono: (936) 362.1711, Fax: (936) 362.2254, E-mail: c_rovirosa@hotmail.com
Macuspana, Tabasco, México

SUELOS NUTRIDOS, BASE PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA MUNDIAL

La formación de la sociedad sedentaria surgió con el descubrimiento de la agricultura. Los habitantes transformaron su manera de relacionarse y de formar comunidades al detectar que podían producir su propia comida desde la tierra, mediante la labranza, sin tener que depender de la caza de animales para subsistir. Desde entonces, la necesidad de preservar este descubrimiento ha transformado las prácticas agrícolas, con la intención de seguir satisfaciendo las necesidades alimentarias de una sociedad cambiante y, cada vez, más creciente. Para 2050, según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, mejor conocida como la FAO, se proyecta una población de cerca de 10 mil millones de personas, lo cual implica un aumento en la producción alimentaria actual del 50%. Para lograrlo, será importante la constante evolución en el campo, poniendo énfasis sobre todo en el cuidado de los suelos, ya que se calcula que el 95% de nuestros alimentos se produce directa o indirectamente en ellos. Los suelos sanos suministran los nutrientes esenciales, y apoyan a las raíces para crecer y prosperar. Funcionan como amortiguador para protegerlas de las drásticas fluctuaciones de temperatura y a la par, contribuyen a mitigar el cambio climático, lo cual es vital, sobre todo ante un

panorama en el que cada vez más organizaciones proyectan que nos acercamos a los 1,5 grados centígrados de temperatura que, tendría efectos irreversibles para los ecosistemas.

En los últimos 50 años, los avances en tecnología agrícola han dado un salto cualitativo en la producción de alimentos y han reforzado la seguridad alimentaria mundial. Sin embargo, estos avances, en muchas ocasiones, han degenerado la salud de los suelos, lo cual refleja un sistema que se ha encargado de satisfacer las demandas alimentarias del presente sin tener en consideración las del futuro.

Dado que el suelo es un recurso no renovable y se podría tardar hasta 1000 años en generar un centímetro de este, es necesario promover prácticas agrícolas más sostenibles, ya que la FAO indica que su gestión podría producir hasta un 58% más de alimentos, lo cual representa la consecución del segundo Objetivo de Desarrollo Sostenible, que promueve el Hambre Cero para toda la humanidad.

Algunas alternativas para lograrlo son: conocer a profundidad las características de cada suelo, disminuir el movimiento de éste, gestionar de mejor manera sus recursos y retribuirle los nutrientes que ha brindado.

Con base en la radiografía que brindan los análisis de suelos se logra entender sus necesidades, lo que permite saber si es necesario aplicar algún nutriente en particular, su cantidad y el momento exacto para emplearlo.

Otra acción que además de procurar

el cuidado del suelo, cuida el agua, son los sistemas de riego por goteo, mejor conocido por fertirriego, con lo cual se puede lograr una reducción del 31% en el consumo de agua por tonelada de cultivo; y un 36% menos de generación de dióxido de carbono. Además, éste puede ayudar a que el productor incremente la eficiencia en el uso del agua y de los fertilizantes aplicados, lo cual es esencial para asegurarse de que no se agoten los valiosos recursos naturales y que el nutriente sea aplicado en las cantidades exactas, directamente a la planta, produciendo menos desperdicio.

Si bien, los agricultores tienen una gran responsabilidad en el cuidado del suelo, a su vez, requieren de un apoyo 360 que fomente su capacitación para la procuración de suelos nutridos, teniendo como prioridad el cuidado del planeta para el desarrollo de una sociedad sana y en armonía con el medio ambiente.

Como humanidad debemos hacer conciencia sobre la importancia que tiene el suelo en nuestras vidas. Cuando se habla de términos de salud o de tener una dieta balanceada, es necesario visibilizar el trabajo de todos los miembros de la cadena de valor, que permiten que todos tengan acceso a una diversidad alimentaria que cuente con los nutrientes necesarios para desarrollarnos. Confiamos en que, mediante la colaboración del sector público y privado, aunada a la participación de cada vez más jóvenes en el campo lograremos el futuro alimentario positivo para la naturaleza que todos necesitamos.



www.vetoquinol.com



Tolfine®

Analgésico, antipirético y antiinflamatorio no esterooidal de **larga acción** indicado en bovinos para reducir la inflamación causada por afecciones musculoesqueléticas, **infecciones respiratorias** y como **coadyuvante en el tratamiento de las mastitis que cursen con inflamación (agudas)**.



- ✓ Inhibición de la forma inducible de las ciclooxigenasas (COX-2) y la síntesis de prostaglandinas y de los tromboxanos.
- ✓ Efecto por 48 horas mínimo, debido a su circulación entero hepática.
- ✓ Acción rápida: la mitad de la dosis llega a los tejidos en 10
- ✓ Sin periodo de retiro en leche.

Ingredientes:
Ácido tolfenámico

Vía: IM

Presentación:
100 ml y 250 ml

Número de Registro Q-7090-011

Forcyl®

Antiinfeccioso en solución estéril inyectable, indicado para el tratamiento de **mastitis aguda en vacas lactantes**, así como **infecciones respiratorias**.



- ✓ Dosis única (SISAAB).
- ✓ Alta biodisponibilidad.

Ingredientes:
Marbofloxacina

Vía: IM o IV

Presentación: Solución inyectable de 100 ml y 250 ml

Número de Registro Q-7090-101

SOLICÍTALOS A TU PROVEEDOR O TU REPRESENTANTE DE VENTAS VETOQUINOL

Elaborado por: Vetoquinol S.A. Magny Vernois, B.P. 189, 70204 Lure Cedex, Francia. Importado y distribuido por: Vetoquinol de México S.A. de C.V. Blvd. Manuel Ávila Camacho No. 118, Piso 22, Despacho 2202, Col. Lomas de Chapultepec, Miguel Hidalgo. C.P. 11000. Ciudad de México, México. Tel. (01-55) 5262-7540 web: www.vetoquinol.mx

FORMULAMOS LA EXCELENCIA



¡MAXIMIZA SU RENDIMIENTO!
ASEGURA LA VITALIDAD EN COMPETENCIA



IAPAS89@YAHOO.COM.MX

SUC. MIG. HIDALGO
PERIFERICO CARLOS PELLICER CAMARA #1630,
COL. MIGUEL HIDALGO, C.P. 86128, VILLAHERMOSA TABASCO
TEL: (993) 161 09 15



IAPAS^{MR}

“TRABAJAMOS POR TU PASIÓN”

INSEMINACIÓN ARTIFICIAL Y PRODUCTOS AGROPECUARIOS DEL SURESTE

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

LA MEJOR LINEA PARA
EL DESARROLLO
DE TU HATO



NUCALF^{MR}

1 2 3

PREINICIADORES PARA BECERROS

GALABOV 
17.5/5.6

GALABOV 
T. EMBRIONES

GALABOV 
EPSILON 10/12

**CORRECTOR MIN
BOVINO 12%**

SUC. CARRIZAL

CALLE PRINCIPAL ANTONIO REYES ZURITA #147, COL. CARRIZAL,
VILLAHERMOSA, TABASCO, MÉXICO. Tel: (993) 354 26 80

MATRÍZ

AV. PERIFÉRICO CARLOSPELLICER CÁMARA #648, COL. 1RO. DE MAYO,
VILLAHERMOSA, TABASCO, MÉXICO. Tel: (993) 352 25 57

PROPUESTAS DE ALIMENTACION EN RUMIANTES PARA MINIMIZAR EL EFECTO DE GASES EFECTO INVERNADERO

A la fecha existen grandes avances en nutrición en rumiantes, pero al parecer estos están aún en espera de ser adaptados por la gran mayoría de los ganaderos a nivel mundial y el tiempo apremia.

La ciencia animal, en lo particular la reproducción, sanidad y nutrición de rumiantes, han propuesto reflexivos temas para llegar al 2030 fortalecidos y cumpliendo normas y objetivos que el mundo espera con la esencia de seguir en la industria de consumo de productos de valor alimenticio de origen animal. Para ello se han incluido ciertas líneas de investigación como de mercadeo y la parte tecnológica, las cuales son muy beneficiosas pero retardoras a la vez, ya que deben ir ligadas bajo la norma de mejorar sustancialmente lo que hasta hoy se ha venido desarrollando como nutrición y explotación de la ganadería mundial con la mira en el cambio climático.

Uno de los argumentos que han tenido más interés en estos últimos años por diferentes grupos, ha sido el disertado tema del medio ambiente, y en ello que factores contribuyen en



su deterioro y como los gases efecto invernadero (GEI) están implícitamente incluidos. Por lo tanto, desde gobiernos, universidades, industria y hasta consumidores están hoy más atentos en saber qué y quienes contribuyen en este deterioro medioambiental y que debemos hacer para mitigarlo al máximo, para lograr obtener un mejor medio ambiente donde todos vivimos.

Desde el punto de vista nutricional, diferentes compañías han elaborado estrategias desde mercadeo, comercialización, cadenas de valor hasta concordancias de sus investigaciones aparejadas con universidades independientes y pagadas por ellos las cuales desean apropiarse al máximo posible como líderes en la industria de la nutrición, y cómo contribuyen ellas para reducir la contaminación de amoníaco y metano via sus pro-

ductos nutricionales para animales. En contraste, a ese señalamiento de acusar a la ganadería, la cual se dicta que es la que más contribuye en la contaminación medio ambiental, es sabido que sucede en gran medida todo lo contrario, ya que gracias a su fertilización orgánica (bosteo y orina) durante el pastoreo, los rumiantes favorecen enormemente a que las plantas tomen ese metano, amoníaco, CO₂ y/o nitratos y los incluyan en los ciclos del carbono y nitrógeno como parte de su alimento, ya que la planta necesita estos compuestos como nutrientes para su crecimiento, regresando a su vez al medio ambiente en forma de oxígeno, gracias al proceso de fotosíntesis que solo las plantas lo tienen y que solo los rumiantes pueden consumirlas ofreciendo ese gran “retorno de inversión” para beneficio al final de cuentas en favor de la humanidad. Por lo tanto, apoyando la ganadería, se estará participando activamente en capturar ese metano principalmente. Así mismo, habrá que analizar cuál y como se podrían aplicar en mayor cantidad y medida estas prácticas de captura de carbono, el



Pneumo-Try y Respiflox

Tus mejores aliados para el invierno.



cual su objetivo es reducir los GEI, mejorando así el medio ambiente.

El interés por parte de éste artículo y no hay el suficiente espacio para discernir en cada una de estas propuestas, pero solo señalaré algunas que debemos como agroecología e industria para advertirlas con objetividad y de ser posible aplicarlas para ir contribuyendo en disminuir esos los niveles de GEI en forma relevante.

Todos comemos, y por lo tanto en algún momento todos tenemos decisiones que tomar sobre el tipo de alimentos que consumimos, el tipo de producción que preferimos y cuánto queremos pagar por ello. Dicho lo anterior, podemos empezar con objetivos primordiales, es decir la imperante necesidad de mejorar la eficiencia de los nutrientes es innegable, otro, debe ser como debemos lograr un aumento de la vida productiva de los animales en forma rentable y conllevada siempre la mirada de esos objetivos llenando la brecha del bienestar animal y cuidando su biodiversidad.

¿QUE ASPECTOS PRECISOS EXISTEN HOY EN DÍA QUE HAYAN MOSTRADO UN CLARO EFECTO MEJORANDO LA PRODUCTIVIDAD ANIMAL, SIN EL USO IMPERANTE DE ANTIBIÓTICOS EN LA FORMULACIÓN?

COMO PODEMOS MINIMIZAR EN GRAN PARTE EL IMPACTO AMBIENTAL, PERO MEJORANDO LA

AUTONOMÍA ALIMENTARIA? ARRAIGANDO A LOS PROFESIONALES A DESCUBRIR QUE LA MAYOR RENTABILIDAD ESTÁ EN EL CAMPO Y TODO LO QUE LA NATURALEZA NOS OFRECE

Nutrimos animales para nutrir a los seres humanos y debemos jactarnos de que estamos produciendo alimentos seguros, nutritivos y sustentables. Cuando el animal consume excesiva proteína en su dieta, la excreción de nitrógeno también será demasiado alta, cuando hay contrariamente muy poca energía en las raciones la conversión de aminoácidos en proteína (en músculo, o leche) será sub-óptima y el nitrógeno desaparecerá en la orina.

Una dieta formulada decentemente y de buena calidad para los rumiantes que proporcione la correcta o suficiente energía metabólica, es la base para reducir con éxito las emisiones de nitrógeno. Lo anterior lo hemos venido subrayando continuamente, donde especifico que el balance proteína y energía es vital para minimizar ese efecto de excretar por parte del rumiante más nitrógeno al medio ambiente.

Así mismo, se propone que para disminuir los efectos de GEI el consumo de aditivos alimenticios para rumiantes son de gran valor, sin embargo, no todos aún han demostrado en pastoreo su practicidad, ni su gran relevancia, ni grandes beneficios y contundente resultado en forma práctica en nutrición animal. Pue-

den ser usados en forma cautelosa y con datos que demuestren su retorno de inversión, pueden ser otra gran alternativa de uso para optimizar la dieta de los rumiantes y de esa manera lograr minimizar los GEI.

Por otro lado, siguen y seguirán saliendo al mercado aditivos y marcas que han declarado algún efecto sobre disminuir la tendencia y presencia de los GEI; sin embargo la verdad es que falta aún demostrar sus beneficios en pruebas de campo más largas y donde existan las variaciones del medio ambiente, razas, diferentes ubicaciones geográficas, estatus sanitario de los animales por nombrar solo algunos puntos que interferirían en los resultados, para decidir cuál sería el mejor retorno de inversión, bueno todo esto aún no se tiene y la información que existe es escasa para tomar la decisión por parte de técnicos, asesores y ganaderos en conjunto.

En este orden de ideas, la Tabla 1 muestra una investigación hecha por la Universidad de Wageningen de los países bajos, donde demuestra que al ofrecer algunos aditivos (taninos, sobre todo) y sus derivados de plantas y aceites esenciales para la formulación de dietas para rumiantes, los resultados han sido positivos cuando la cantidad de proteína cruda en la dieta es baja contra alta proteína coadyuvando en disminuir las emisiones de amoníaco emitidos por las vacas lecheras.

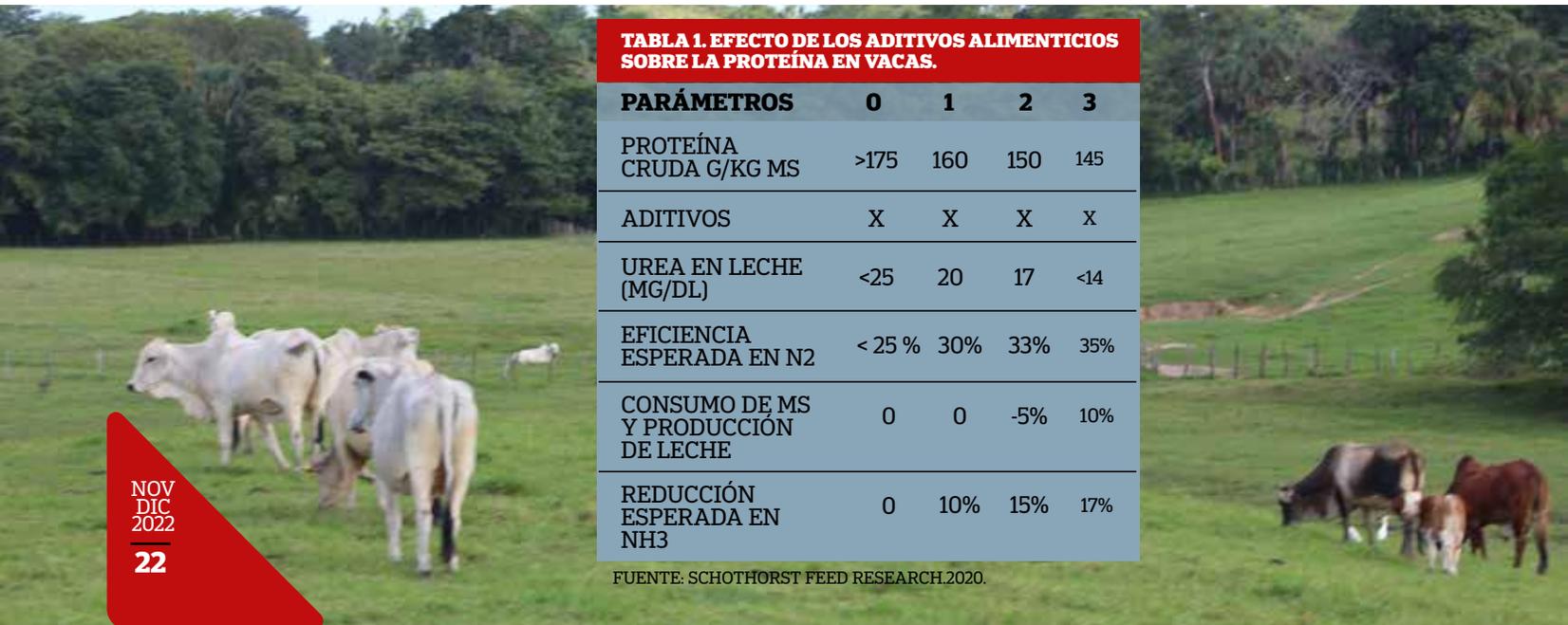


TABLA 1. EFECTO DE LOS ADITIVOS ALIMENTICIOS SOBRE LA PROTEÍNA EN VACAS.

PARÁMETROS	0	1	2	3
PROTEÍNA CRUDA G/KG MS	>175	160	150	145
ADITIVOS	X	X	X	X
UREA EN LECHE (MG/DL)	<25	20	17	<14
EFICIENCIA ESPERADA EN N2	< 25 %	30%	33%	35%
CONSUMO DE MS Y PRODUCCIÓN DE LECHE	0	0	-5%	10%
REDUCCIÓN ESPERADA EN NH3	0	10%	15%	17%

FUENTE: SCHOTHORST FEED RESEARCH,2020.

Estimular el rumen con VistaPre-T mejora la digestión, disminuye las emisiones y aumenta la productividad.

VistaPre-T aumenta la capacidad natural del rumen para digerir el pasto y permitir una utilización más inteligente. Eso no solo reduce los costos de alimentación, también reduce las emisiones en hasta un 15%. Menos presión sobre el bolso y menos presión sobre el medio ambiente. Todos ganan. Entre en contacto con nosotros para obtener más información y ayudar a la cadena alimentaria a hacer mejor uso del forraje. Conozca más en www.abvista.com/products/Vistapre-t



vistapre^T

Energy-smart. Human-kind.

*Datos en archivo. Ver en www.abvista.com



PARTICIPA CNOG EN EVENTOS RELACIONADOS CON EL FORTALECIMIENTO DE LA GANADERÍA



El Consejo Directivo de la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas (CNOG), que encabeza su presidente, Ing. Homero García de la Llata; tesorero, Ing. Noel Ramírez Mejía y secretario, Sr. Ernestino Mazariegos Zenteno, participaron, a invitación de ganaderos y autoridades federales y estatales en eventos relacionados con el fortalecimiento del sector ganadero.

El Ing. García de la Llata, asistió a la Inauguración de la Feria Expo Ganadera Sinaloa 2022, a la cual asistió el gobernador de la entidad Dr. Rubén Rocha Moya.

En el evento, el líder ganadero felicitó a los productores pecuarios de la entidad por la organización de este evento, al cual asistieron también el secretario de Desarrollo Rural, Ing. Jaime Montes Salas; el presidente de la Unión Ganaderas Regional de Sinaloa (UGRS), Ing. Regulo Terrazas Romero y el Alcalde de Culiacán, Arq. Juan de Dios Gámez Mendivil.

Esta Magna Exposición Ganadera exhibió 500 ejemplares, mostran-

do el esfuerzo de los criadores sinaloenses de razas puras encabezados por el Sr Luis Fernando Velázquez Serrano, Presidente de la Asociación de Razas Puras de Culiacán.

Otro evento trascendental fue la participación del Ing. Noel Ramírez Mejía en la reunión de la Mesa Global de Ganadería Sustentable, donde hizo hincapié la necesidad a favor de un uso racional de los recursos natu-

rales en la producción de proteína animal y con ello cuidarlos para la siguiente generación de ganaderos. Cabe mencionar, que este tema ha sido muy bien abordado por el presidente de esta organización, el Ing. Homero García de la Llata, en diversos foros nacionales, donde ha convocado a los ganaderos, gobiernos Federal, estatales, municipales, a la academia veterinaria y a todos los interesados a trabajar de manera conjunta en la producción de ali-

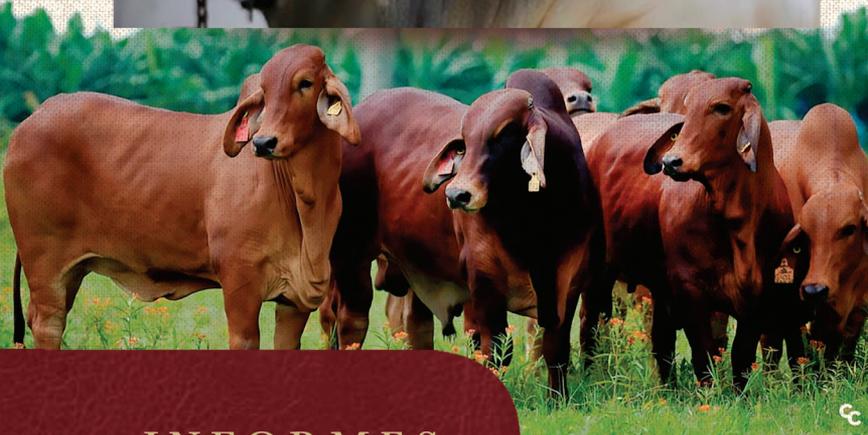




CRIADOR DE BRAHMAN Y BRANGUS



CAMPÉON NACIONAL ADULTO RESERVADO
BRAHMAN ROJO, JALISCO 2022



INFORMES

Lic. Luis Romeo Gurría
Teapa, Tabasco, México.

www.elrefugio.mx Tel. (932) 327 0820
platanerayganadera_elrefugio@hotmail.com

mentos de origen pecuario, pero con sustentabilidad y el cuidado del medioambiente.

Opinó que la ganadería de México tiene grandes fortalezas en materia de mejoramiento genético y sanidad y con el apoyo del Gobierno de la República se transitará hacia una ganadería sostenible.

El líder Ganadero expresó que la organización que encabeza, a la cual pertenecen como afiliados el 80 por ciento de los pequeños ganaderos del país, tienen presente cada vez más el trabajar de manera amigable con el medio ambiente.

Otro evento de gran relevancia es la inauguración la XXVIII Feria Internacional de Ganadería Tropical en instalaciones de la Feria de Xmatkuil, Yucatán, evento organizado por el gobierno de esta entidad e inaugurado por su gobernador, Lic. Mauricio Vila Dosal; asistió en representación de la CNOG, el Dip. Esteban Abraham Macari, Presidente de la Unión Ganadera Regional del Oriente Yucatán (UGR).

Cabe señalar que dentro de este evento internacional la CNOG llevará a cabo una muestra internacional de ganado Brangus y Beefmaster; dentro de estas actividades realizarán su reunión de Consejo Directivo, recorrido por el recinto ferial, calificación de ganado Brangus y Beefmaster y una gran subasta.

Otro evento de relevancia, fue la felicitación al consejo Directivo de la Asociación Angus Mexicana, que preside su presidente, Adrián Arras Jurado por los resultados obtenidos en el cierre de la Exposición Nacional de Ganado Angus, así como la subasta realizada de esta raza en el marco de la Expo Chihuahua 2022; a este evento asistieron los presidentes de las uniones ganaderas regionales de Chihuahua (UGRC), Álvaro Bustillos Fuentes y de Baja California (UGRB), Gustavo Rodríguez Cabrales, este último asistió en representación del Ing. Homero García de la Llata.

Adrián Arras Jurado, dio a cono-

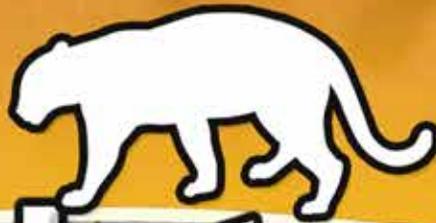


cer que ya son 54 años de historia por parte de esta agrupación, que ha buscado impulsar la producción de la raza Angus, donde Chihuahua es el principal exportador de ganado en pie a nivel nacional y el 50% de esas cabezas (200 mil) tienen algo de dicha raza.

Finalmente felicitaron a los integrantes del Consejo Directivo de la Unión Ganadera Regional de Colima (UGRC), cuyo presidente es el Ing. Jorge Barragán Salazar, por la celebración del “Día del Ganadero”, a la cual asistió como invitada de honor la gobernadora de la entidad, Indira Vizcaíno Silva. La representación de la CNOG la llevó el Sr. Ernestino Mazariegos Zenteno, quien felicitó a todos los ganaderos de la entidad, en especial a los integrantes de la UGRC,

quienes han trabajado con mucho esfuerzo y dedicación en la actividad pecuaria, para poner en alto el nombre de la entidad en materia de sanidad, producción y mejoramiento genético.

Les ofreció todo el apoyo de la CNOG para continuar con ese impulso que tiene la actividad pecuaria y continuar con su fortalecimiento, porque hoy en día, dijo, es importante continuar con el abasto de proteína animal a la población e inclusive, el crecimiento de las exportaciones, tanto de ganado en pie como de carne; junto con la gobernadora y otros funcionarios, el Sr. Ernestino Mazariegos Zenteno recorrió el pabellón agropecuario y visitó la exposición ganadera en la Feria de Todos los Santos Colima 2022.



El Jaguar

“Riviera del Usumacinta Pomoná”



Criador de las razas
Brahman y Simbrah

Administrador
Sr. Amalio Moreno Shequen
(934) 100.9774

Teléfono oficina
(993) 315.85.46

*Venta de novillonas, sementales
de registro y semen*

hosp.ceracom@hotmail.com / Tenosique, Tabasco, México

LA IMPORTANCIA DEL CALOSTRO COMO PRIMER ALIMENTO

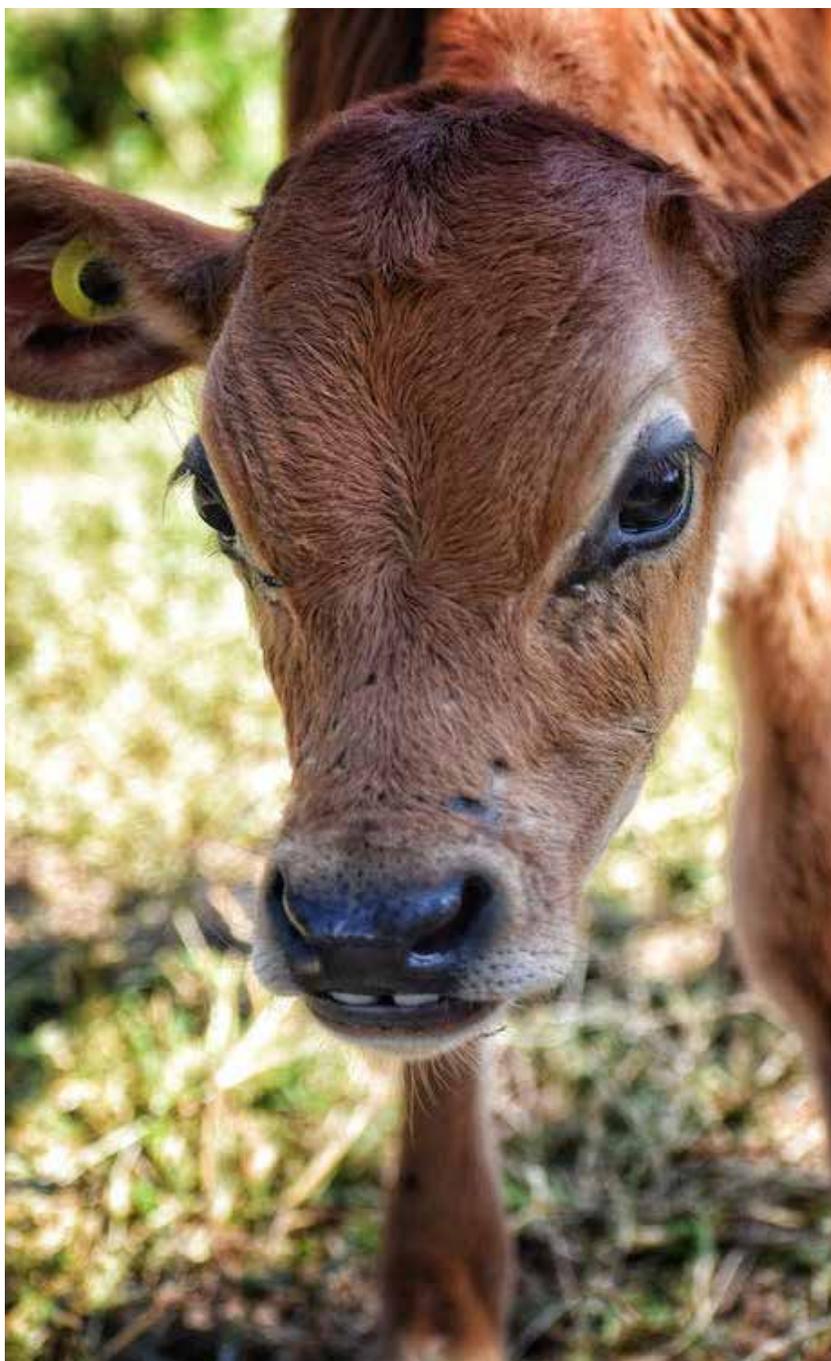
“El futuro del establo comienza con una crianza saludable, la clave para tener éxito en un programa de cría de becerras empieza con su primer alimento”

El calostro es la primer leche producida después de que una vaca pare. Es un nutriente denso, rica en inmunoglobulinas diseñadas para el recién nacido. Entregar con cuidado esa leche es la clave para asegurar el sistema inmune de esa becerro (prematuro) y empezar a desarrollar protección contra las infecciones más comunes en los animales jóvenes. La proteína total (un examen de sangre simple) es un fuerte indicador del programa del calostro. Mayores valores indican que la becerro recibió suficiente calostro de una manera oportuna para empezar a construir su propio sistema inmune. Los factores que afectan la absorción del calostro son la limpieza de :

- A) EL MEDIO AMBIENTE DE LA BECERRA**
- B) LOS UTENSILIOS DE ALIMENTACIÓN (SONDA, MAMILAS, BOTELLAS)**
- C) LA VACA ANTES DE SER ORDEÑADA O LA CALIDAD DEL AGUA UTILIZADA PARA MEZCLAR EL SUSTITUTO DE CALOSTRO.**

Investigaciones muestran un patrón muy claro de mejoría en el crecimiento en aquellas becerras con una proteína total mayor al 5,5 mg/dl. Este estado de mejoría permanece mucho tiempo después de que la inmunidad activa se ha alcanzado, mostrando diferencias de 2.2kg (4.8lb) a las 10 semanas de edad. (Figura 1)

Además, las becerras con una proteína total mayor a 5,5mg/





CALOSTRO BOVINO COMPLETO



EL CALOSTRO ES EL PRIMER LÍQUIDO SECRETADO DE LAS GLÁNDULAS MAMARIAS INMEDIATAMENTE DESPUÉS DEL NACIMIENTO.

EN BECERROS, EL CALOSTRO ES LA ÚNICA SUSTANCIA QUE NECESITA PARA CONSTRUIR SU SISTEMA INMUNE PARA LIDIAR CON SU AMBIENTE Y PROSPERAR PARA ALCANZAR SU POTENCIAL GENÉTICO.



NUEVO DISTRIBUIDOR EN TABASCO Y CHIAPAS

SUCURSALES TABASCO

MATRIZ VILLAHERMOSA
PERIFÉRICO CARLOS PELLICER
C. NO. 559 COL. MIGUEL HIDALGO.
TEL: (993) 161 0140

SUC. CUNDUACÁN
PERIFÉRICO NO. 68
COL. CENTRO
TEL: (993) 343 0230

SUC. HUIMANGUILLO
AV. HIDALGO NO. 1
COL. CENTRO C.P. 86400
TEL: (917) 375 3225

SUC. MACUSPANA
J. NARCISO ROVIROSA
NO. 109 COL. CENTRO
TEL: (936) 116 2068

SUCURSALES CHIAPAS

MATRIZ TUXTLA GUTIÉRREZ
AV. LIBRAMIENTO NTE. PONIENTE
NO. 1085 COL. PLAN DE AYALA.
C.P. 29020
TEL: (961) 407 8644

SUC. MAPASTEPEC
1 A SUR NO. 903
C.P. 30565
TEL: (961) 376 0799

SUC. API-PAC
MUELLE BERRIOZÁBAL,
CHIAPAS.
TEL: (961) 376 0799



dl se enferman con menos frecuencia (figura2) es claro que las becerras con niveles arriba de 6.5mg/dl mostraron una mínima incidencia de enfermedad. Es crítico notar que el 64% de las becerras perdidas antes del destete, tenían un nivel de proteína total menor de 5.5mg/dl y un 79% menor a 6.5 mg/dl.

Tener cuidado al administrar calostro de calidad a las becerras puede contribuir en la protección contra enfermedades y muerte. Mientras que un 5.5mg/dl es usado como la línea fina de paso, los datos muestran en la figura 1 y 2 que alrededor del 6.5mg/dl harán una diferencia enorme en la salud de la becerrera. La edad temprana y la nutrición están ligadas al crecimiento. Si una becerrera utiliza nutrientes de la alimentación para mantenerse bien, no será capaz de maximizar su crecimiento y eso puede impactar su despunte en la primera lactación. Las becerras entran al mundo muy vulnerables a cualquier cosa que el ambiente les presente, influir en su entorno para satisfacer mejor sus necesidades las asegura para tener

éxito.

Pasos para tener un programa de calostro exitoso:

1: limpieza- utensilios para los animales, ambiente y alimento.

2: tiempo de la primera toma- inmediatamente al nacer, seguida de otra dentro de las primeras 6hr de vida y otra antes de las 24hr.

3: calidad del calostro- trabaja con tu veterinario y verifica los niveles de proteína total de tus becerras, eso te ayudará a asegurar que el programa adecuado está en lugar para el éxito.

Por qué no contactar a un estable vecino para obtener calostro? El calostro de otro estable puede ser un trato riesgoso para la bioseguridad de cualquier estable de carne o leche, muchas enfermedades severas como Jhone's o BLV pueden ser transmitidas por el calostro, aunando a esto, si los métodos de recolección o almacenamiento no son suficientemente sanitarios, existe un riesgo substancial de que pueda estar contaminado con patógenos que causan diarreas y neumonía, tales como E. coli, Rotavirus, Coronavirus o Mycoplasma Bovis.





Con la finalidad de tener mayor eficiencia en los tiempos de entrega de materiales, y darle un mejor servicio en general a nuestros socios y clientes, la Cooperativa de Consumo Ganaderos (CCG), inauguró diversas áreas en su Tienda Matriz.

El presidente, Lic. José Bulnes Zurita dio a conocer que se rehabilitó el techo del área de exhibición de maquinaria; así como la construcción del módulo de recepción de vacunas, el área para la exhibición de calzado, una bodega de informática y una bodega más para el taller de servicios a socios. De la misma forma se inauguró el consultorio médico y el comedor para el uso exclusivo del personal de Cooperativa.

“Estas habían sido necesidades que incluso fueron planteadas por nuestra plantilla laboral y que nosotros como directivos también fuimos detectando durante los meses que hemos estado trabajando, y haciendo un esfuerzo en el presupuesto, pudimos destinar algunos recursos para este propó-



sito que sin dudas es para bienestar de nuestros socios y nuestra plantilla laboral”, reiteró Bulnes Zurita.

Por su parte, el secretario de la Cooperativa, el MVZ. Felipe Ramírez de la Rosa, también comentó que se adquirieron dos nuevos tanques para la venta de melaza los cuales tienen una capacidad de 6 mil y 15 mil kg, respectivamente, así como la adquisición de dos vehículos que servirán para el área de informática y auditoría; finalmente, se construyó una salida de emergencia para el área de Tienda Matriz.

El Tesorero, MVZ. César Abreu Casanova, afirmó que, con este evento se concluyen una serie de inversiones y proyectos que Co-



operativa de Consumo Ganaderos tenía planteados para este año.

Cabe destacar, que, para este acto de inauguración, los directivos de la CCG estuvieron acompañados por El Sr. Adán Merodio, El Sr. Mario Iván Jiménez y el Lic. Carlos Frías, Presidente, Secretario y Tesorero de la Unión Ganadera Regional de Tabasco respectivamente; así como por El Lic. Raúl Gutiérrez Cortés, representante de SADER en Tabasco; el Ing. Gustavo Hernández Salas, presidente de Unión de Crédito Ganadero; el Lic. Juan Ayala, Presidente del Fondo de Aseguramiento Ganadero; y el Sr. Rubén García Osorio, representante de Frigorífico y empacadora de Tabasco.



2DA PARTE**COMO DIFERENCIAR PEQUEÑOS RUMIANTES PARASITADOS:
ALTERNATIVAS EN
CONDICIONES DE CAMPO**

En esta segunda parte de como diferenciar los pequeños rumiantes parasitados: alternativas en condiciones de campo se remarcan algunos sistemas basados en la signología de las parasitosis gastrointestinales buscando siempre identificar y tratar solamente a los animales que realmente estén padeciendo las parasitosis, se aborda el tema de la selección de animales a través de indicadores productivos y un sistema basado en la nutrición de los animales así como el uso de las herramientas basadas en la inmunología en los pequeños rumiantes. Se enfatiza el uso de diferentes metodologías de manera simultánea para mejorar la selección de los animales parasitados y que realmente requieren una desparasitación. El objetivo de este artículo es aportar conocimiento sobre sistemas de selección animal en campo usando el tratamiento selectivo dirigido que permitan diferenciar animales sanos de animales parasitados, reducir la desparasitación y mejorar los indicadores productivos.

5. USO DE SIGNOS (DIARREA)

Generalmente la diarrea es un signo que se asocia a las parasitosis y causan grandes problemas en los sistemas de producción. Esta puede ser ocasionada por altas cargas de parásitos especialmente en nematodiasis ocasionadas por *Teladorsagia circumcincta*, *Trichostrongylus* spp. y *nematodirus* spp. Aunque se debe tener cuidado ya que este signo se puede presentar por problemas con la dieta e infecciones bacterianas o por protozoarios. Es importante mencionar que existe

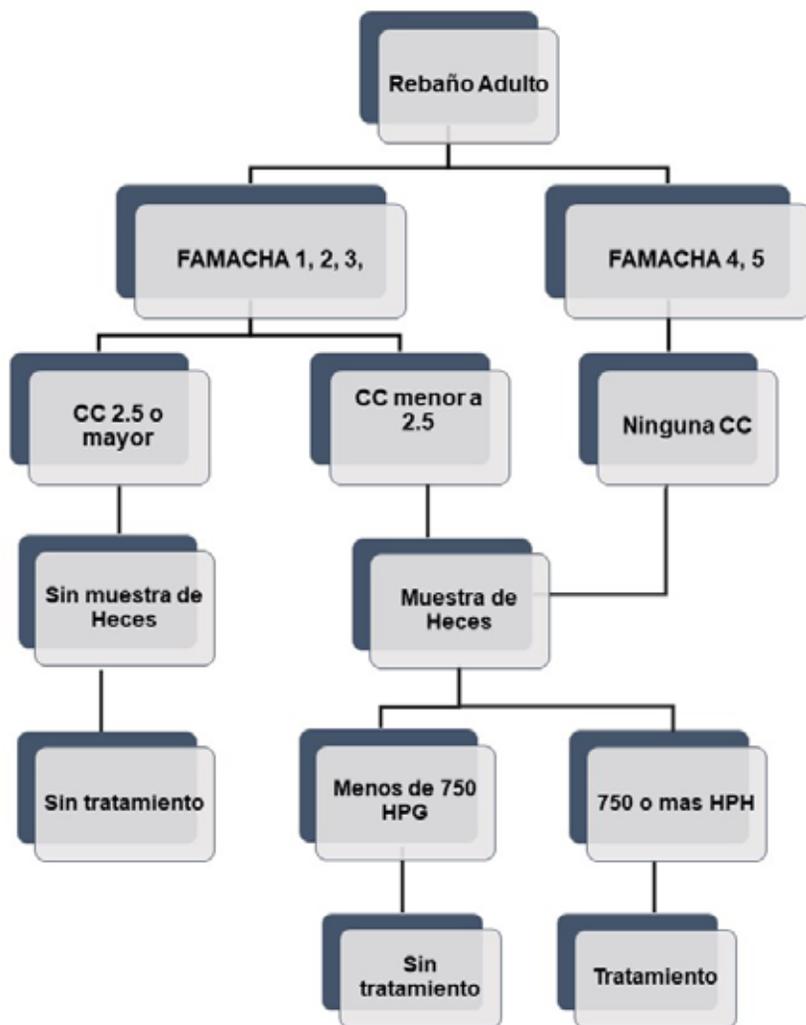


una correlación entre la presencia de diarrea y las parasitosis en animales jóvenes (3 a 6 meses), y puede ser usado como indicador de cargas parasitarias altas, mientras que los adultos normalmente desarrollan una fuerte protección contra los parásitos a través del sistema inmune (grupo de células encargadas de la protección del cuerpo de agentes extraños) y de esta forma evitar altas cargas de parásitos. Al respecto se han observado lo siguiente:

5.1. Selección genética. Se han realizado estudios de selección genética en Australia y se registró que los animales regulan a los parásitos a través de la IgA (célula del sistema inmune), la cual

regula las poblaciones de parásitos modificando sus conductas alimenticias, así como su fecundidad.

5.2. DISCO (Puntuación de Diarrea). Se ha desarrollado un sistema basado en el contenido de materia seca de las heces de corderos que evalúa la consistencia de las heces en una escala del 1 al 3, donde 1 es una consistencia normal, 2 es una consistencia blanda y 3 es considerado diarrea. Esta técnica se ha evaluado para los parásitos *T. circumcincta*, *Trichostrongylus axei*, y *Cooperia cuticei*, y se ha encontrado una buena relación entre la presencia de parásitos y la escala mencionada. Es importante recalcar que



se requiere una adecuada interpretación de los hallazgos y un buen conocimiento de las parasitosis de la unidad de producción.

5.3. Puntuación DAG. Se refiere a las heces secas que cuelgan del pelo o lana de los borregos y cabras (Gránulos, gránulos suaves o diarrea acuosa), y que refleja la carga de parásitos y la puntuación va de 0= no sucio, 1 muy poca suciedad, 2 poca suciedad en la cola, 3 suciedad moderada, 4 mucha suciedad y formación de gránulos y 5 muy sucio con diarrea acuosa.

6. PRODUCCIÓN DE LECHE Y AMAMANTAMIENTO DE CORDEROS

Este sistema parece funcionar muy bien cuando se usa en programas de control junto con el tratamiento selectivo dirigido. Se ha observado que las cabras altas productoras en su primera lactación tienen mayores cargas de huevos de parásitos. Al desparasitar a estas cabras

se observó que a los dos años se reducen los tratamientos entre un 48% y un 66% sin efectos negativos en la producción láctea comparado con animales en igualdad de circunstancias. Esta técnica se aplicó en 11 rebaños por dos años y se registró una disminución en tratamientos antihelmínticos del 40%. Se ha usado en Italia con buenos resultados en ovinos y se ha establecido una buena correlación entre la producción de leche y las cargas parasitarias de los animales. Por otro lado, se sabe que los animales con partos múltiples tienen una mayor demanda de nutrientes que lleva a una relajación de la inmunidad que lleva una mayor carga parasitaria en estos animales. Este indicador también puede ser usado en los esquemas de desparasitación estratégica y de esta manera disminuir la contaminación de la pradera. Se reconoce que la mayor cantidad de huevos en las heces ocurre duran-

te el último tercio de la gestación y las primeras semanas de lactación.

7. CONTROL DE PARÁSITOS CON EL "FACTOR FELICIDADMR"

Esta técnica selecciona a los mejores candidatos a ser desparasitados en una gran variedad de condiciones medio ambientales y no toma en cuenta signos clínicos o indicadores productivos. El uso de nutrientes es afectado por los parásitos en condiciones de corral o pastoreo, por lo cual se usa la eficiencia en el uso de la energía calculada dividiendo la energía depositada entre la energía consumida y este se usa como indicador para realizar la desparasitación. Se debe considerar una buena disponibilidad de nutrientes para realizar el cálculo y asegurar que los parásitos están afectando el uso de nutrientes de la dieta:

$$MEM = 0.4 \times PESO VIVO 0.75$$

$$MEG = MEI - ME$$

$$NE POR KG = 4.4 + 0.35 \times PESO VIVO$$

$$MEM = \text{ENERGÍA METABOLIZABLE DE MANTENIMIENTO}$$

$$MEG = \text{ENERGÍA METABOLIZABLE PARA CRECIMIENTO}$$

$$MEI = \text{ENERGÍA METABOLIZABLE CONSUMO}$$

$$NE = \text{ENERGÍA NETA}$$

La energía disponible para crecimiento (MEg) pero que no termina como energía neta depositada en el cuerpo podría disiparse por como calor, que se puede medir como ineficiencia. La eficiencia de la energía se calcula como 1 menos la ineficiencia del uso de la energía. Lo anterior nos arroja la siguiente fórmula:

$$\text{USO DE LA ENERGÍA} = \left(\frac{1 - ((MEG - NE) / MEI)}{PI} \right) / TE$$

$$MEM = \text{ENERGÍA METABOLIZABLE DE MANTENIMIENTO}$$

$$MEG = \text{ENERGÍA METABOLIZABLE PARA CRECIMIENTO}$$

$$NE = \text{ENERGÍA NETA}$$

$$MEI = \text{ENERGÍA METABOLIZABLE CONSUMO}$$

$$PI = \text{CONSUMO PROPORCIONAL}$$

$$TE = \text{ENERGÍA TOTAL}$$

CARNE DE CONEJO: ALTERNATIVA PRODUCTIVA PARA EL TRÓPICO

Las necesidades de proteína de origen animal para la población humana, ha generado interés creciente en el estudio de fuentes de alimentos alternativas, baratas y de gran calidad nutricional. En este sentido, el conejo doméstico *Oryctolagus cuniculus* es reconocido ampliamente por su alta velocidad de crecimiento y capacidad reproductiva, mismas que lo hacen atractivo y viable para la producción de carne. Existen alrededor de 47 diferentes razas de conejos en el mundo, sin embargo, las razas que se emplean para la producción cárnica se clasifican como razas medianas o de formato mediano, las cuales llegan a tener pesos adultos entre los 3 - 5 kg de peso. La raza nueva Zelanda blanco es la más empleada a nivel mundial para la producción cárnica, seguida de la raza California, Chinchilla, Mariposa, entre otras.

En cuanto a su alimentación el conejo es herbívoro, el cual es capaz de consumir y aprovechar de forma eficiente altas cantidades de fibra presentes en forraje fresco o heno. Una de las características más sobresalientes de la fisiología digestiva del conejo es la cecotrofia, la cual consiste en el consumo de cecotrofos, los cuales son un material que ha sido seleccionado directamente en el ciego, para ser ingerido



nuevamente y así poder obtener el máximo beneficio de los forrajes. En las zonas tropicales todo el mundo, como lo es el sureste mexicano, se han identificado una amplia variedad de especies vegetales con potencial para la alimentación de herbívoros como el conejo, considerando su disponibilidad, producción de biomasa y composición química, demostrando que la inclusión de forrajes tropicales en la alimen-

tación de conejos de engorde permite obtener rendimientos productivos satisfactorios tanto en cantidad como en calidad nutricional. Adicionalmente, esta especie posee características morfológicas que le brindan ventajas para la producción de carne sin la necesidad de grandes superficies de tierra; Dentro de las características más destacadas del conejo como animal de producción cárnica se encuentran:

- POCA DEMANDA DE ESPACIO PARA EL DESARROLLO DE LA PRODUCCIÓN
- MADUREZ SEXUAL TEMPRANA (4 MESES DE EDAD EN MACHOS Y HEMBRAS)
- ALTA CAPACIDAD REPRODUCTIVA (HASTA 8 PARTOS POR HEMBRA POR AÑO)
- ELEVADO NÚMERO DE CRÍAS POR PARTO (6 HASTA 12 GAZAPOS POR CAMADA)
- GRAN VELOCIDAD DE CRECIMIENTO (ALCANZAN 2 KG DE PESO EN 2 MESES)
- ALTO RENDIMIENTO EN CANAL 50 - 54 %
- ALTA CAPACIDAD PARA EL APROVECHAMIENTO DE FORRAJES EN SU ALIMENTACIÓN, DISMINUYENDO LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN.
- ALTO CONTENIDO DE PROTEÍNA EN LA CARNE 20 - 22 %
- BAJO CONTENIDO DE GRASA EN LA CARNE MENOS DEL 8 %
- ALTA CONCENTRACIÓN DE ÁCIDOS GRASOS OMEGA



Tel. (81) 8365 7186
www.minelaza.com
minelazaventas@gmail.com

minelaza ventas

Como quieras verlo.
 Tu mejor opción...

MINELAZA
 MELAZA EN POLVO

Energía - Vitaminas - Minerales

Distribuidor en Villahermosa, Tabasco
 Cooperativa de Consumo Ganadero
 Tel. 993 310 7800

Distribuidor en Ciudad Victoria, Tamaulipas
 Forrajera Los Adobes
 Tel. 834 210 1742

Distribuidor en Tapachula, Chiapas
 Agro Duque
 Tel. 962 285 1228

Distribuidor en la Península de Yucatán
 Genny Tamayo
 Tel. 991 102 9784 / 999 450 8892
 Coreo: gennytamayo@gmail.com



MEDICAMENTOS Y SERVICIOS VETERINARIOS

- CONTAMOS CON MARCAS RECONOCIDAS EN EL MERCADO
- DISTRIBUCIÓN EN CAMPECHE, YUCATÁN Y QUINTANA ROO



CONTACTO:
 TELÉFONO: 999.28.94.275 CELULAR: 999.16.33.396

@REIDGONGORA

En cuanto a la producción de carne, el conejo a nivel comercial es sacrificado para la obtención de carne entre los 2 - 2.5 kg de peso vivo con una edad aproximada de 3 meses dependiendo el manejo de su alimentación. Una de las principales características en la calidad de la carne del conejo es

su alto contenido de proteína que oscila entre 20 - 22 %, bajo contenido de grasa menor al 8 %. En comparación con otras carnes, la carne de conejo posee una alta digestibilidad y es posible prepararla en una gran variedad de platillos. Se ha demostrado que la carne de conejo es una excelente

opción para personas con enfermedades crónicas degenerativas como la diabetes, hipertensión, intolerancias alimentarias, niños y adultos mayores. Por las características antes descritas la carne de conejo es una alternativa ideal para su inclusión en nuestra alimentación habitual.

CONEJOS

	BRAZUELO	LOMO	PIERNA	CANAL
AGUA G/100 G	69.5	74.6	73.8	69.7
PROTEÍNA G/100 G	18.6	22.4	21.7	20.3
GRASA G/100 G	8.8	1.8	3.4	8.4
ENERGÍA KCAL/100 G	214.8	144.12	157.26	188.5

FUENTE HERNÁNDEZ
Y DALLE ZOTE 2010



Nuestra tradición de integridad, garantiza su inversión



CRiADORES DE GANADO
CHAROLAIS
&
CHARBRAY

VENTA DE VAQUILLAS, SEMENTALES, SEMEN Y EMBRIONES

WWW.RANCHOSANJUAN.COM



Pesquería, Nuevo León.
Oficina. (81) 8154.0289

Ing. Arnulfo de la Garza
Móvil. 811660.4782



RSJCHAROLAIS



RANCHOSANJUAN1



RSICHAROLAIS



RANCHOSANJUAN1

III Exposición Nacional de Ganado GUZERAT

VIII Exposición Nacional de Ganado NELORE Y NELORE MOCHO

10 al 16 de enero, 2023

Tizimín, Yucatán

En el marco de la Feria Reyes Tizimín 2023

Programa

Día	Actividad
10	• Entrada de Ganado
11	• Inauguración • Comida de Bienvenida
12	• Programa de acompañantes • Pesaje de ganado
13	• Juzgamiento de Nelore • Pesaje de ganado
14	• Juzgamiento de Nelore Mocho
15	• Juzgamiento de Guzerat • Premiación y Cena de Clausura
16	• Salida de Ganado



Informes: ☎ 999 345 0153 📞 999 948 1110 ✉ ganadoyucatan99@hotmail.com



AGRICULTURA

