

REVISTA **AGRO REGIÓN**

AÑO 17 No. 121/SEP-OCT 2023



LENRUZ SABORES

EL SABOR AUTÉNTICO DEL
QUESO DE BUFALA
TE LO PONEMOS
EN TU MESA...



PRECIO
\$40.00

@revista_agroreg

Agro Region Sureste

www.agroregion.com





PRIMERA MUESTRA MEXICANA DEL CEBÚ

2023



DEL 21 AL 29 DE OCTUBRE

PARQUE DORA MARÍA, VILLAHERMOSA, TABASCO

ÁREA GANADERA



INFORMES
9931985682



PAÍSES INVITADOS



CENTRO
HONESTIDAD Y RESULTADOS
2021-2024





Alta Tecnología Genética



MISS RUBI MAGIL 150/0

**SEMENTALES, NOVILLONES,
EMBRIONES, SEMEN Y PREÑECES**



Tel: 993 314 88 68 / 993 315 66 20 magil44@hotmail.com · magil44@yahoo.com

MARIO ALBERTO DE
LOS SANTOS FALCÓN
DIRECTOR GENERAL

SIRENIA GUADALUPE
GARCÍA GUERRERO
DIRECTORA DE PUBLICIDAD
Y RELACIONES PÚBLICAS

Alberto de los Santos
FOTOGRAFÍA Y VIDEO

Gerardo Riveroll
Córdova
DISEÑO

Adriana Lavalle
ADMINISTRACIÓN

Emilia Domínguez
REPORTERA

Susana Carrillo
EJECUTIVA DE VENTAS

Kléber Mármol
EDITOR DE VIDEOS Y SWICHER
993 193 5511

DISTRIBUCIÓN
SUR DE VERACRUZ
Marcos Sánchez Esparza
Cel. 921-14-00-226

CHIAPAS
Jairo Hernández
Cel: (961) 218.9245

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
Sebastian Garza
Cel. (81) 2002 9949

Contacto
Tel. Oficina y Fax:
(993) 534-81-37
WhatsApp:
(993) 287-89-09
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

Es muy lamentable que la delincuencia organizada tenga secuestrada la actividad limonera en estados como Michoacán. Los noticieros nacionales dan fe de que el cobro de piso a los productores dueños de los cultivos, lo que ha hecho que exista deserción de la gente en el campo y esto ha derivado en el alza del precio de este producto.

Si bien es cierto que se ha avanzado en muchos rubros en la economía del país, también hay que reconocer la falta de una estrategia más coordinada y efectiva del gobierno federal para brindar seguridad a actividades económicas del sector primario, ya que de ellos dependemos todos porque es la producción de alimentos lo que está en juego.

Así bien, la gente del campo es honesta, trabajadora y ha sido la que ha soportado la indiferencia de gobiernos que han pasado a la historia como malos por tener políticas agropecuarias insensibles, y ahora no se vale que también tengan que enfrentar a los delincuentes que quieren apropiarse del ingreso que tienen por vender sus productos.

Es hora de que se tome cartas en el asunto, porque ya no solo son los productores de limones sino también del aguacate, de la carne de bovino,

entre otros que están siendo acosados todos los días y donde se espera que existan garantías para poder trabajar con seguridad y brindar alimentos sanos y a buen precio para los consumidores finales.



CONTENIDO



ESPECIAL
LENRUZ, PUNTA DE LANZA EN
LA PRODUCCIÓN DE QUESOS
ESPECIALIZADOS DE BÚFALOS
DE AGUA

◀ P04

GANADERÍA
CRIABÚFALOS MX REALIZA
EXITOSA 3ª
REUNIÓN INTERESTATAL

◀ P06

P.10 » REPORTAJE: Mezcla de forraje de maíz y soya para incrementar el contenido de proteína del ensilado

P.14 » ESPECIAL: La trazabilidad pecuaria permite el acceso a mercados específicos y rentables: CNOG

P.16 » REPORTAJE: Toda una algarabía durante la XV FERIA de Proveedores

P.20 » OVINOCULTURA: Sugerencias para el manejo de ovinos en pastoreo en praderas con pasto chontalpo



P.24 » GANADERÍA: Impacto económico del consumo insuficiente de IGG.

P.30 » AGROECOLOGÍA: Laboratorio comunitario: un espacio para reflexionar sobre la producción de Bioinsumos

P.34 » GANADERÍA: Optimice la rentabilidad del SISTEMA VACA-CRÍA



Gane más con

MULTIMIN[®] 90

Registro Q - 10607 - 001

Preparando al ganado para desarrollarse durante *la transición y el estrés*

- **Menor incidencia de neumonía** e infecciones de oído
- Mejor respuesta **a vacunas**
- **Mayor resistencia** a infecciones



multimin.com.mx

CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO

Presentaciones
100 y 500 mL

Axiōta
Animal Health



LENRUZ
S A B O R E S

Lenruz, punta de lanza en la producción de QUESOS ESPECIALIZADOS DE BÚFALOS DE AGUA

Los quesos hechos con leche de búfalas son aptos para personas que no toleran la lactosa, para personas que padecen diabetes o hipertensión.

Una gama de quesos derivados de la leche de búfala con exquisito sabor y presentación es lo que ofrece Lenruz, que desde hace seis años ha venido apuntalando la comercialización de sus productos en mercados locales y en el país, aportando un potencial para el sureste en una empresa familiar que tiene metas en un corto y mediano plazo, nos dijo en entrevista su gerente general, María de los Ángeles Lendechy Ochoa.

Al ser cuestionada sobre los inicios, Lendechy Ochoa recordó que debido a la producción de leche de

búfala que ya tenían en sus unidades de producción y no sabían hacia dónde canalizarla, junto con su familia planificaron qué hacer para darle un valor agregado a este producto lácteo rico en grasas y proteínas de alto valor nutricional.

LA HISTORIA

Al iniciar la transformación de la leche a quesos, -hace seis años- la entrevistada dio a conocer que comenzaron a procesar quesos frescos y/o maduros como los Asaderos y el Provolón exclusivo de búfalas de agua. Pero al tiempo el mercado les comenzó a exigir quesos de mayor valor y/o más exclusivos como el

Mozzarella y la Burrata, por lo que comenzaron a investigar cómo poder procesarlos, y a pesar de que éstos productos su origen es Italia, habían empresas muy reconocidas en Brasil, Colombia e incluso en Chile.

“Emprendimos en un proyecto nuevo para nosotros como empresarios para hacer un queso artesanal que fuera propio del búfalo de agua y es como nos pusimos a investigar e incluso tomamos cursos y asesorías en el extranjero, sobre todo en países de Centro y Sudamérica que ya tenían avances en la elaboración de este tipo de quesos y definimos que lo que debíamos hacer aquí en el





“EMPRENDEMOS EN UN PROYECTO NUEVO PARA NOSOTROS COMO EMPRESARIOS PARA HACER UN QUESO ARTESANAL QUE FUERA PROPIO DEL BÚFALO DE AGUA”

sureste de México eran los quesos Mozzarella y Burrata”, expresó la entrevistada.

Precisó, que la búsqueda de asesoría en estos países fue porque producían el queso que Lenruz requería en un clima tropical como lo tiene Tabasco, y al cabo de tres años de pruebas y errores, lograron el punto perfecto para tener quesos Mozzarella y Burrata de un sabor exquisito y de alto valor nutricional. Además de que por su composición y nutrimentos son aptos para personas que no toleran la lactosa, para personas que padecen diabetes o hipertensión.

EL MERCADO

Para dar a conocer este punto, entrevistamos al gerente de ventas, Antonio Ruiz quien apuntó que la marca Lenruz ha apostado por un nicho de mercado medio alto y sobre

todo los productos han sido muy solicitados en el centro norte del país.

Expuso que los quesos Mozzarella y Burrata tienen alta demanda en hoteles con restaurantes especializados por el tipo, precio y calidad de sus platillos. Si embargo, el futuro de estos quesos deberá ser las cadenas comerciales ubicadas en el país y para ello están trabajando en Lenruz.

Reconoció que lo que ha frenado la actividad de comercialización es por la falta de materia prima, ya que el mercado es demandante y no se produce lo que se está solicitando.

Invitó a los criadores de esta especie a apostar por la productividad y la ordeña ya que se puede generar riqueza en la región sureste porque



la transformación de la leche en quesos puede aportar nuevas fuentes de empleos y bien remunerados, además que el precio por litro de leche es más competitivo en comparación con la de bovinos. ▽



CriaBúfalos Mx realiza exitosa 3ª REUNIÓN INTERESTATAL



Se están buscando nuevos canales de comercialización en México y el extranjero, así como la normatividad con Senasica y Siniiga que permita a los criadores acceder a los programas de vacunación y movilidad, y que sea considerada como una especie de interés zootécnico, y de gran aporte nutricional para el consumo.

El Ing. Jorge Luis Ayala Fili-grana, presidente de la Asociación Nacional de Criadores de Búfalos de Agua de México (CriaBúfalos Mx), dijo sentirse muy satisfecho con la celebración de la Tercera Reunión Interestatal, celebrada en el municipio de Escárcega Campeche, donde asistieron alrededor de cien personas entre productores, autoridades del sector pecuario de varios estados del sur de México, así como legisladores con la finalidad de darle una normatividad a la producción, comercialización y movilidad del búfalo.

Dijo que se está trabajando con investigadores del Colegio de Post-

graduados para determinar cuáles son las enfermedades comunes de la especie y su control y/o mitigación, con el objetivo de darle certidumbre a los productores que pueden trabajar con hatos libres de enfermedades y dentro del marco de la ley.

Para ello, en esta reunión se dio la palabra a la MC Estela Castillo Flores, subdirectora de las campañas zoonosológicas del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica), quien dio una amplia explicación sobre los requisitos que deben cubrir los productores y las campañas que se

deben aplicar a esta especie de ganado, precisando que cada vez hay más criadores de búfalos en México y seguramente su reglamentación deberá darse pronto, dado que este tipo de reuniones contribuyen a darle certidumbre a la actividad.





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. 11B. 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

PPV-MX-AH-228



Distribuidor en Tabasco



RECORRIDO POR FRIGORÍFICO TIF

Eduardo Álvarez Cid, directivo de Grupo GRUMA, se congratuló por la enorme participación de criadores de búfalos y mencionó que dicho frigorífico es el primero en el sureste del país en estar certificado para el sacrificio y cortes de dicha especie con el TIF 193.

Antes de celebrar la reunión interestatal, se hizo un recorrido por este inmueble donde se observó todos los protocolos sanitarios para el sacrificio de los búfalos.

Eduardo Álvarez puntualizó que desde hace un año se iniciaron prácticas con Criabúfalos Mx con la finalidad de buscar nuevos modelos de negocio para la carne, dándole así el valor agregado que los productores necesitan.

Dijo que ya hay pláticas con cadenas de supermercados nacionales e internacionales que están dispuestos a la comercialización en anaqueles, pero indudablemente se necesita que los criadores de búfalos confíen en este negocio y que comiencen a sacrificar sus animales en este frigorífico que cumple con todas las normas.

Por su parte el Senador, Ovidio Salvador Peralta, dijo que en la parte que corresponde a su gestión como legislador, ha acompañado a Criabúfalos Mx para encontrar escenarios donde la especie progrese y sea rentable para los productores.

“He apoyado a esta asociación para gestionarle diversos permisos y que se hagan pruebas de brucelosis y tuberculosis para abrir es-

pacios y mesas de trabajo con las autoridades de Senasica y Siniiga se pueda incluir en las normas al búfalo y se deje de considerar como una especie exótica.

Aseguró que el futuro del búfalo de agua en México es prometedor ya que tiene muchas bondades para su crianza porque es muy rústico y no necesita de tantos cuidados como el ganado vacuno, además de que los beneficios de su carne y leche para el consumo humano son extraordinarios y/o saludables.

En esta tercera reunión interestatal, participaron Landy Berzunza Novelo, Directora General de Sanidad (SDA); Ing. José Francisco Cabrales Martínez, presidente de la Unión Ganadera Regional de Campeche; Ing. Jorge Priego García, representante de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del estado de Tabasco; Mvz. Humberto Amandor Zaraza, Subsecretario de Ganadería y Pesca de Veracruz; Cap. Elio Lara Morales, Director de Ganadería de la Secretaría de Desarrollo de Quintana Roo; Ing. Florencio Song Solís, Representante de la Secretaría de Agricultura (Sader) en Quintana Roo; Mvz. Jesús Othon Reynoso Campos, Coordinador del comité técnico de Siniiga de la CNOG; Ing. Raúl Antonio Gutiérrez, representante de la Secretaría del Campo de Chiapas, entre otros miembros del consejo directivo de Criabúfalos Mx.

Para concluir este día de trabajo los invitados degustaron una barbacoa de búfalo, así como de cortes americanos en la parrilla, en las instalaciones del Frigorífico de Escárcega Campeche. ▽





MederiLab®



**CONTROLA EL DOLOR,
LA INFLAMACIÓN Y LA FIEBRE
DE TUS PACIENTES CON UNA
COMBINACIÓN ÚNICA DE ACTIVOS**



ENROCAM-10


ANTIMICROBIANO CON ANTIINFLAMATORIO NO ESTEROIDEO (AINE)


- Para el tratamiento de procesos respiratorios, gastroentéricos, septicémicos y dérmicos causados por bacterias susceptibles a la fórmula.
- Adicionado con meloxicam: Coadyuvante en acción antiinflamatoria, analgésica y antipirética.

Presentación: Frasco con 100 ml



USO VETERINARIO. Información de uso exclusivo para el médico veterinario

 /Empresa.MederiLab

 @mederilabmx

 www

mederilab.com

MEZCLA DE FORRAJE DE MAÍZ Y SOYA

para incrementar el contenido de proteína del ensilado

En las unidades de producción bovinos carne y doble propósito, durante la época seca hay poca disponibilidad de forraje de calidad. Por ello, los productores tienen que utilizar pastos en estado de madurez avanzado y residuos de cosecha (maíz y sorgo), los cuales presentan contenidos bajos de proteína cruda <6 %. En la dieta de los rumiantes, la proteína es el nutriente más caro y durante esta época crítica, los concentrados duplican su precio, en consecuencia, la rentabilidad de las unidades de producción disminuye (Bautista-Martínez et al., 2020). Por lo anterior, existe la necesidad de conservar forraje de calidad y utilizarlo como complemento en la dieta de los rumiantes durante esta época crítica, una alternativa es el ensilado (Daniel et al., 2019). El forraje de maíz es el más utilizado para ensilar, es rico en energía, entre 2.0 y 2.3 Mcal kg⁻¹ de materia seca (MS; Erdal et al., 2016); pero pobre en proteína, ya que los contenidos oscilan entre 60 y 90 g kg⁻¹ de MS (Zhao et al., 2021).



Figura 1. Cultivo de maíz y soya (R6) para ensilaje y mezcla de los forrajes para ensilado.

En cambio, el forraje de soya por ser una leguminosa tiene contenidos de proteína cruda que oscilan entre 140 y 200 g kg⁻¹ de MS.

Se puede elaborar un ensilado que contenga 60% de forraje de maíz (*Zea mays*) y 40% de forraje de soya (*Glycine max*). El maíz se debe cosechar cuando se encuentre en estado

lechoso-masoso y la variedad de soya 'Huasteca 200' cuando las semillas se encuentren completamente desarrolladas en las vainas (etapa reproductiva R6; Figura 1). Ambos cultivos se siembran en la misma fecha, pero el material de maíz a utilizar debe ser de ciclo precoz, para asegurar la sincronía con la soya.



20  *Aniversario*
ASOCIACIÓN
BRANGUS ROJO
DE MÉXICO, A.C.



• 19 AL 30 DE OCTUBRE 2023 •
CIUDAD VICTORIA, TAMAULIPAS



Tamaulipas
Gobierno del Estado



Secretaría de
Desarrollo Rural,
Pesca y Acuacultura



LA RAZA FUERTE
DE MÉXICO

WWW.BRANGUSROJOMEXICO.COM.MX
ADMINISTRACION@BRANGUSROJOMEXICO.COM.MX



BENEFICIOS ESPERADOS.

Al mezclar el forraje de maíz y soya y ensilarlos, el contenido de proteína en el ensilado se incrementa hasta en 57 % (Cuadro 1); además se incrementa el contenido de energía neta (lactancia y ganancia) y minerales (Fósforo, Calcio y Potasio). Además, se asegura el adecuado proceso de fermentación (estabilidad del ensilado: pH <4.0).

ÁMBITO DE APLICACIÓN.

En las regiones del trópico cálido y semicálido donde se las condiciones ambientales permitan establecer los cultivos de maíz y soya.

Costo estimado. En condiciones de riego, el costo de producción, incluidos la cosecha de forraje y ensilado de una hectárea de maíz y soya es de alrededor de \$14,000.00 y \$17,000.00 y el rendimiento de forraje verde es de 39 y 14 t, respectivamente. Entonces, los costos de una tonelada de forraje verde de maíz y soya se estiman en \$358.97 y \$1,214.29, respectivamente. Por lo tanto, el costo de una tonelada de ensilado de maíz (60%) y soya (40%) es de \$701.10. ▽



Variable	Tipo de ensilado		Incremento (%)
	100% Maíz	60 % Maíz + 40 % Soya	
Proteína cruda (g kg-1)	91	143	57
Nutrientes Digeribles Totales (g kg-1)	580	635	9
Energía Neta, Lactancia (Mcal kg-1):	1.30	1.43	10
Energía Neta, Ganancia (Mcal kg-1)	0.63	0.81	29
Fósforo (%)	0.23	0.30	30
Calcio (%)	0.29	0.95	228
Potasio (%)	0.98	1.55	58
pH	3.7	3.9	

Cuadro1. Comparación de la composición química de ensilados de maíz y soya.

BIBLIOGRAFÍA:

- BAUTISTA-MARTÍNEZ, Y., GRANADOS-ZURITA, L., JOAQUÍN-CANCINO, S., RUIZ-ALBARRÁN, M., GARAY-MARTÍNEZ, J.R., INFANTE-RODRÍGUEZ, F., GRANADOS-RIVERA, L.D. 2020. Factores que determinan la producción de becerros en el sistema vaca-cría del Estado de Tabasco, México. *Nova Scientia* 12(25): 1-21.
- DANIEL, J.L.P., BERNARDES, T.F., JOBIM, C.C., SCHMIDT, P., NUSSIO, L.G. 2019. Production and utilization of silages in tropical areas with focus on Brazil. *Grass and Forage Science* 74(2): 188-200.
- ERDAL, S., PAMUKCU, M., CUREK, M., KOCATURK, M., DOGU, O.Y. 2016. Silage yield and quality of row intercropped maize and soybean in a crop rotation following winter wheat. *Archives of Agronomy and Soil Science* 62: 1487-1495.
- ZHAO, C., WANG, L., MA, G., JIANG, X., YANG, J., LV, J., ZHANG, Y. 2021. Cellulase interacts with lactic acid bacteria to affect fermentation quality, microbial community, and ruminal degradability in mixed silage of soybean residue and corn stover. *Animals* 11(2): 334.



Criador de las razas
Brahman y Simbrah

El Jaguar

“Riviera del Usumacinta Pomoná”



**Venta de novillonas,
sementales
de registro y semen**

CONTACTO:



(9931) 33.54.21



@ElJaguarTabasco



LA TRAZABILIDAD PECUARIA

permite el acceso a
mercados específicos
y rentables:

CNOG

La trazabilidad pecuaria permite identificar, verificar y aislar los alimentos potencialmente peligrosos para los consumidores, control de enfermedades animales facilitando el de las enfermedades zoonóticas y con ello, acceso a mercados específicos y rentables, afirmó el Ing. Homero García de la Llata, presidente de la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas (CNOG).

Durante su participación en el “Ier Simposium Internacional sobre Identificación Animal y Trazabilidad”, organizado por el organismo que encabeza, a través de su Centro Operativo Nacional SINIIGA – SINIDA, señaló, durante la presentación de su plática “Importancia de la trazabilidad en el sector pecuario” señaló que, los procesos de globalización e industrialización han provocado que los países y bloques comerciales exijan mayores normas de control sobre los aspectos sanitarios, presencia de aditivos químicos, contaminantes y microorganismos patógenos, lo que implica la implementación de sistemas de trazabilidad.

Su intervención lado en el panel



“La Identificación animal y la trazabilidad: una política pública incluyente” y ante ganaderos de todo el país, de presidentes de uniones ganaderas regionales, autoridades federales y del Gobierno de Jalisco, congregados en la Unión Ganadera Regional de esta entidad, señaló que la trazabilidad animal requiere de registro de las unidades de producción, sistemas de identificación de animales y sistemas para el control de la movilización de animales, productos y subproductos.

La inauguración de este Ier Simposium estuvo a cargo del MVZ. Fernando Rivera Espinoza, director de Importaciones y Exportaciones del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), en representación del Dr. Víctor Villalobos Arámbula, titular de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), así como del MVZ. Arturo Macosay Córdova, Coordinador General de Ganadería.

Con un lenguaje coloquial y

sencillo de entender el dirigente ganadero, señaló que la trazabilidad pecuaria genera información estratégica para la toma de decisiones, contribuir al ordenamiento de la actividad ganadera, generar confianza en el consumidor de productos pecuarios a través de la toma de responsabilidades por parte de los actores involucrados del sector, coadyuvar en la protección del medio ambiente en atención a riesgos potenciales para la salud pública y animal originados por la tenencia y manejo de animales.

Expresó que el acceso a alimentos inocuos y el mantenimiento del estatus zoonosanitario, es una preocupación y compromiso constante por parte de la CNOG.

Puntualizó que la trazabilidad de la cadena bovinos para carne, interviene desde el nacimiento, muerte y sacrificio del animal, con todos los datos de donde nació, donde está actualmente, por donde pasó, donde murió o fue procesado y con qué otros animales convivió. ▽





 Cooperativa de Consumo Ganaderos Matriz

COOPERATIVA DE CONSUMO
"GANADEROS" S.C.L.

Los mejores precios del mercado...

Descuentos



California

Del 25 de Septiembre al 07 de Octubre

Descuentos



AGROINVIC S.A. DE C.V.
Desde 1962
PRODUCIENDO GANANCIAS

Del 25 de Septiembre al 07 de Octubre

Descuentos



Lapisa 
SALUD ANIMAL

Del 9 al 21 de Octubre

Descuentos



LABORATORIOS MICROSULES

Del 23 de Octubre al 04 de Noviembre

Descuentos





Del 23 de Octubre al 04 de Noviembre

Visítanos EN EL Módulo

de Pequeñas Especies en Tienda Matriz

Consulta ✦ Desparasitantes ✦ Vacunas
✦ Alimentos ✦ Venta de Accesorios

...en insumos agropecuarios

Boulevard Adolfo Ruiz Cortines No. 2223
Col. Atasta de Serra, Villahermosa, Tabasco
Tel.: (993) 310 78 00 Ext. 1104 | 1110





Toda una algarabía durante la **XV FERIA DE PROVEEDORES**



En esta edición participaron cuarenta proveedores con diversos descuentos, además se organizaron dinámicas, juegos y rifas que tuvieron al público atento, con alegría y mucha participación.

Con la participación de cuarenta empresas se llevó a cabo la 15ª Feria de Proveedores de la Cooperativa de Consumo Ganaderos, donde hubieron importantes descuentos en una gama amplia de productos que se utilizan en los sectores de ganadería y agricultura de todo el sureste del país.

Para el corte del listón inaugural se contó con la presencia del Secretario de Desarrollo Agropecuario, Forestal y Pesquero de Tabasco, en representación del gobernador, Capitán, Jorge Suárez Vela; el secretario de la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas (CNOG), Ernestino Mazariegos; el representante de la alcaldesa del Centro Tabasco, Jhonny Magaña Álvarez; el presidente de la Unión Ganadera Regional de Tabasco, Adán Meroño, entre otras personalidades.



“HOY EN DÍA LOS SOCIOS Y CLIENTES PUEDEN ADQUIRIR LAS OFERTAS QUE SE ANUNCIAN EN LA FERIA DE PROVEEDORES ACUDIENDO A CUALQUIERA DE LAS 30 SUCURSALES EN TABASCO, SEIS EN EL ESTADO DE CHIAPAS O A LAS CUATRO UBICADAS EN CAMPECHE”

En el discurso de bienvenida, el presidente de la Cooperativa, Lic. José Bulnes Zurita dio a conocer que en el mes de julio pasado, se cumplieron 44 años de esta empresa tabasqueña, en la cual con la ayuda de sus 150 colaboradores que se emplean allí, se otorga el mejor servicio

a los clientes. Destacó que actualmente la Cooperativa es una empresa sana sin ningún tipo de adeudos bancarios ni fiduciarios.

Señaló que dicha feria se realiza con la finalidad de brindar excelentes descuentos en conjunto con nuestros cuarenta proveedores participantes.

Dijo que la cooperativa está inmersa en el quehacer de la produc-





ción agropecuaria de la región su-
reste por ello no se debe perder de
vista los temas que existen en el ám-
bito global y trabajar unidos en be-
neficio de las nuevas generaciones
con nuevas tecnologías que permitan
un equilibrio en la producción y
no afectar al medio ambiente.

Por su parte, el representante del
gobernador, el Secretario de Desa-
rrollo, Jorge Suárez Vela, agradeció
la invitación e hizo un reconoci-
miento al trabajo arduo durante sus
más cuarenta años, “haciendo que el
productor se sienta protegido ante
los precios de los productos que se
utilizan en los ranchos”.

Suárez Vela señaló que él como
ganadero y todos los que han sido
clientes de esta empresa seguramente
seguirán adelante apoyando a esta
empresa que se ha destacado por su
administración y por brindar un ser-
vicio de calidad.

En entrevista, el presidente de la
Cooperativa de Consumos Ganade-
ros, Lic. José Bulnes Zurita, agrade-
ció a todas las empresas que estuvie-
ron presentes en la feria, así como

a todo el personal que apoyaron a
los clientes en las cuarenta sucursales
ubicadas en Tabasco, Chiapas y
Campeche.

Por su parte, el tesorero de esta
empresa, César Abreu Casanova, se-
ñaló que se rebasaron las expectati-
vas en afluencia de personas que vi-
sitaron la feria y venta de productos,
así como las diversas dinámicas que
se hicieron donde los proveedores
regalaron suvenires y diversos ar-
tículos que les sirven a la gente del
campo.

También el secretario de la Co-
operativa, Felipe Ramírez de la Rosa,
recordó que desde hace tres años se
aperturaron en las 40 sucursales de
la empresa, las mismas ofertas que
en la tienda matriz, lo que ha sido
un gran éxito para los consumido-
res. “Hoy en día los socios y clien-
tes pueden adquirir las ofertas que
se anuncian en la Feria de Provee-
dores acudiendo a cualquiera de las
30 sucursales en Tabasco, seis en el
estado de Chiapas o a las cuatro ubi-
cadas en Campeche”, precisó. ▽





INSEMINACIÓN ARTIFICIAL Y PRODUCTOS AGROPECUARIOS DEL SURESTE

Una Reproducción **EXITOSA** es resultado de una buena inversión y eso significa:
¡TRABAJAR CON LO MEJOR!

Asesoría - Insumos - Medicamentos - Hormonas - Implementos IA
Alimentos - Sales - Vitaminas - Minerales Inyectables

zoetis



ourofino
salud animal



Biogénesis Bagó
La evolución de la salud animal




WEIZUR



¡Contamos con inventario y buenos precios!

CONTÁCTANOS: 9932 78 19 92 / 9933 30 01 35 / 9931 61 09 15

 IAPAS "trabajamos por tu pasión"

ENVÍOS A CUALQUIER PARTE DE LA REPÚBLICA



INSEMINACIÓN ARTIFICIAL Y PRODUCTOS AGROPECUARIOS DEL SURESTE



VIMIFOS

Nutrición para una vida mejor.



PROGRAMA ANUAL SUPLEMENTACIÓN

GANADO SUPLEMENTACIÓN ANUAL

PROGRAMA VIMIFOS CON RESULTADOS EN REPRODUCCIÓN, CONDICIÓN CORPORAL, TRAZABILIDAD Y COMPORTAMIENTO.



Distribuidor en Tabasco



CONTÁCTANOS: 9932 78 19 92 / 9933 30 01 35 / 9931 61 09 15

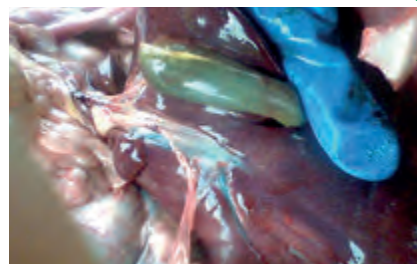


IAPAS "trabajamos por tu pasión"

Sugerencias para el manejo de **OVINOS EN PASTOREO EN PRADERAS CON PASTO CHONTALPO**

INTRODUCCIÓN

Los ovinos son animales herbívoros cuyo alimento natural son las plantas que se localizan en la pradera. Sin embargo, con el fin de hacer un uso eficiente de los recursos forrajeros disponibles, es necesario tener en cuenta dos aspectos: 1) No todas las plantas que se localizan en la pradera son consumidas por los ovinos y 2) Cuando los ovinos pastorean en praderas con determinado tipo de plantas, se ha reportado una afectación de su estado de salud (Oliva y Javier, 1999a, b). Específicamente, en praderas con pasto chontalpo (*Urochloa decumbens* (Stapf.) R.D. Webster; o su sinónimo, *Brachiaria decumbens*, que es un pasto ampliamente adaptado y disponible en el trópico húmedo, el pastoreo de los ovinos se ha asociado con la aparición de eczema facial y fotosensibilización, cuyos principales efectos negativos son una reducción de la eficiencia productiva de los animales como consecuencia de presentarse lesiones en ojos y boca, lo que limita su capacidad de consumo de alimento durante el pastoreo, así como la ocurrencia de un daño en la función del hígado (Fotografía 1; Vera et al., 2006). El objetivo del presente trabajo es proporcionar su-



Fotografía 1. A) Lesiones en ojos y boca (áreas sin pelo) en una oveja que estuvo en pastoreo en praderas con pasto chontalpo (izquierda); B) Vesícula biliar de ovino con aumento de tamaño y contenido biliar, el ovino estuvo alimentado en praderas con pasto chontalpo.

gerencias en el manejo de los ovinos en pastoreo que son susceptibles al microambiente de una pradera con pasto chontalpo.

ECZEMA FACIAL

La presentación de eczema facial en ovinos se ha reportado cuando estos han estado en pastoreo en praderas con pasto chontalpo por varios días (más de cinco) o en forma permanente. Las principales lesiones visibles en el animal son áreas sin pelo alrededor de ojos y labios, las cuales se pueden extender a más regiones del cuerpo. Los cambios no visibles en el animal vivo son: un incremento en el tamaño de la vesícula biliar y la posible aparición de grasa amarilla en las cavidades del animal (Fotografía 2) (Oliva y Javier, 1999^a; Vera et al., 2006).

Se ha sugerido que una posible causa del eczema facial en ovinos es la micotoxina del hongo *Pithomyces chartarum*, la cual tiene efectos tóxicos en el hígado. Este tipo de hongo encuentra condiciones propicias para su desarrollo en el microambiente de una pradera de chontalpo, y sus esporas contaminan las plantas (Brook, 1963; Enriquez et al., 2011; Herrera y Pérez-Ramírez, 2018).

SUSCEPTIBILIDAD DE LOS ANIMALES

Los animales más susceptibles son los corderos lactantes en pastoreo y los que tiene pocos días de haber sido destetados. Sin embargo, también algunos animales adultos en pastoreo pueden presentar lesiones. No se identificó información que reporte el porcentaje de afectación de los animales por etapa productiva o edad. También se desconoce el porcentaje de animales afectados cuando estos pastorean en diferentes especies del pasto *Urochloa*.

El pastoreo de ovinos adultos en forma discontinua en praderas con chontalpo permite identificar que existen animales con mayor susceptibilidad a presentar lesiones típicas de eczema facial que otros (Fotografía 3), en los cuales no se detectan lesiones en una inspección física del cuerpo. Por consiguiente, el reto del productor es la identificación de animales sus-





PERRAZO

¡BUENA VIDA PARA TU PERRO!



Perrazo Adultos

Formulado para cubrir las necesidades nutricionales de perros cachorros y adultos de todas las razas



Perrazo Cachorros



 Bodega en Villahermosa:
Cerrada David Gustavo Gutiérrez Ruiz,
bodega 8, Col. Miguel Hidalgo.

 Tel. **99 33 50 39 48**



ceptibles al microambiente de una pradera de chontalpo. Sin embargo, las pruebas de laboratorio para identificar daño en el hígado de los animales susceptibles pudieran ser costosas y difíciles de realizar en un laboratorio de salud animal que no disponga del equipo, reactivos y personal entrenado para tal fin, por lo que la identificación práctica consiste en exponerlos al microambiente de una pradera de chontalpo y revisar diariamente el aspecto físico de los animales, poniendo atención especial en la cara del animal con el fin de detectar las lesiones características del eczema facial, apoyándose en la asesoría de un Médico Veterinario Zootecnista o Ingeniero en Zootecnia, con especialidad en ovinos, para descartar que las lesiones se confundan con las de sarna.

SUGERENCIAS PARA EL MANEJO DE LOS OVINOS EN PRADERAS CON CHONTALPO

Existen situaciones que dificultan proponer alternativas de solución para los animales susceptibles al microambiente de una pradera de chontalpo. La principal limitante es cuando el productor dispone únicamente de praderas con este tipo de pasto. Bajo el escenario



Fotografía 2. Grasa cavitaria con color amarillo proveniente de ovino en pastoreo en praderas con chontalpo (izquierda), fotografía de Roberto González Garduño; ovino con edema en cabeza posterior al pastoreo en chontalpo.



Fotografía 3. Oveja con cría susceptible (izquierda) y ovejas no susceptibles (derecha) al microambiente en praderas con pasto chontalpo

anterior, el productor debió haber solicitado de manera previa asesoría técnica para evitar introducir ovinos en una unidad de producción con pasto inadecuado o de difícil manejo para este tipo de animales. En las unidades de producción que disponen de praderas con pastos de diferente género, se sugiere considerar las siguientes recomendaciones: 1) Evitar que las ovejas con cría, corderos recién destetados y animales adultos susceptibles a eczema facial realicen el pastoreo en praderas con chontalpo, 2) En las ovejas no susceptibles a eczema facial, controlar el número de días en


pastoreo en chontalpo, procurando que no permanezcan más de tres días en la pradera; 3) Evitar que el pasto chontalpo tenga una edad de rebrote mayor a 30 días con el fin de reducir el ambiente que favorece el desarrollo del hongo asociado a eczema facial y colateralmente con ello obtener un mayor beneficio del valor nutritivo del pasto (mayor digestibilidad y proteína cruda en el pasto). La recomendación anterior implicará en algunos casos, aumentar el número de divisiones en las praderas con chontalpo, con el fin de controlar la edad de rebrote. ▽

EXISTEN SITUACIONES QUE DIFICULTAN PROPONER ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN PARA LOS ANIMALES SUSCEPTIBLES AL MICROAMBIENTE DE UNA PRADERA DE CHONTALPO.





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



COMERCIALIZADORA
REID GONGORA

VENTA Y DISTRIBUCIÓN DE
**MEDICAMENTOS
VETERINARIOS.**



¡Las **MEJORES MARCAS** en el
MERCADO NACIONAL e INTERNACIONAL!

 CReidGongora  reidgongo@gmail.com  999 163 3396  Mérida, Yucatán.

IMPACTO ECONÓMICO DEL CONSUMO INSUFICIENTE DE IGG.

¿Cuánto le cuesta a tu operación lechera el fracaso en la transferencia pasiva?

Un modelo económico estima el valor de la oportunidad que pudiera ser capitalizada si se mejoran las prácticas de manejo en la alimentación con calostro.

LA INFLUENCIA DE LAS BUENAS PRÁCTICAS DE ALIMENTACIÓN DEL CALOSTRO A LA PRODUCTIVIDAD A LARGO PLAZO

La economía de menor enfermedad y mortalidad al mejorar las prácticas para manejo y alimentación con calostro es obvia, fácilmente cuantificable y casi universalmente aceptado. Sin embargo, los beneficios financieros de las buenas prácticas de alimentación con calostro debido a mejoras en parámetros de producción tangibles son a menudo pasadas por alto. El efecto de las buenas prácticas de alimentación con calostro sobre la ganancia de peso diaria, reducción en la tasa de desecho o sacrificio y el aumento en la producción de leche son tres ejemplos tangibles de los beneficios financieros que se pueden obtener al alimentar con más calostro.

MÁS CALOSTRO = AUMENTO EN GANANCIA DE PESO DIARIA

Existe una correlación significativa entre los niveles de IgG en suero de becerras de 24-48 horas después del nacimiento y el promedio en la ganancia diaria y ha sido demostrada en varias investigaciones (Robison J. D. et al. 1988, Massimini G. et al. 2006 and Dewell R.D. et al. 2006) y se ha comprobado que la tasa de crecimiento de las vaquillas desde el nacimiento hasta la madurez sexual influye en la edad al primer parto (Clark RD y Touchberry RW 1962, Virtala AM et al. 1996, Zanton GI, Heinrichs AJ 2005). Por tanto, el vínculo entre los buenos niveles de transferencia pasiva en el crecimiento y la edad al primer servicio ha sido bien establecida. Recientemente, un estudio de Polonia confirmó esto de forma más directa y estableció que mientras más alto sea el nivel en la transferencia pasiva mejor será su desempeño en términos de edad a la primer inseminación (Furman-Fratczak K et al. 2011).



CALOSTRO BOVINO COMPLETO



DISTRIBUIDORES OFICIALES 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

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.

En este estudio, 175 becerras se dividieron en 4 grupos basados en su concentración de IgG en suero a 30-60 hr de vida y se les dio seguimiento desde el parto hasta su primer inseminación. El estudio revela claramente los beneficios asociados con las concentraciones de IgG en suero ≥ 10 g/L que es muy notable que las vaquillas con los mayores niveles de IgG (>15 g/L) alcanzaron el peso para su inseminación (407kg) a los 454 días de edad un mes antes que aquellas vaquillas que sufrieron FTP (IgG < 5 g/L) y 21 días antes que las vaquillas que sufrieron FTP parcial (IgG 5 to 10g/L).

Las vaquillas con buenos niveles de transferencia pasiva (IgG 10-15g/L) también lograron el peso a la inseminación antes que sus compañeras categorizadas con FTP o FTP parcial pero cuatro días después de que el grupo clasificara con el más alto nivel de transferencia pasiva. Por ello a mayor nivel de IgG, mayor rendimiento. ¿Cuánto impacto económico representa esto?. Usando un modelo de programación dinámica de un hato lechero de reemplazo, Tozer y Heinrichs mostraron que la edad promedio al primer parto afectó el costo neto de la crianza de vaquillas de reemplazo; reducir la edad al primer parto por 1 mes disminuyó el costo del programa de reemplazo de un hato de 100 vacas \$1400 dls o 4.3% (Tozer PR and Heinrichs AJ 2001).

ES EVIDENTE QUE CUANTO MÁS CALOSTRO SE DA EN ALIMENTO, MAYOR SERÁ EL BENEFICIO PARA LA BECERRA Y LA OPERACIÓN LECHERA EN GENERAL.

MÁS CALOSTRO = DISMINUCIÓN EN LA TASA DE DESECHO

También se ha demostrado que alimentar con grandes volúmenes de calostro tiene un efecto en la tasa de desecho. En un estudio hubo un 16% de disminución en la supervivencia de las becerras desde su nacimiento hasta el final de su segunda lactancia cuando se alimentaron con cuatro litros de calostro comparadas con sus compañeras alimentadas con 2 litros (Faber S. N. et al. 2005). ¿Cuál es el impacto económico de esta mejora en las tasas de desecho? Usando el mismo modelo descrito previamente Tozer y Heinrichs calcularon que los costos de criar reemplazos se pudieron reducir aproximadamente de \$1000 a \$1500dl por 1% de reducción en la tasa de desecho del hato productor (Tozer PR and Heinrichs AJ 2001).

MÁS CALOSTRO = AUMENTO EN LA PRODUCCIÓN DE LECHE

Los beneficios de las buenas prácticas de alimentación con calostro en la productividad a largo plazo no termina ahí: los primeros estudios sobre el efecto de los niveles de IgG en suero

de neonatos también ha probado que mayores niveles de IgG también se correlacionan con mayor producción de leche en el futuro (DeNise SK et al. 1989). En ese estudio se estimó que por cada unidad de IgG en suero por encima de 12mg/mL (medido de 24 a 48 hr después de la alimentación por calostro) se registró un aumento de 8,5kg en la producción de leche y un aumento de 0.24kg en la producción de grasa en la primera lactancia. Este hallazgo ha sido corroborado por un estudio más reciente que mostró que las vaquillas alimentadas con 4 litros de calostro al nacer producen significativamente más leche (un promedio de 1kg más de leche por día a través de dos lactancias) que las compañeras alimentadas con 2 litros. ¿Cuál es el impacto económico? En este estudio particular, los terneros alimentados con 4 litros de calostro produjeron 2,263 libras más leche al final de la segunda lactancia (Faber S. N. et al. 2005).

¿CON CUÁNTO CALOSTRO DEBES ALIMENTAR PARA OBTENER ESTOS BENEFICIOS?

A partir de estos estudios mencionados anteriormente y citados aquí, es evidente que cuanto más calostro se da en alimento, mayor será el beneficio para la becerria y la operación lechera en general. Por tanto, la respuesta es: la mayor cantidad que puedas tan pronto como puedas después del nacimiento. Trata de lograr altos niveles de transferencia pasiva en tus becerras. Tomar atajos en lo que se refiere a las prácticas de manejo de calostro puede costarle muy caro a la lechería al final. A menudo concentramos nuestros esfuerzos en los animales de más edad del hato productor, sin embargo, invertir en nuestros animales jóvenes se traducirá en recuperación de la inversión en los próximos años. ▽



Los Alecrines



Francia 1^a.

¼ Milla de Labor
y Trabajo
Edad: 17 meses



SOMBRA INGLATERRA

Raza Azteca / Edad: 4 años



PORTUGAL

Raza: Azteca y ¼
Milla Reservado
Edad: 4 semanas

 · **Venta de: Potros y Potrancas** · 

Contacto:



5526.98.20.48



morales_cabrera@hotmail.com
rancholosalalecrinesmx@hotmail.com



Carretera Palenque a zona arqueológica km 1 CP 29960, Palenque Chiapas, México

Nutrición Ganadera de Tabasco




CON **VIMIFOS** TODO
ES GANAR, GANAR


MIS ANIMALES GANAN PESO,
GASTO MENOS Y SOY MÁS PRODUCTIVO

**¡LA LÍNEA DE ALIMENTOS Y MINERALES
MÁS COMPLETA DE MÉXICO!**




Matriz, Villahermosa, Tabasco.


 (993) 161 0140

 jpriegoglz@hotmail.com


Periférico Carlos Pelicer Cámara #559,
Col. Miguel Hidalgo, Villahermosa, Tabasco

Sucursal Macuspana 01 y 02, Tabasco.

 (936) 116 20 68 y

 (936) 116 64 25

Sucursal Huimanguillo, Tabasco.

 (917) 375 3225

Av. Hidalgo No. 1, Col. Centro, C.P. 86400.

Nutrición Ganadera de Tabasco



¡Nadie compite con nuestra
calidad nutricional!



Alimentos balanceados de **alta calidad** y **rendimiento**.
Periférico Carlos Pellicer Cámara No. 559 Col. Miguel Hidalgo
C.P. 86127 Tel. (993) 161 01 40 Villahermosa, Tabasco.

Sucursal Palenque, Chiapas.

(916) 345 3466

Carr Pakalna - Palenque, Chiapas.
A 50 mts. de la vía del tren.

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

(961) 407 8644

agrotecdechiapas@hotmail.com
Av. Libramiento Norte Poniente #1085,
Col. Plan de Ayala, C.P. 29020

 **AGROTEC**
del sureste

Muelle Apipac y Malpaso, Chiapas.

(961) 376 0799

LABORATORIO COMUNITARIO: UN ESPACIO PARA REFLEXIONAR SOBRE LA PRODUCCIÓN DE BIOINSUMOS **PARTE 1**

¿QUÉ ES EL LABORATORIO COMUNITARIO?

Este concepto surge a partir de los principios de la agroecología, debido a que el diseño y el manejo de agroecosistemas mejoran la diversidad funcional de los sistemas agrícolas que es esencial para el mantenimiento de procesos inmunes, metabólicos y reguladores, claves para la función del agroecosistema (Gliessman, 1998). Estos principios son las interacciones ecológicas entre los individuos como el amensalismo, comensalismo, depredación, parasitismo, mutualismo, simbiosis, neutralismo y competencia, el reciclaje de nutrientes a través de los ciclos biogeoquímicos como fuente de fertilización y el ciclo hidrológico del agua. Entre el reciclaje de nutrientes se tiene al ciclo del carbono, nitrógeno, etc., también la importancia de la macro y microfauna que ayuda a transformar la materia orgánica en material mineralizado.

En México las unidades de producción campesina generalmente están conformadas en un área menor de 5 ha y el acceso al capital es

poco, por tanto, no se puede invertir en insumos y tecnología.

Aunado a eso luchan contra un mercado global que exige productividad y calidad basada en parámetros que no van acorde a la cultura de la región de los campesinos.

El conocimiento campesino tradicional maneja diversas tecnologías que coinciden con los principios de la agroecología, entre estas la fertilización, con la cual se desarrollaron biofertilizantes como bioles, composta, lombricomposta, cuya producción se basa en el cuidado de los microorganismos, puesto que estos a partir de sus actividades metabólicas contribuyen a la mineralización de la materia orgánica. Los minerales producto del proceso de mineralización, es la forma en que las plantas consumen los nutrientes, por tanto, la función de los microorganismos es reconocida para mejorar la fertilidad de los suelos. En el caso de bioinsumos para control de plagas y enfermedades, las tecnologías de basan en las interacciones ecológicas como el mutualismo, el parasitismo, entre otros, y son cono-

cidos como biopreparados.

Los biopreparados y biofertilizantes son usados en el control sanitario, la nutrición y recuperación de suelos, existen diversos estudios acerca de los beneficios de estos en la producción de alimentos, así como metodologías para monitorear el proceso de producción con diversos análisis con el fin de garantizar un producto con características adecuadas. Estos estudios se han realizado con metodologías que requieren de laboratorios costos, que muchas veces un análisis tiene el valor de entre 800 a 1200 pesos que equivale a los costos de producción de un tambo de 50 litros de biol o 30 kg de vermicomposta. Estos biofertilizantes y biopreparados necesitan ser analizados con metodologías de bajos costos, que acrediten el valor nutricional, y su eficiencia para el control sanitario (plagas y enfermedades), con resultados fáciles de interpretar, para la toma de decisiones del ajuste de los procedimientos en la fabricación y aplicación. ▽



EL CONOCIMIENTO
CAMPESINO
TRADICIONAL
MANEJA DIVERSAS
TECNOLOGÍAS QUE
COINCIDEN CON LOS
PRINCIPIOS DE LA
AGROECOLOGÍA.

Agricultura y Ganadería

Regenerativa



REGENERATIVO



“Los seres y los elementos en sincronía”

II CURSO MANEJO HOLÍSTICO TROPICAL

4 y 5 de Noviembre 2023
Campeche

En colaboración con:



934 348 13 34

pijijeregenerativo
@pijije_regenerativo



OMOLENE® 350

ALIMENTO MULTIPARTÍCULAS PARA CABALLOS

Omolene® 350 es un alimento para caballos recomendado para el trabajo moderado a intenso, pues tiene el balance justo de ingredientes para animales deportivos y con alto grado de sudoración.

PARA PREVENIR LA DESHIDRATACIÓN.

Racing Mix

TRABAJO MODERADO A INTENSO

@PURINACABALLOS



UN MEJOR LEGADO.  Purina



Nutrición Ganadera de Tabasco




Agrotec del Sureste

BECERRINA DE PURINA

GRAN FUENTE DE PROTEÍNAS



Matriz, Villahermosa, Tabasco.


 (993) 161 0140

 jpriegoglz@hotmail.com


Periférico Carlos Pelicer Cámara #559, Col. Miguel Hidalgo, Villahermosa, Tabasco

Sucursal Macuspana 01 y 02, Tabasco.

 (936) 116 2068 y

 (936) 116 64 25

Sucursal Huimanguillo, Tabasco.

 (917) 375 3225

Av. Hidalgo No. 1, Col. Centro, C.P. 86400.



Brangus & Brangus Rojo

UltraBlack UltraRed

La raza sobresaliente

EXPOSICIÓN NACIONAL
BRANGUS

Tampico

Tamaulipas

Del 1 al 10 de Diciembre 2023



EXPOGAN

40 ANIVERSARIO
CHIH 2023

DEL 5 AL 15 DE
OCTUBRE

CHIHUAHUA 2023
CALIFICACIÓN | MAR. 10, OCT.



DEL 24 AL 30 DE
OCTUBRE

JALISCO 2023
CALIFICACIÓN | JUE. 26, OCT.



Síguenos en



Facebook



Instagram

Asociación Mexicana de Criadores de Ganado Brangus

☎ (614) 434 05 75

✉ promocion@brang.us gerencia@brang.us

🌐 www.brang.us

📍 Asociación Brangus Mexicana

Kilómetro 8.3 carretera a Cd. Cuauhtémoc,
Colonia Las Ánimas, Chihuahua, Chih.

Optimice la rentabilidad del SISTEMA VACA-CRÍA

En el sistema vaca-cría, la producción de leche se destina totalmente a la alimentación del ternero, y es recomendable el uso de ganado cárnico, no ganado de doble propósito, y menos ganado productor de leche. Producir el mayor número de becerros en el rancho, es el objetivo principal de un sistema vaca-cría, pues los ingresos económicos dependerán básicamente de esta eficiencia reproductiva. El crecimiento de los terneros puede ser un segundo objetivo, pues éstos deben crecer adecuadamente durante el pre-destete. Pero la reproducción es la clave. De hecho, Holmes (1989), citado por Correa (2004), para explicar la rentabilidad del sistema vaca-cría, se basa en tres criterios: i) número de becerros producidos, ii) peso al destete, y iii) precio de venta del becerro. Expone que, cada uno de estos criterios interviene en la rentabilidad de la manera siguiente: si al precio se le da un valor de 1, el peso al destete adquiere un valor de 2, o sea, explica al doble la rentabilidad del sistema, con respecto al precio de venta; sin embargo, la producción de becerros justifica 10 veces más la rentabilidad que el precio de venta y 5 veces por encima del peso al destete (Figura 1).

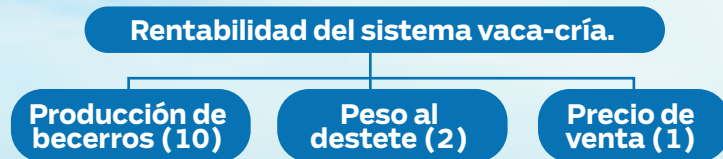


Figura 1. La producción de becerros justifica 10 veces más la rentabilidad que el precio de venta y 5 veces por encima del peso al destete.

Lo anterior demuestra la suma importancia de la eficiencia reproductiva en sistemas ganaderos productores de carne. La eficiencia reproductiva se sustenta, principalmente, en el intervalo entre partos, el cual debe tener una duración máxima de 365 días. Para mantenerse dentro de este período, deben acortarse los días del anestro postparto (período de reposo sexual de la vaca), de tal manera que la vaca reinicie su ciclicidad sexual lo más pronto posible, y pueda quedar preñada a los 85 días post-parto, como tiempo máximo, y así producir un ternero por año. Para reducir el anestro postparto, hay dos factores muy importantes por estar altamente ligados a este período de reposo sexual; la condición corporal (dependiente de la nutrición) y el amamantamiento (Figura 2).

Así se tiene que, en una escala

LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA SE SUSTENTA, PRINCIPALMENTE, EN EL INTERVALO ENTRE PARTOS, EL CUAL DEBE TENER UNA DURACIÓN MÁXIMA DE 365 DÍAS.

de 1 a 5, para disminuir el anestro la condición corporal de la vaca debe tener un valor de 3 a 3.5, al momento del parto, y al momento del empadre de 2.5 a 3. Y el amamantamiento del becerro debe controlarse de 3 a 10 días antes del empadre. Estos dos factores, condición corporal y amamantamiento, podrán tratarse en un próximo artículo.

Sin embargo, producir el mayor



número de becerros o preñar el mayor número de vacas del rancho, no es suficiente, hay que preñar también temprano y concentrado. Preñar temprano es lograr edades de entre 24 y 30 meses al primer parto de las vaquillas, esto es posible con una alimentación balanceada de las vaquillas de reemplazo a partir de que están dentro del útero de la madre (alimentación necesaria a partir de los 7 meses de preñez), hasta el empadre cuando las vaquillas tienen mínimo 300 kg de peso.

Tener edades cortas al primer parto, permite incrementar la carga animal con vacas vientres en producción, y de esta manera, disminuir la carga animal de hembras improductivas en el rancho.

Por otra parte, “preñar concentrado”, significa emplear un determinado periodo del año para realizar el empadre, el cual se recomienda no más de 90 días. Con este manejo se detectan, de manera eficaz, las vacas improductivas que serían aquellas que no quedan preñadas dentro del periodo de empadre establecido. Además, el utilizar

un solo período corto de empadre, induce también a un período corto de atención a los partos; y, en consecuencia, de atención a las crías en lo que respecta a sanidad y alimentación. Dada esta organización de la

reproducción, se permite también planear mejor las otras actividades propias del mantenimiento del rancho. Con este manejo, es posible optimizar la rentabilidad del sistema vaca-cría. ▽



Figura 2. La condición corporal (dependiente de la nutrición) y el amamantamiento.





PROLAC

PROTEINA LÁCTEA PROLAC S.A. DE C.V.



Nutrición Animal

Formulaciones diseñadas para el desempeño y adecuado desarrollo de sus animales.



ENERPROT - Piedra Mineral

Combinación de minerales, proteína verdadera NNP, y carbohidratos en forma de bloque.

Sustitutos de leche
Re-cria *Mascotas*
La mejor forma de cuidar y alimentar a tu mascota.



PERROS: SADER A-7087-001
GATOS: SADER A-7087-015
PORCIGUERVER: SADER A-7087-003

Mayores informes y ventas en el sureste mexicano:

Teléfono: 9931.368705



FINOX PREMIUM

Antiparasitario externo para bovinos. Selectivamente indicado por su acción sobre el ciclo de la garrapata común de los bovinos.
Registro: Q-0070-070



FINOX POUR ON

Ectoparasitida POUR-ON para bovinos. Ayuda en el control de parásitos internos.
Registro: Q-0070-059

60 DÍAS LIBRES DE GARRAPATAS

FÁCIL DE APLICAR

ABSORBIDO A LAS 3 HORAS DE APLICADO

EVITA EL USO DE AGUJAS



**LA CONFIANZA SE
CONQUISTA CON
CALIDAD CERTIFICADA**

**Eficaz para el control
de la garrapata**



**LABORATORIOS
MICROSULES**

La confianza se conquista con calidad

SEGUINOS EN REDES   WWW.LABORATORIOSMICROSULES.COM

Constituyentes No. 3120, Col. Centro C.P. 91700, Veracruz, Ver.

Foscamag®

COMPLEJO MINERAL *Plus*



FOSFORO
P

SELENIO
Se

ZINC
Zn

HIERRO
Fe

CALCIO
Ca

SODIO
Na

Magnesio
Mg

YODO
I

COBALTO
Co

COBRE
Cu

AZUFRE
S

MANGANESO
Mn

18% Fósforo
18% Calcio

+Minerales

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

**EN RENDIMIENTO BIOLÓGICO Y REPRODUCTIVO,
NADA SUPERA A FOSCAMAG PLUS.**



BIOSAL®

**COMPLEJO MINERAL COMPLETO
PARA GANADO EN PASTOREO.**



Tenemos soluciones para la nutrición agropecuaria.



@ecovert.mx

@ventas@ecovert.mx