

Nueva Generación 2019

Invierno \$59.90 mxn

El Bramadero

r e v i s t a

¿LECHE?...

¡Sí por favor!

SI USTED TIENE PERROS...

¡Cuidado con las garrapatas!

ZOONOSIS

¡Cuidado con este problema!

MASTITIS

HAZLO POR AMOR

No seas un cualquiera

Los gatos,

la toxoplasmosis...

Y MI BEBÉ

LLEGAMOS AL BAJÍO

El Bramadero expande su servicio



Boehringer
Ingelheim



zoetis

EGGORTIE

COMPROVET

FMC



sanfer

Grupo Agroquímico
Gaba, S.A. de C.V.



Inter MEDIC

Tornel

MSD
Salud Animal

PANAVET

ANIMALES y Plantas



Línea de ALIMENTOS BALANCEADOS

Fase 1: Inicio
Fase 2: Crecimiento
Fase 3: Engorda

Línea AGRÍCOLA

Fase 4: Finalización

Rodesfer
Líder de HUIJANILLA en cultivos de
CAÑA DE AZÚCAR - CENADA - TRIGO - MAÍZ

RODRAMINA
EL HERBICIDA AMABLE PARA GRANOS Y CEREALES

GLYFOROD
EL HERBICIDA EFICAZ

QUEMA ROD
EL HERBICIDA AMABLE PARA LA SIEMBRA

TORDO-ROD
EL HERBICIDA INTELIGENTE PARA POTREROS

Línea VETERINARIA
RODRUILAB
S.A. DE C.V.

NUEVAS LINEAS DE PRODUCTOS

PARTO Y POSTPARTO

PARTO Y POSTPARTO

PARTO Y POSTPARTO

PARTO Y POSTPARTO

PARTO Y POSTPARTO

PARTO Y POSTPARTO

PARTO Y POSTPARTO

PARTO Y POSTPARTO

PARTO Y POSTPARTO

PARTO Y POSTPARTO

PARTO Y POSTPARTO

PARTO Y POSTPARTO

DIRECTORIO

Cofundadores MVZ. Benedicto Rodríguez
LAE. Leonel Rodríguez

Marketing Lic. Gloria Isela Bailón

Dirección Editorial Plinio Carranza Camarena

Diseño y Maquetación LDG. Ma. de Lourdes
Galindo Rubio

Colaboradores MVZ. MC Ana Iris Mota
MVZ. Guillermo Ortega Landa
MVZ, PhD. Pablo Hernández Jáuregui,
L.A.E. Leonel Rodríguez Ruiz
MVZ. Gibrán Aldana

Impresión Grupo
PROMOCIÓN ADECUADA

Distribución Distribuidora "El Bramadero"
Av. Ávila Camacho s/n
Col. Centro, C.P. 93821
Misantla, Veracruz

CONTACTO

revistab@bramadero.com.mx

Teléfonos:

235 32 3 10 18

235 32 3 50 20

235 32 3 03 33

235 32 3 18 43

235 32 3 18 44

Celulares:

235 101 79 15

235 101 78 56

EDITORIAL

EXPANSIÓN PARATU EXPANSIÓN

**Más revistas... Más espacios...
Más Clientes que conocen tu producto**

Aportándole promoción efectiva y constante, además de temas de gran interés técnico para el mejoramiento de la agricultura y la ganadería, y temas de organización, de administración y finanzas, hoy Bramadero no sólo amplía el número de ejemplares, de 4000 a 5000, sino nuevos mercados para el posicionamiento de sus productos.

Gracias a todos nuestros colaboradores, estos temas han atraído mayor interés de parte de nuestros lectores, quienes a su vez han expresado obtener amplios resultados y beneficios al aplicar la información ofrecida por parte de nuestra revista, lo cual nos reanima y nos orienta hacia una promoción más adecuada.

Este año, además de proporcionar gran cantidad de información sobre varios temas importantes, como por ejemplo el manejo de potreros y pastizales; la nutrición, producción y reproducción animal, y muchos temas más, Bramadero amplía sus espacios y su campo para la promoción de todo tipo de productos y productores en busca de expansión.

Debido al éxito que Revista El Bramadero ha tenido, y porque usted lo pidió, fue necesario aumentar el número de revistas. Ahora llegaremos a mayor número de lectores y clientes potenciales en 21 estados de la República Mexicana.

Para Revista El Bramadero es muy importante que usted nos haga llegar sus comentarios, para así saber lo que más le interesa; sugerencias de cómo mejorar y qué temas son de más interés para usted. Al mismo tiempo estamos abiertos para recibir temas elaborados por usted mismo y publicarlos en las siguientes ediciones; queremos que esta revista sea suya y funcione para usted.

Siempre que usted necesite promover su producto o su servicio, estamos a la orden. Recuerde que no es sólo la cantidad, sino la calidad de nuestras líneas comerciales y una vasta experiencia de más de 30 años.

Lo esperamos en 2020 para un año de expansión.

Atentamente:

M.V.Z. BENEDICTO RODRÍGUEZ Y SALAZAR

CONTENIDO



6

**¿LECHE?...
¡SÍ, POR FAVOR!**



10

**¿USTED
TIENE PERROS...
¡CUIDADO CON LAS GARRAPATAS!**



16

ZOONOSIS

¡CUIDADO CON ESTE PROBLEMA!



36

LLEGAMOS AL BAJÍO

EL BRAMADERO EXPANDE SU SERVICIO



46

SÍNDROME MMA EN PORCINOS



22

MASTITIS

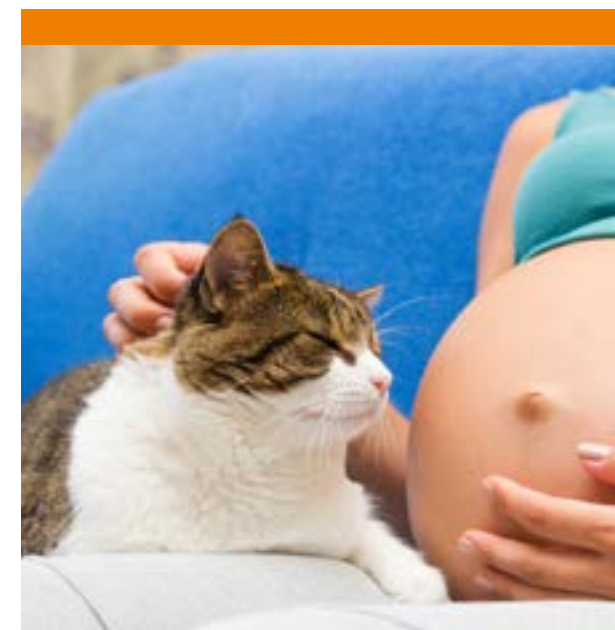
38

HAZLO POR AMOR

NO SEAS UN CUALQUIERA



44
**Los gatos,
la toxoplasmosis...
Y MI BEBÉ**



¿LECHE?...

Por MVZ MC Ana Iris Mota

¡SÍ, POR FAVOR!

Recientemente, en las redes sociales circula un video de cierto actor mexicano en el cual rechaza el consumo de leche de vaca; específicamente - "...no, gracias" - dice.

No sé cómo sentirme al respecto, ya que su declaración lastima a un gremio que, además de fundamental para la economía mexicana, me pega personalmente en un punto muy fuerte.

Como médico veterinario, como madre y como persona, cuya vida se ha sustentado en la actividad lechera, compartiré mi opinión sin intención de ofender a alguien.

México, al ser un país en vías de desarrollo, concentra su economía en actividades primarias como la agricultura y la ganadería; si bien existen lecherías industrializadas en el territorio nacional, la gran mayoría de estas actividades se constituyen con pequeños y medianos establos que dan empleo y, por lo tanto, sustento a unas 4 u 8 familias en cada uno, además de que muchas familias practican la ganadería de subsistencia.



Esta actividad se constituye con pequeños y medianos establos que dan empleo y, por lo tanto, sustenta a unas 4 u 8 familias en cada uno

En dicho video se criminalizan las prácticas zootécnicas de las vacas lecheras; sin conocer que todo lechero que pretenda subsistir de la producción láctea debe cumplir con buenas prácticas de manejo y bienestar, que se ven reflejadas en la calidad y en la cantidad de la leche, y por lo tanto le dan el "valor" a la misma.

En el video, este actor propone el consumo de "leches" vegetales, siendo que esos productos no deben llamarse así; la leche, por definición, es la secreción de la glándula mamaria de hembras mamíferas; las bebidas a base de semillas, o leguminosas, no son leche, además de que, nutricionalmente, no se comparan con ésta.

"La leche de vaca es para los becerros" también dice. Y si a los becerros no se les priva de la compañía de su madre, ni de la leche que necesitan para vivir, es tonto menospreciar a los que el día de mañana sustentarán la industria... ¿No?

Respecto al contenido calórico, muchos de nuestros niños, y también de nuestros adultos, reciben de la leche uno de los aportes calóricos y nutricionales más importantes de su dieta. He visto familias cuya dieta está compuesta por maíz, arroz y frijol; sin embargo, los niños reciben leche de vaca, el elixir blanco que los fortalece y los llena de la energía necesaria para su crecimiento; un solo vaso de leche al día,

y no los 25 litros que en promedio producen estos nobles animales.

Como madre, apoyo completamente el consumo de leche de vaca dentro de una dieta equilibrada. Yo misma he probado y consumido estas bebidas vegetales y, si ustedes no lo han hecho, la próxima ocasión en que vayan al supermercado, les exhorto a leer las etiquetas de estas pseudoleches y, si pueden, las prueben.

Tomen su decisión; no es mi finalidad cambiarla. Pero si yo sé que al tomar leche de vaca estoy promoviendo la economía mexicana, la nutrición de mi familia y, además, que es deliciosa... Disculpame Eugenio, yo digo: ¿LECHE?... ¡SÍ, POR FAVOR!



Tan rápido
como
instantáneo...
Entregando
en más de
70 puntos
de venta



Don Brama



Los mejores productos y servicios profesionales contribuyendo
a la calidad de los tuyos y la expansión para todos.

1. Aguascalientes
2. Campeche
3. Chiapas
4. Estado de México
5. Guanajuato
6. Guerrero
7. Hidalgo
8. Jalisco
9. Michoacán
10. Morelos
11. Nuevo León
12. Oaxaca
13. Puebla
14. Querétaro
15. Quintana Roo
16. San Luis Potosí
17. Tabasco
18. Tamaulipas
19. Tlaxcala
20. Veracruz
21. Yucatán



El mejor servicio y los mejores productos veterinarios

¿Ya conoces nuestra línea de PEQUEÑAS ESPECIES?



GORTIE PHARMA S.A. DE C.V.
Ramón Corona No. 1261 Col. Agua Blanca Industrial
C.P. 45235, Zapopan Jalisco.
Tel.: (33) 36 84 85 96, (33) 13 66 40 72



SI USTED TIENE PERROS...

¡CUIDADO CON LAS GARRAPATAS!

MVZ Guillermo Ortega Landa

Los perros son animalitos que nos proporcionan alegría. Nos ayudan de diferentes maneras, son muy queridos por los niños y, sobre todo, llegan a ser nuestro más fiel amigo.

Pero cuidado; no deje que se llenen de garrapatas, ya que éstas transmiten enfermedades que pueden ser tan peligrosas que

pueden causarle la muerte. Se vuelven peligrosas porque dentro de ellas guardan gérmenes, como bacterias, que pasarán a nuestra mascota cuando es picada por éstas. La manifestación puede ocurrir entre las 5 y 24 horas después de ser picada.

A continuación mencionaré las enfermedades más comunes del caso, ya que son las garrapatas las verdaderas culpables de estos problemas.

ENFERMEDAD DE LYME

Mucha atención con esta enfermedad, porque nos puede afectar a nosotros. También se conoce como Borreliosis canina. En perros la sintomatología es dolor muscular, manifiesto en forma general en cojeras; dolor articular y anorexia (pérdida de peso por trastorno en la alimentación). En el humano puede causar escalofríos, fiebres altas que pueden ser recurrentes, es decir, aparecen y solas se quitan, y de repente pueden aparecer de nuevo; dolor intenso de cabeza; dolor en articulaciones y músculos; en ocasiones ocurren erupciones en la piel. Los síntomas pueden desaparecer o aparecer nuevamente.

Los tratamientos, para los perros, son a base de antibióticos como la cefalosporina, la doxiciclina, o amoxicilina. Podemos usar un antiinflamatorio, no esteroide, para combatir el dolor y la inflamación músculo articular; debemos desparasitar con metanzol magnésico y llevar un buen control garrapaticida para nuestras mascotas.

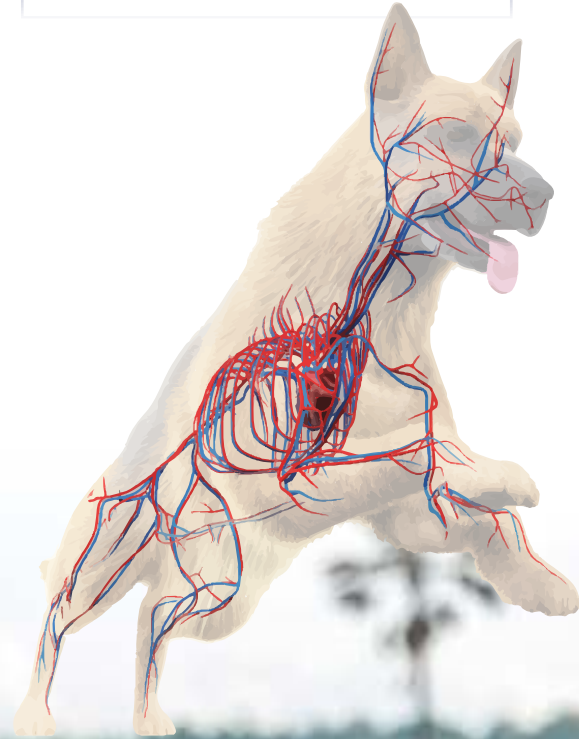
PARÁLISIS EN LOS PERROS

En la saliva de algunas garrapatas del género Ixodes, Dermacentor y Rhipicephalus, existe una neurotoxina (sustancia fuerte que se libera cuando es picado el animal por éstas) que llega a afectar al sistema nervioso del animal, provocándole una parálisis parcial o total; los primeros síntomas se presentan como a los 6 días después de la picadura; empezará por cojeras en miembros posteriores y luego delanteros; cuando la parálisis es en el tórax, afectará al sistema respiratorio y cardiovascular, llegando a provocar la muerte.



ERLIQUIOSIS

Esta enfermedad afecta al sistema circulatorio del perro, provocando una disminución considerable de las plaquetas, anemia, hemorragias, un cuadro de meningitis, cojeras e inflamación de las articulaciones.



HEPATOZOONOSIS

La hepatozoonosis afecta a perros que tienen muy mala higiene y desnutridos; perros que tienen un sistema inmune totalmente bajo. Este problema se presenta en los meses más calurosos y cuando el animal se come sus propias garrapatas, que están contaminadas, y provocan un daño severo en el sistema digestivo al ser liberadas estas bacterias. Los daños son principalmente en el hígado y en los ganglios linfáticos; puede haber diarreas con sangre, vómito, parálisis, anemia y pérdida de peso.

El tratamiento es sintomático, pero sobre todo la prevención es la clave, mediante un buen plan garrapaticida.

BABESIOSIS

Este problema se presenta también en los meses más calurosos del año. Las garrapatas Ixodes son las que más transmiten esta enfermedad; los síntomas se presentan a los 21 días, después de la picadura, y van desde problemas de respiración, anemia severa, inapetencia, fiebre recurrente y en algunos casos vómito.

Pues bien, estimado lector, espero les sirva de mucho este artículo y muchas gracias por su preferencia.

Reciban un gran saludo.

Es importante recordarles que NO DEJEN QUE SU PERRO TENGA GARRAPATAS; son portadoras de éstas y otras más enfermedades que afectarán a su mascota y a usted también, amable lector.



BIBLIOGRAFÍA

Quiroz Romero, Héctor (1984). Parasitología y enfermedades parasitarias de los animales domésticos. 1ra Ed. Editorial Limusa, México.

Facilísimo.com / La babesiosis en los perros

Aguiar DM, Cavalcante GT, Pinter A, Gennari SM, Camargo LMA, Labruna MB. 2007. Prevalence of Ehrlichia canis (Rickettsiales: Anaplasmataceae) in dogs and Rhipicephalus sanguineus (Acari: Ixodidae) ticks from Brazil. J. Med. Entomol. 44(1):126-132.

B. F. Stone, K. C. Binnington, M. Gauci, J. H. Aylward (1989). «Tick/host interactions for the holocycle: Role, effects, biosynthesis and nature of its toxic and allergenic oral secretions».

Oteo JA. Garrapatas: cien años como vector. Rev Clin Esp. 1995;195:1-2. [Links]

García-Moncó JC, Oteo JA. Enfermedad de Lyme y otras borreliosis. En: Farreras-Rozman C, Cardellach López F (ed.). Medicina interna. Elsevier. España; 2012. p. 2095-9. [Links]

Oteo JA, Portillo A. Tick-borne rickettsiosis in Europe. Ticks Tick Borne Dis.

La prevención se lleva a cabo realizando unas buenas prácticas de higiene y baños garrapaticidas frecuentes para el control de estas plagas.



OBJETIVOS REPRODUCTIVOS DEL HATO

- 



¡CUIDADO CON ESTE PROBLEMA!

MVZ Guillermo Ortega Landa

Los seres humanos vivimos en estrecha relación con el medio y sobre todo con los animales, incluso al grado de compartir con ellos el mismo techo, la misma cama y en ocasiones hasta el mismo plato.

Pero hay que tener mucho cuidado, ya que los animales son portadores de muchas enfermedades que nos pueden causar daño; a veces algunas como el caso de la Rabia, que nos la puede transmitir un simple roedor, como una rata o un hámster, o nuestro gran compañero y fiel amigo: el perro.

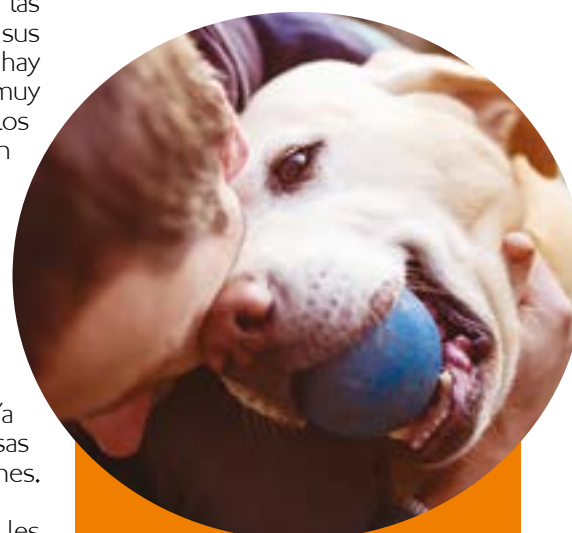
Quizás sepa de la tuberculosis, enfermedad que nos transmiten las vacas y las cabras a través de sus ricos quesos. Pero cuidado; hay otras enfermedades que no son muy conocidas y son transmitidas por los animales domésticos, y más aún ahora que están de moda las nuevas mascotas en casa.

Pues bien, me gustaría tratarlas todas e ir comentando en cada edición a cada una de ellas, para que las vayan conociendo y sepan qué animales las transmite, así como su sintomatología en los humanos y que tan peligrosas son, para que tomen sus precauciones.

Antes de comenzar con la primera, les diré que la palabra ZOOONOSIS proviene del griego, de dos vocablos que son ZOO, que significa ANIMAL, y la palabra OSIS que quiere decir ENFERMEDAD; entonces, por convención entre la medicina veterinaria y la medicina humana, se traduce como: las enfermedades infecciosas que se transmiten de forma natural de los animales a los seres humanos; y así nos referimos a ellas como enfermedades zoonóticas.

Y, bueno, hay muchas enfermedades de este tipo; los microbios que participan pueden ser parásitos, bacterias, virus y hongos. Y las formas de contaminarse también son muchas, así como quienes pueden transmitir las.

Enseguida mencionaré algunas enfermedades donde tienen que ver las mascotas.



ZOOONOSIS
Enfermedades
infecciosas que
se transmiten de
forma natural
de los animales a
los seres humanos

TOXOCARIASIS

Enfermedad producida por parásito de perros y gatos. Este parásito se llama Toxocara cani y Toxocara gati, respectivamente; afecta a los cachorros de menos de 6 meses de edad; los humanos se infectan por las heces arrojadas con parásitos.

¿Qué problemas causan estos parásitos en el humano?

Pues al consumir los huevecillos del parásito, ya dentro, se vuelven larvas que van a emigrar, hacia el ojo por ejemplo, y pueden causar daño como estrabismo, falta de agudeza visual y hasta ceguera; o pueden ir a las vísceras y producir aumento de tamaño del hígado; o fiebre y problemas en los bronquios cuando migra hacia los pulmones; los puede obstruir.

Hay que tener mucho cuidado con los perros y gatos; es necesario llevar un buen control parasitario de su mascota a través de un médico profesional y, como verá usted amable lector, tal vez esto no lo sabía, pero nuestros animales pueden ser algo peligrosos para nuestra salud si los descuidamos.



Es necesario llevar
un buen control parasitario de su mascota
a través de un médico profesional.



SALMONELOSIS NO TÍFICA

Este tipo de salmonelosis es causada por una bacteria llamada Salmonella enteritidis, que es transmitida por tortugas, culebras, iguanas, pollos, patos y caballos. Lo mismo que les mencionaba anteriormente, es un riesgo ahora que está de moda este tipo de mascotas, sobre todo los reptiles.

Las personas más vulnerables son los niños menores de 5 años y las personas inmunodeprimidas. Los síntomas se presentan desde una gastroenteritis leve o disentería hasta problemas graves como meningitis y septicemia.

De igual manera se recomienda su chequeo general de sus mascotas con un buen profesional veterinario, y aunque son hermosas, hay que tener siempre mucho cuidado al tratarlas y manipularlas correctamente.

Las personas
más vulnerables
son los niños menores
de 5 años
y personas
inmunodeprimidas.



LEPTOSPIROSIS

Enfermedad provocada por una bacteria llamada Leptospira; los síntomas más frecuentes son vómito, deshidratación, diarreas, letargo, insuficiencia renal, ictericia (mucosas amarillas) problemas de hígado y puede ser mortal. Como recomendaciones generales, hay que evitar el contacto con el orín de los perros y que éstos naden en lagunas y charcos fangosos.

Mucho cuidado con sus mascotas, necesitan un control de vacunación llevado a cabo por un buen profesional, así evitaremos este tipo de zoonosis.

Pues bien, amigos lectores, como les mencioné, hablaremos en cada edición de este tipo de enfermedades que nos afectan a los humanos, e incluso pueden ser mortales, para que queramos a nuestros animalitos los suficientes y procuremos los debidos cuidados.

Un cordial saludo.

Hasta la próxima.



BIBLIOGRAFÍA

- Roses M. Zoonosis «Producción, comercio y sanidad. Contrastes y Competencias». En: Memorias 16.a Reunión Anual de CONASA, SENASICA, Guadalajara, Jal. México, 2008:151-7
- Toxocariosis en Chile. Parasitol. día v.23 n.3-4 Santiago jul. 1999
- Pet Related Infections. American Family Phisician. Vol 76, 9. 2007.
- Infecciones transmitidas por mascotas. Rev. Ped. Elec. [en línea] 2006, Vol 3, N° 3. ISSN 0718-0918
- Benenson, Abram S. Manual para el control de las enfermedades transmisibles/ Abram s. Benenson, ed. - 16 ed. - Washington, DC: OPS, 1997; pag 333-336
- De Brito T, Magaldi C. Leptospirosis In Texto de Patología. Correa P. (ed.) 2a ed. México: Prensa Médica Mexicana; 1975, pp. 160-64



panavet.com.mx

Panaflor®

Reg. S.A.G.A.R.P.A. Q-0296-088

ISO 9001

- Florfenicol 30%
- Bromhexina
- Diclofenaco



Ahora en 100 y 250 ml



1 medicamento para
todo el tratamiento

Efecto hasta por
48 horas

Diseñado especialmente
para infecciones respiratorias

PANAVET.
Salud Animal

Antibióticos

PANAVET.
Salud Animal

Laboratorio Farmacéutico Veterinario dedicado a la fabricación de medicamentos y productos veterinarios de alta calidad [ISO 9001] para procurar el bienestar animal, prevenir y tratar enfermedades, así como, contribuir a la producción de proteínas de origen animal.

¡LOS MEJORES LABORATORIOS A TU DISPOSICIÓN!

AGRIC. NACIONAL
AGROMUNDO
AGRONUTRIENTES
ARISTA
AGROVET GUADALAJARA
ALISSTER S.A. DE C.V.
BASF MEXICANA, S.A. DE C.V.
BIOCHEM
BOEHRINGER-INGELHELM
ANDOCI
ARANDA
BAYER
BIOVET DE MÉXICO
BIO-ZOO
BROVEL
CALIER
COMPROVET, S.A.
CHINOIN
CHR-HANSEN
DOW AGROSCIENCES DE
MÉXICO, S.A. DE C.V.

DUPONT
ELANCO
FARMATEC
FIORI
FMC
GAY QUIMEX
GORTIE
HALVET
HOLLAND
INTERMEDIC
LABORATORIOS RODRILAB,
S.A. DE C.V.
LABORATORIOS SALUD
ANIMAL
LAPISA, S.A. DE C.V.
LOEFFLER
MALTA CLEYTON
MERIAL
MONSANTO
MSD
NEOFARMA

NOVARTIS
NOVUS
NUT. ANIMAL AVANZADA
NUTRIENTES RODRILAB
ORDÓÑEZ
OUROFINO
PANAVET
PARFARM
PIER
PISA AGROPECUARIA
POLAQUIMIA, S.A. DE C.V.
PROMOTORA TÉCNICA
INDUSTRIAL
PROMOVET
REVMEX
RIPOLL
SALUD Y BIENESTAR ANIMAL
SANFER
SCHUTZE-SEGEN
SENOSIAN
SWISSMEX

SYNGENTA
TORNEL
VEDILAB
VIRBAC
WITTNEY
ZIRIN
ZOETIS
ZOF



Grupo Agroquímico
Galsa, S.A. de C.V.



Distribuidora Veterinaria
EL BRAMADERO



Don Brama

Gracias a Bramadero
siempre tenemos lo
que necesitamos



MASTITIS

Definición de mastitis, variables clínicas, origen, impacto económico, prevención y tratamiento.

MVZ, PhD, Pablo Hernández Jáuregui,
Dirección Técnica e Investigación, CyTA

CyTA
Labs



La mastitis es el término académico para definir el proceso inflamatorio de la glándula mamaria. Como todo proceso inflamatorio, desde el punto de vista clínico se consideran los siguientes estados:

La mastitis sub clínica, inflamación ligera / moderada de la glándula, sin cambios sobresalientes de la leche.

La mastitis clínica aguda; inflamación importante con signos de dolor, rubor y aumento de temperatura con cambios físicos en la leche.

La mastitis crónica, inflamación con cambios permanentes y en ocasiones pérdida de la función del cuarto afectado.

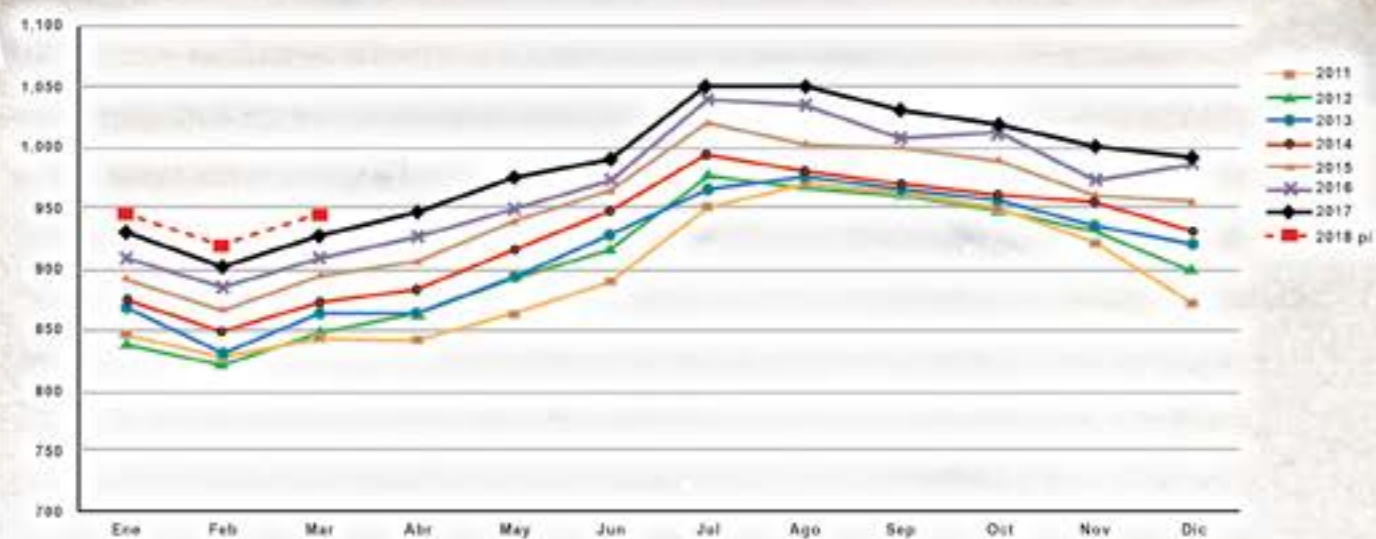
En el origen de los casos de mastitis, predominan los de origen infecto contagioso, entre aquellos de origen mecánico por sobre ordeño. Entre ellos se consideran los gérmenes ambientales como las bacterias coliformes en su hábitat del excremento, los estreptococos y los estafilococos residentes en la piel y en tejidos internos de la glándula.

Se reconoce la existencia de gérmenes de baja capacidad o virulencia

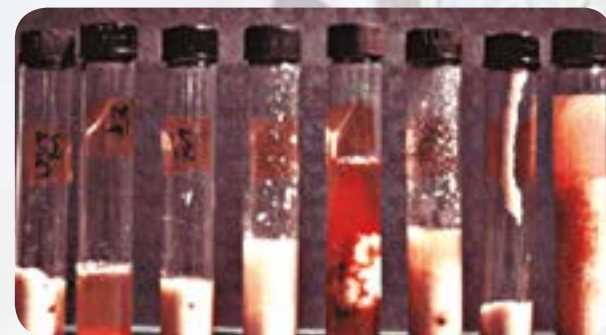
y otros de alta, que inducen mastitis y son dependientes de la buena higiene en el manejo de la ordeña, entre ellos los de la limpieza y desinfección del pezón. **Los gérmenes de baja virulencia son los principales responsables de la forma de Mastitis Sub Clínica (MSCL).** Pueden ser contrarrestados por los mecanismos naturales de defensa de la glándula y resolver la evolución del proceso en un tiempo determinado y variable, **sin embargo, la reducción de la producción de leche es el factor preponderante en todos los estadios de mastitis y, en particular, las pérdidas por MSCL pasan desapercibidas para el productor.** La forma de mastitis sub clínica, tiene un alto impacto en la producción y por ello en las ganancias. La MSCL puede ser reconocida con métodos aplicados en la ordeña, que consisten en contar, de forma indirecta, las células de la inflamación en la leche, de cada cuarto de la glándula, con los métodos de prueba de California y/o Wisconsin (denominaciones de origen de los Estados del mismo nombre en USA). Estos métodos mi-

den la cantidad de células inflamatorias en forma indirecta, referidas como somáticas para diferenciarlas de las germinativas. En síntesis, "células somáticas" (CS) son células de la inflamación concentradas en los espacios glandulares y, en forma evidente, en la leche. Una alternativa de medición de la MSCL, es el analizar la leche en equipos portátiles, al pie de la vaca, midiendo los iones de sodio y calcio por conductividad eléctrica. Este método tiene la capacidad de registrar los primeros cambios internos en la glándula mamaria en relación a inflamación.

La mastitis clínica (MC), en sus variables ligera o moderada, alta y crónica, se refieren a los estadios en relación con el tiempo de evolución de la mastitis. Puede ser la continuidad de MSCL, que por la presencia de variables de bacterias en su capacidad de virulencia e invasividad, se manifiestan en un proceso que afecta la calidad y la cantidad de la leche. Otra posibilidad es la presencia de las bacterias, reconocidas como de alta contagiosidad, como algunos estreptococos; el agalactiae y disgalactiae y estafilococos, como los del grupo hemolítico.



Producción mensual de leche de bovino en México, 2011-2018 (Millones de litros) (tomado de SIAP, 2018).



Apariencia de la glándula mamaria con mastitis de leche causada por mastitis clínica en bovinos.

PATÓGENOS CONTAGIOSOS Y AMBIENTALES PRODUCTORES DE MASTITIS BOVINA

Patógenos contagiosos	Patógenos ambientales
<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Escherichia coli</i>
<i>Streptococcus agalactiae</i>	<i>Klebsiella spp.</i>
<i>Corynebacterium spp.</i>	<i>Streptococcus dysgalactiae</i>
<i>Mycoplasma spp.</i>	<i>Streptococcus uberis</i>
<i>Cryptococcus neoformans</i>	<i>Enterococcus spp.</i>
<i>Cándida albicans</i>	



Ambiente propicio para infección por bacterias coliformes
(E coli, enterococos, Klebsiella)

Derrisan®

Cepa ERA®

Núm. de Registro: SI-0286-003

Protección segura y efectiva contra el derriengue

Clostrisan®

10+HS

Núm. de Registro: SI-0286-009

Protección total de su ganado

Sanfer Salud Animal
www.sanfersaludanimal.com.mx

USO VETERINARIO • CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO
SU VENTA REQUIERE RECETA MÉDICA • ® MARCA REGISTRADA

sanfer®
SALUD ANIMAL



Anorexia, apatía y fiebre, cuarto con inflamación aguda y edema evidente, reducción de la producción, leche acuosa con precipitados de proteínas. Aislamiento; coliformes.

Boehringer Ingelheim España, S.A. Div. Veterinaria



Camas de descanso con arena reduce el contagio por bacterias ambientales



Inflamación severa en dos cuartos. Winter, P. Praktischer Leitfaden Mastitis. Parey, Stuttgart. 2009



Amikacina sulfato y dexametasona
tratamiento para mastitis aguda
Gram negativas (coliforme, E coli)
Gram positivas,
estreptococos, estafilococos

Factores de virulencia presentes en *Staphylococcus aureus*.

Factor de virulencia	Función
Proteína de unión a fibrinógeno (factor de aglomeración, clumping factor: Clfa)	Se encargan de aglutinar y adherir a las bacterias al fibrinógeno (Castañón, 2012).
Proteínas de unión a fibronectina (Fibronectin binding protein: Fnbp)	Favorece la unión de la bacteria a los componentes de la matriz extracelular como la fibronectina (Palmqvist et al, 2005).
Proteína A	Asociada a la pared celular. Llevar a cabo el reconocimiento y la unión de la fracción Fc de las inmunoglobulinas G.
Proteína de asociación colágena	Responsable de la adhesión de la bacteria a colágena de la matriz extracelular (Camussone y Calvinho, 2013).
Ácido lipoteicoico	Componente de pared celular. Funciona como receptor para la adhesión a las células epiteliales (Kerro et al, 2002).



Control de la mastitis

La prevención es la herramienta de mayor utilidad para el manejo y control de las mastitis sub y clínica, para que las ganancias en la producción de leche sean las correctas y con ello la rentabilidad del negocio. La prevención nace desde las buenas prácticas de higiene del lugar donde descansan las vacas y, en forma importante, donde se retira la leche. Hay diferencia entre las vacas que viven en semi y pastoreo a las estabuladas. En lo general, las vacas en pastoreo se mantienen más limpias que las estabuladas. Un factor de contaminación de la glándula de vacas de pastoreo es la lactancia compartida entre el becerro(a), en donde el contacto oral puede ser el punto de partida de contagio, o bien con la extracción de la leche, sobre todo manual con baja o nula higiene del pezón. Estas prácticas son comunes entre los productores del sub y trópico.

La limpieza y desinfección del pezón, así como su integridad respecto a la función de cierre del esfínter, son determinantes para el control de ingreso de bacterias hacia el interior de la glándula. El pezón debe ser desinfectado antes del inicio de la ordeña, aprove-

chando “el despunte” de los primeros chorros de leche, que concentran células de la inflamación y bacterias. La leche del despunte, además de estimular la bajada de la misma, permite su examen físico para definir si hay o no problemas. Esa leche no debe tirarse al piso, sino recolectarse en un recipiente de fondo negro y eliminarla en otro con desinfectante. De esa forma se evitará la difusión de gérmenes.

El esfínter del pezón es el mecanismo natural de control de la salida de la leche. Consiste en bandas circulares de musculatura lisa y, en la punta, tejido mucoso de transición, entre el epitelio de la piel que es estratificado y queratinizado, y la mucosa del conducto galactóforo. Su función es la de abrir y cerrar la vía de salida de la leche producida en la glándula. Al cerrar después de cada ordeña, existe un mecanismo de formación “de tapón” de queratina, una proteína secretada por los queratinocitos, células del epitelio de transición. La función y su fisiología de la punta del pezón son de importancia y son determinantes de contaminación de las bacterias del hábitat externo hacia el interno. Conforme, y/o, en re-

**La prevención
nace desde las buenas
prácticas de higiene
del lugar donde
descansan las vacas y,
en forma importante,
donde se retira la
leche**



Tornel
LABORATORIOS
CREAMOS BIENESTAR

LIBERA SUS CABALLOS DE FUERZA.



EQUIGUARD, LA LÍNEA MÁS COMPLETA DE PRODUCTOS PARA EQUINOS DE ALTO RENDIMIENTO, QUE TE ASEGURA UN MEJOR PERFORMANCE.



Conoce todas nuestras líneas



petGuard **boviGuard** **vetGuard** **superGuard** **equiGuard**

LABORATORIOS TORNEL SA @LABTORNEL

ATENCIÓN A CLIENTES: TEL. (55) 21 22 4700 E-MAIL: VENTAS@TORNEL.COM INFO@TORNEL.COM
DIRECCIÓN: AV. 1° DE MAYO NO. 126 COL. SAN ANDRÉS A TODO NAUCALFAN DE JUÁREZ, ESTADO DE MÉXICO C.P. 53500

WWW.TORNEL.COM

lación con el número de lactancias y ordeños, el esfínter va perdiendo su tono de cierre y por ello es necesario el apoyo de los llamados selladores. Estos son productos que se adhieren a la piel, sellan y desinfectan, en forma temporal, el esfínter y la piel del pezón.

Finalmente, existen las vacunas para la reducción de la mastitis. Las vacunas aminoran la intensidad de la inflamación y facilitan la recuperación de la glándula durante una infección. Están dirigidas para inducir la respuesta inmune contra las bacterias ambientales de baja virulencia, y para las de alta virulencia, como las transmitidas por el ordeño mismo, como los estafilococos. Su costo en la aplicación es remunerado por la reducción del tiempo de pérdida de la producción de leche, la reducción en tiempo del episodio infeccioso, la reducción en costos de medicamentos y la mano de obra. Las vacunas, en particular EcoStaph PM+3, al ser aplicadas durante la lactancia en 200 vacas de segunda y tercera lactancia, en un solo corral de la región lagunera, demostraron el incremento de la producción de leche post vacunación. Se especula que ese aumento pudo tener origen en el control de la mastitis sub clínica por gérmenes de baja virulencia (Gráficas 1 y 2).

Como es natural en toda actividad humana, se producirán fallas en el manejo e higiene de la ordeña. Su consecuencia será la de caer en mastitis de uno o más cuartos de la glándula, con la pérdida importante de la producción y el desvío de la leche que, en condiciones de mastitis, no es apta para el consumo humano, ni de los becerros. En el estado de mastitis sub y clínica ligera, se cuenta con productos no antibióticos, en jeringas intra mamarias, que permiten la aplicación de productos farmacéuticos que reducirán la inflamación y curarán la infección. Para las mastitis sub clínicas, los medicamentos son a base de productos naturales no antibióticos y con capacidad de eliminar las bacterias. Después del tratamiento, no hay tiempo de espera para usar la leche para consumo humano o para los becerros. Para las mastitis clínicas es necesario identificar las bacterias en el laboratorio y definir el tipo de tratamientos que en lo general son antibióticos. En esos casos se hace uso de las jeringas con antibióticos, pero también puede estar indicado el uso de antibióticos sistémicos, con aplicación en vena o en músculos. Tanto durante el tratamiento como días después, la leche puede contener residuos de los antimicrobianos empleados, lo que lleva al descarte de la leche.

Protocolo para la evaluación de los beneficios del empleo de la vacuna ECOSTAPH PM3

Selección del hato;

Dadas las condiciones arriba señaladas, las variables de frecuencia de mastitis en un establo pueden ser muchas; por lo que seleccionar un establo, que permita la evaluación de la respuesta de un biológico, resulta complicado.

Las condiciones aceptables, para la medición de la observancia de mastitis, son evaluadas en forma rutinaria mediante una muestra diaria de la colección universal de leche, de las vacas en lactancia del establo, en los tanques reservorios de la leche, antes de ser canalizada a la industria encargada de su pasteurización, empaque y comercialización. La medición se realiza en citómetros de flujo, que cuantifican la cantidad de células somáticas.

En términos generales, y para calificar la calidad de la leche en la industria mexicana, en LALA y Alpura, se establecieron los parámetros entre 150 a 200 mil CS por ml, para un establo que la lleva a cabo mediante el buen manejo e higiene de la ordeña y probable la vacunación. Conforme crece la concentración de CS, implica que el número de vacas con mastitis es mayor y la calidad de la leche disminuye. Además de la reducción de leche producida, la industria nacional aplica premios y castigos para la calidad de leche producida. En algunas latitudes, como Uruguay y Argentina, se aceptan parámetros entre 300 a 350 mil CS por ml.

En la región lagunera de México existen numerosos establos con promedio de vacas en lactación entre 1,000 a 2,000 bovinos Holstein, con división entre corrales de 200 vacas. Un corral de esas proporciones, con vacas representativas del establo, podría ser candidato para la medición de parámetros, como concentración de CS, producción de leche diaria, frecuencia de vacas con mastitis sub clínica y clínica, durante un período de tres meses pos vacunación. Se podrían comparar los parámetros anteriores a la vacunación de ese mismo corral, y otro como testigo, sin vacunación similar en edad de lactancias.



SISTEMA LUER LOCK

CON TRIPLE BISEL



01 800 831 2242

www.intermedicglobal.com

EcoStaph PM+3

Fórmula:

Cultivos de E coli cito productoras de pilis y fimbrias adherentes. Toxoide termo-lábil y termoestable incorporado en vesículas endoplásmicas.

Cultivos de Staphylococcus aureus, factores de adhesión (CifA) y a la fibronectina (Fnbp).

Cultivos de; Staphylococcus xylosus, Staphylococcus coagulasa negativo. Toxoi-de purificado de los Staphylococcus coagulasa positivos y negativos.

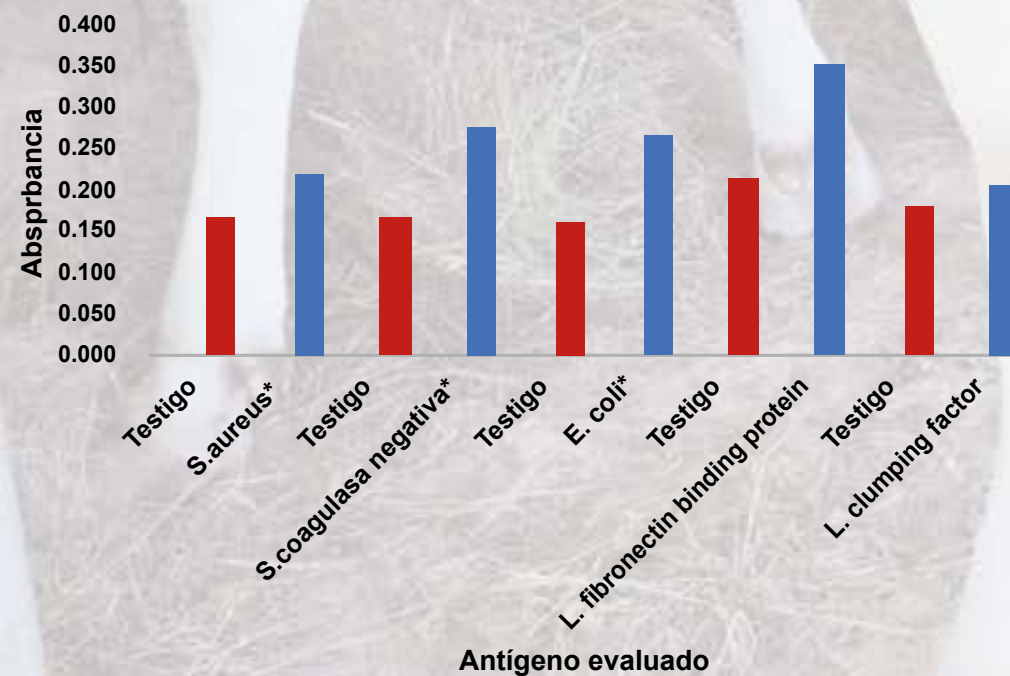
Indicaciones:

Bacterina inactivada para el control de la colonización por E coli, en la glándula mamaria e intestinal y las infecciones intra mamarias causadas por Staphylococcus aureus, xylosus y Staphylococcus coagulasa negativos.

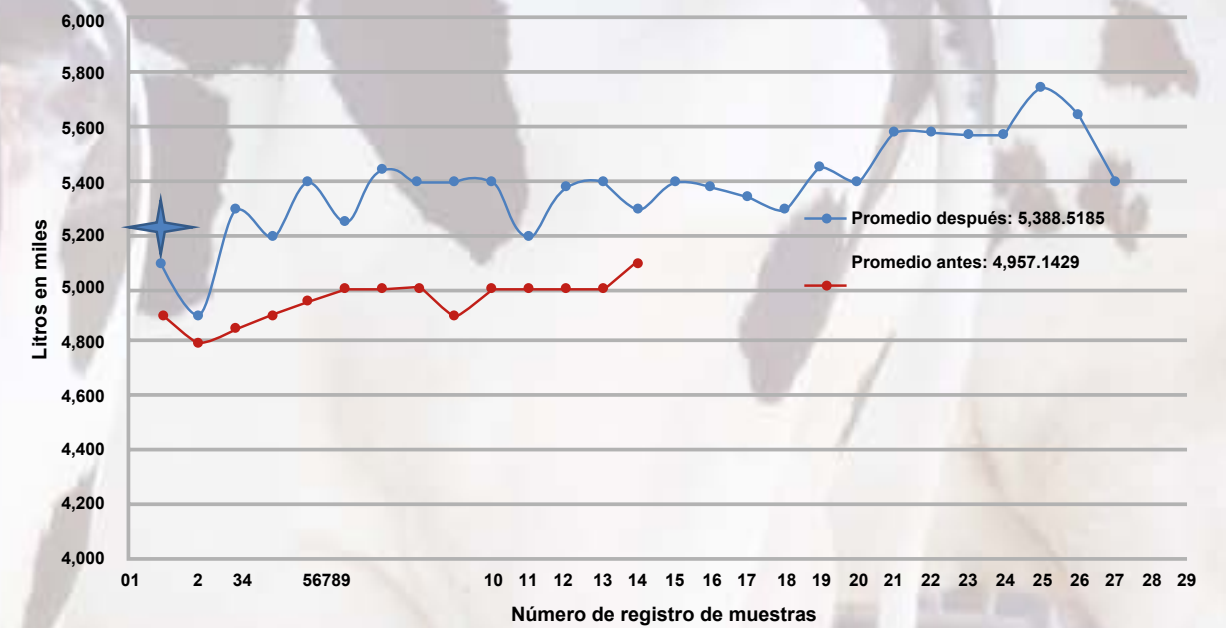
Sistema suspensor mamario



Ecostaph PM+3



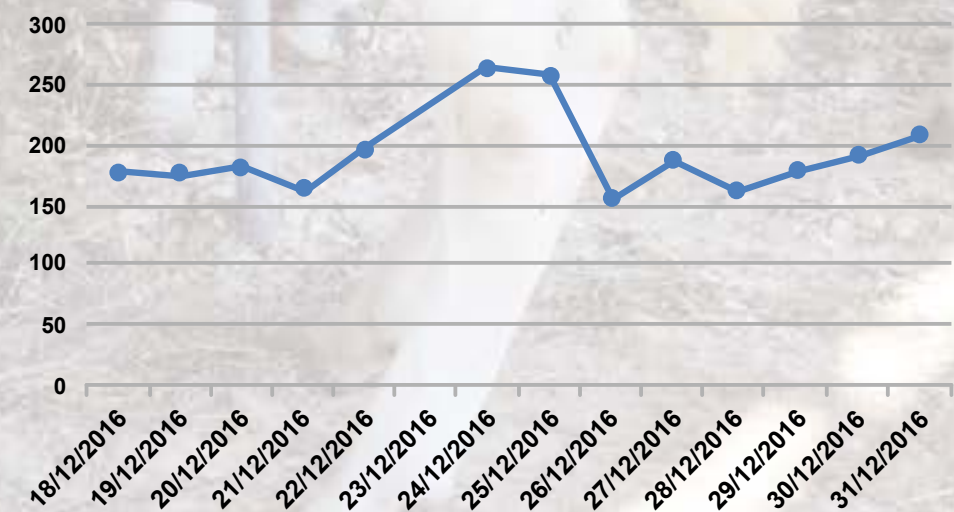
Gráfica comparativa de la producción de leche antes y después de inmunización con EcoStaph PM+3



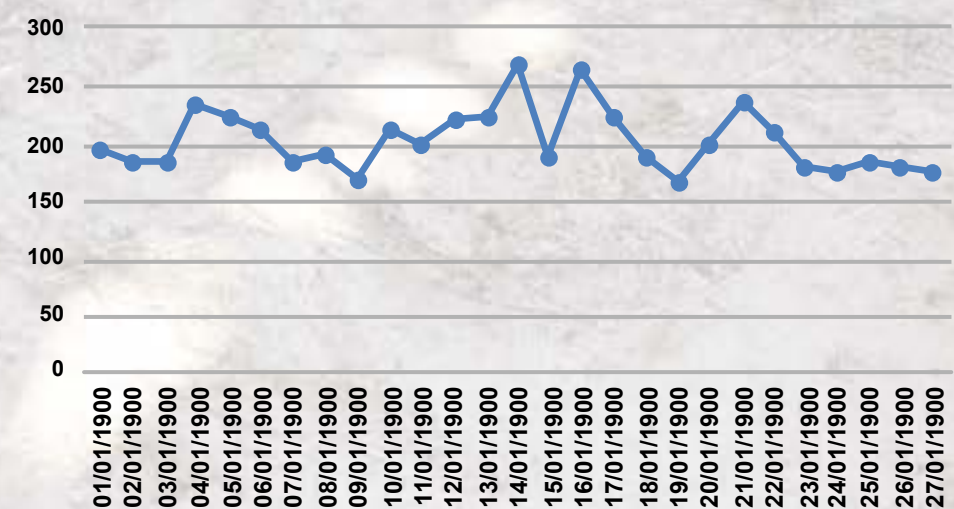
Aplicación de EcoStaph PM+3

431 Litros de diferencia en aumento después de la aplicación de EcoStaph PM+3

Conteo de células somáticas Corral 241



Conteo de células somáticas Corral 241



INOCUIDAD Y SEGURIDAD

En la historia de aplicación de EcoStaph PM+3, siguiendo las instrucciones, no se ha recibido queja sobre choque anafiláctico y/o alteraciones en el sitio de aplicación.

El número lotes fabricados del año 2000 a la fecha, es de 246 y de dosis aplicadas se estima en 615,000.00

En establos con hatos lecheros de 200 vacas, como los que predominan en la región de los Altos de Jalisco, podría proponerse una prueba de campo, dividiendo el hato en dos, tratando de homogenizar los grupos con lactancias similares y evaluar los mismos parámetros arriba señalados. Otra alternativa podría ser comparar los parámetros antes y después de la vacunación en un hato completo de esa región.



¡Están llegando!



años

**Aportando soluciones terapéuticas
al médico veterinario**

**CHINOIN[®]
VETERINARIA**

Experiencia que da Vida

LLEGAMOS AL BAJÍO

El Bramadero expande su servicio a la zona del Bajío

A toda nuestra clientela de la zona del Bajío, me complace informarles que El Bramadero ha abierto un nuevo Centro de Distribución, ubicado en Ezequiel Montes, Querétaro.

Desde este Centro de Distribución, El Bramadero dará servicio a toda la clientela de la zona del Bajío y ciudades cercanas. El servicio lo estaremos dando por medio de representantes de El Bramadero y rutas de reparto.

Aprovecho también para agradecerle a toda nuestra clientela, que ya está recibiendo nuestro servicio, el habernos abierto las puertas tan gentilmente. También les comunico a todos los clientes que están solicitando nuestros servicios, que muy pronto estaremos atendiendo con gusto.

Desde la fundación de El Bramadero nos pusimos como meta darle servicio a toda la clientela del país y, gracias al apoyo de nuestra clientela, y de nuestros proveedores, hemos estado acercando esta meta cada vez más a la realidad. Con este nuevo Centro de Distribución, abarcaremos 2 estados más de la República Mexicana, que sumados a los que ya les están dando servicio, sumarán un total de 21 estados.

Reitero, además de informarles y compartirles nuestro éxito de expansión, también me interesa que toda nuestra clientela y proveedores se expandan, porque en la medida en que ustedes lo hacen, nosotros también.

A continuación les expongo y les comparto, con gusto, algunas de las acciones y datos clave que nos fueron de gran utilidad para lograr este gran éxito, para lograr esta gran expansión de El Bramadero.

El logro de la expansión, sin importar lo grande o pequeña que sea, depende de que las metas, propósitos y otras actividades, estén perfectamente coordinadas y organizadas.

El logro de la expansión requiere que se lleven a cabo determinadas acciones en el mundo real, que provoquen algún cambio positivo y representen un paso hacia adelante hasta la consecución de la meta.

El logro de la expansión es el resultado de que los planes, programas, acciones y otros factores estén coordinados para alcanzar la meta.

Toda empresa, todo negocio, para poder expandirse, debe tener metas,

propósitos y políticas firmes, llevadas a cabo por todos sus ejecutivos y personal en general. Todos los ejecutivos y personal en general, deben hacer que los planes, programas y proyectos se conviertan en hechos en el universo real. Deben tener claro el escenario ideal al que quieren llegar y, sus avances y producción, deben medirse mediante estadísticas. De otra manera, estarían navegando al azar.

En ediciones anteriores de la revista, El Bramadero les ha pasado datos clave de cómo es que una empresa se puede expandir. Los invito a que las lean y apliquen dicha información.

La expansión genera poder. Practíquela.

Atentamente
M.V.Z. Benedicto Rodríguez y Salazar



Don Brama



MELOCAXYL® TABLETAS

Meloxicam



EL DOLOR no es UN OBSTÁCULO con



Salud animal
Bienestar humano®

PISAAGROPECUARIA.COM.MX

Síguenos en:   

- Antiinflamatorio No Esteroideo (AINE) de primera elección
- Tratamiento para dolor e inflamación
- Considerado COX-2 preferencial
- Melocaxyl® funciona como dosis coadyuvante para terapia

No seas un cualquiera

Hazlo por amor



¡Hazlo por amor...
No lo hagas
por dinero!

L.A.E. Leonel Rodríguez Ruiz

Cuál es la diferencia entre aquellos hombres y mujeres que están siempre en la cima, donde la vida les premia, sobre todo con felicidad, y de forma secundaria con buenas cosas materiales, una vida llena y abundante.

Qué es lo que hay atrás de estas personas que parece ser que nacieran y tuvieran todo el tiempo "esa torta bajo el brazo".

Uno se ha olvidado de la cosa más valiosa
que te puede dar el trabajo,
que es la satisfacción de ser capaz
de obtener buenos resultados

O... cuáles son el o los principios que siguen para lograr esta constancia de tener una buena vida llena de felicidad y buena supervivencia.

Aunque los principios son muchos, hoy quiero aprovechar este espacio para hablarles de algunos, así como de las actitudes que se ven en esta gente a la que la vida les sonríe a menudo.

A muy temprana edad mi padre, en forma obligada, me metía a las capacitaciones que le daba a su personal. Y una de las cosas importantes que recalaba era "no trabajes por dinero". Era un niño y lo único que me motivaba en ese punto era tener dinero, no podía entender su mensaje... "No trabajes por dinero".

Se esforzaba tanto, tratando de hacerme entender "por qué" no se tenía que trabajar por dinero, que me llenaba de un montón de muy buenos ejemplos:

Uno de ellos es que le tocó ver muchos colegas suyos, veterinarios, que antes de sanar un animal estaban pensando en el dinero que tendrían, o cuánto ganarían; sus pensamientos, emociones y esfuerzos estaban tan concentrados en cuánto dinero ganarían,

722 TS
Allectus®

FMC
MAESTROS
DEL CAMPO

¡Asegura la NACENCIA!



Controlando plagas
de la raíz y del follaje



fmcagroquimica.com.mx
contactomexico@fmc.com

que descuidaban lo más importante, que era tener un buen resultado como médicos veterinarios, que era: *sanar al animal...* jajajajaja. Esto los llevaba, en la mayoría de los casos, a no hacer bien su trabajo y a quedar mal como médicos veterinarios.

Aquí también se encuentra el vendedor que, por pensar en el dinero, descuida cosas más valiosas como el servicio y la atención, y termina desplazado y hundido, vendiendo poco y ganando una miseria.

Aquí está el profesor que se queja de la vida, que sólo está pensando en el día de la quincena, y le dice a los niños que no es importante aprender, o “para qué aprender...”, y los deja hacer lo que sea, sin hacer lo más importante jenseñar!, y le vale madres si el niño será un ser que podrá ser valioso para la sociedad.

Cuando uno toma esta actitud a la hora de trabajar, de pensar primero en el dinero, uno se ha olvidado de la cosa más valiosa que te puede dar el trabajo, que es la satisfacción de ser capaz de obtener buenos resultados; que sería lo mismo que la satisfacción de ser un profesional, y sentirse realmente importante y feliz por ser capaz de entregar algo valioso a su grupo o a la sociedad.

Me dio más ejemplos, con otras profesiones y actividades, y al final recalcaba que esta gente, que trabaja por dinero, termina quejándose con malas emociones, diciendo que la vida es cruel, que no hay dinero, y normalmente se les ve muy desdichados, tanto emocional como económicamente.

Esto es muy chistoso, pues pareciera que esta obsesión por el dinero los hunde emocionalmente, hasta el punto de no dejarlos pensar cómo, realmente, conseguir un buen producto de su actividad, y los lleva de forma contraria, al punto donde no quieren estar, que es ser desdichados emocionalmente y económicamente.

Yo era un niño, y lo único que quería era tener dinero en mi bolsa. Pasaron unos cuantos años y me di cuenta de que no tenía dinero; y estaba tal y como mi papá mí lo había explicado: molesto, “porque mi papá no me pagaba bien”; muy cansado, por estar tanto tiempo en su mostrador, atendiendo a clientes, y decía entonces que era muy injusto... Quejas, más quejas y más quejas... Ja ja ja ja.

Sus palabras se habían hecho realidad, y aunque es una forma muy tonta de aprender, estaba recibiendo uno de mis primeros golpes y lecciones de mi vida, pues al no escuchar a mi papá, estaba sintiéndome mal y sin dinero.

Así que empecé a hacer lo contrario; para ese tiempo había dejado la secundaria por un año y me había convertido en bodeguero del negocio de mi papá, tenía que cargar cajas, surtir y acomodar la mercancía para los vendedores.

Si cargaba cajas, lo hacía con gusto; me divertía cargando cajas y buscaba ser el más rápido y el mejor haciéndolo.

La gente a quien observas feliz
y con una vida llena y abundante,
se puede ver en ellos que
no trabajan por dinero,
trabajamos por amor al trabajo



**ESTE AÑO
ES TU AÑO
MULTIPLICA
TUS
BECERROS**

DISEÑA TUS PROGRAMAS
REPRODUCTIVOS CON
NUESTROS PRODUCTOS
HORMONALES.



POR LOS ANIMALES. POR LA SALUD. POR TI.
zoetis.mx

zoetis.



Si surtía los pedidos, lo hacía con gusto, y de forma rápida y bien hecho.

Si barría, o limpiaba o lavaba un baño, lo hacía con el mismo gusto, con rapidez, y buscaba siempre hacerlo bien y ser el mejor en eso.

Al final me di cuenta de que me sentía muy feliz; por primera vez me sentí valioso y la gente de alrededor me admiraba por estar chico y hacer mi trabajo bien. Chistosamente, dejé de pensar en el dinero, sólo estaba dispuesto a divertirme y a hacer mi trabajo con gusto, hacerlo rápido y lo mejor que yo podía en ese momento.

Sin esperarlo, el dinero me empezó a llegar; puedo decir que, el hecho de no estar preocupado o fijo al dinero, había causado que fluyera dinero hacia mí.

Lo que es verdad, es que el dinero fluye hacia puntos de supervivencia, y si tú das mucha supervivencia, es seguro que el dinero fluirá hacia tí.

En conclusión, queridos amigos, la mayoría de la gente a quien observas feliz y con una vida llena y abundante, se puede ver en ellos que no trabajan por dinero, trabajamos por amor al trabajo y, este amor, puede definirse como el grado de agrado, gusto, por estar ahí, divirtiéndose, pasando a través de barreras y obstáculos que les da el trabajo, con el afán de vencer dichas barreras y salir victo-

riosos de éstas, entregando buenos resultados en sus trabajos, siendo todos unos profesionales en lo que hacen.

Éste es uno de los secretos, y en experiencia propia, te digo que se necesita un esfuerzo para ponerlo en práctica, pero, después de ejercitar, dicho esfuerzo se vuela un muy buen hábito... y todo esfuerzo siempre viene compensado con algo bueno.

Con esto no quiero que se malinterprete, pues no estoy diciendo en ningún momento que el dinero no es importante, pues éste es energía... y éste mueve al mundo; lo que te estoy diciendo es una de las partes que están atrás de estas personas que tienen dinero; su satisfacción no son sus cuentas millonarias, su satisfacción son sus logros y los buenos resultados en lo que trabajan.

Alguien dijo: “esfuérzate en reír y terminarás riendo”.

Así que yo te digo: “esfuérzate en trabajar por amor” (gusto, diversión y por tener buenos resultados en tu trabajo) y terminarás con grandes recompensas.

¡A ponerlo en práctica!

Saludos... queridos amigos.



LAS INMERSIONES PASARON DE MODA,
**AHORA DESPARASITAR
ES SIMPLE.**



Doble protección, una aplicación.

- ✓ ¡AHORRA TIEMPO Y DINERO!
- ✓ APLÍCALO FÁCIL CON POUR-ON.
- ✓ USANDO MENOS PERSONAL Y SIN DESPERDICIO DE AGUA.



**NUEVO
2EN1**



Duoline Pour-on (Fipronil y espinosadina) No. de Reg. Q-4401-112 | Su venta requiere receta médica | Consulte a su Médico Veterinario | Uso Veterinario

Los gatos, la toxoplasmosis...

Y MI BEBÉ
M.C. Ana Iris Mota



Soy una madre y Médico Veterinario; mi esposo y yo recibimos a nuestro bebé este año; vivimos ahora la aventura más maravillosa de la vida.

Cuando nos enteramos de la noticia, acudimos al médico y como rutina para saber cómo estaban las "cosas", la ginecóloga me envió a hacer varios laboratorios, entre ellos toxoplasma.

Ahora bien, al leer los resultados no me causó extrañeza lo que decían; tenía anticuerpos contra toxoplasma (IgM positivo). No tenía la enfermedad, sólo tenía anticuerpos; eso significaba que en algún momento lo contraje. Pero... ¿cómo fue eso? Bien... Dos de cada tres personas, a nivel mundial, tienen toxoplasma y ésta la contraen cuando consumen productos que se encuentran mal lavados, o carne mal cocida. Recordé entonces todos los taquitos con cilantro que he comido en la calle, los vasos de fruta, los licuados de alfalfa, las ensaladas de las comidas corridas, la carne cocida $\frac{3}{4}$, el sushi y... la lista es interminable.

La toxoplasmosis es la infección causada por un parásito llamado *Toxoplasma gondii*; este parásito, de la familia de los protozoarios (proto = primero; zoarios = animalito), tiene características muy específicas, siendo una de ellas que los hospedadores definitivos son los felinos y, otra, que pueden causar enfermedades, tanto en ellos como en los humanos.

Muchas mujeres se asustan con el simple hecho de escuchar el nombre de este parásito, sin embargo, en las siguientes líneas me pondré a explicar lo que esto significa:

De manera simple, el ciclo de vida de toxoplasma *gondii* tiene dos fases; la primera, que ocurre únicamente en los felinos, siendo ellos infectados principalmente por ratones, donde el toxoplasma se reproduce y experimenta cambios en su morfología, para ser posteriormente excretado en las heces en forma de ooquiste (éste es un estado que puede sobrevivir por largos períodos de tiempo fuera del hospedador por su alta resistencia a factores del medio ambiente). La segunda fase ocurre tras la ingesta del ooquiste, por cualquier animal de sangre caliente, incluyendo al humano; recordemos que este último puede contraerlo por vía oral tras el consumo de productos mal higienizados y siendo capaz de provocar toxoplasmosis.

Ahora, ¿cuál es la importancia del toxoplasma y las mujeres embarazadas? Una vez ingeridos los ooquistes, éstos continúan su ciclo de vida en una etapa llamada taquizoito, que únicamente puede infectar al feto, provocándole daño. En la mayoría de los adultos, la infección con toxoplasma cursa sin síntomas, sin embargo, es importantísimo mencionar que la infección, y por lo tanto el daño al feto, ocurren sólo la primera vez que te infectas, a esto se le llama primoinfección.

Entonces, si te encuentras embarazada, o conoces de alguien quien lo esté, y tus análisis de toxoplasma salieron positivos (IgM), no pasa nada; contrajiste el parásito hace un tiempo y no es dañino para tu bebé; si por lo contrario, tus análisis salieron negativos, felicidades, eres parte del tercio de la población libre de toxoplasma; para evitar contraerlo, asegúrate de que todo lo que comas esté bien lavado y desinfectado y no comas carne cruda. La única forma en la que los gatos pueden contagiarte de toxoplasmosis es tomando, con tus manos desnudas, heces de gato con ooquistes de toxoplasma y llevándote las manos a la boca; un escenario difícil, ¿no lo crees?



SÍNDROME MMA EN PORCINOS

MVZ. Gibrán Aldana

Se debe animar a la cerda a beber agua estimulándola a que se pare regularmente.

El síndrome **Mastitis, Metritis y Agalactia**, comúnmente referido como **MMA** es una enfermedad compleja que se presenta en cerdas poco después del parto (de 12 horas a tres días). Este síndrome es causado por una infección bacteriana de la glándula mamaria y el tracto urogenital.

Se caracteriza por un enrojecimiento, de las glándulas mamarias, secreción vulvar y disminución o ausencia de la producción de leche, lo que hace que los cerdos pierdan peso. El **MMA** nos conduce a un incremento en la mortalidad de lechones y a un reducido peso al destete.

Mastitis

Inflamación de la glándula mamaria, se caracteriza por un aumento en la temperatura, se torna de un color rojo intenso y a la palpación es dura como una piedra. En varios casos una o las dos glándulas están afectadas.

Metritis

Es una infección bacteriana del útero, se caracteriza por una secreción mucosa de color blanquecino por la vulva.

Agalactia

Es una reducción, o una pérdida total, de la producción de leche por parte de la cerda. Frecuentemente no es detectada hasta que la cerda amamanta la camada y los lechones muestran signos de inanición o pérdida de peso.

Signos Clínicos

Las manifestaciones clínicas se presentan en las primeras 12 horas y primeros 3 días, la cerda se echa sobre sus glándulas mamarias para evitar que los lechones mamen esto es debido a la mastitis que causa dolor intenso en esta zona. Se produce una secreción vulvar de color blanco o amarillo pálido, la secreción es constante.

Además de la mastitis, la metritis y la agalactia, los signos clínicos incluyen constipación, fiebre ($+1.0$ a 1.5°C) y anorexia (de uno a dos días). La inapetencia es frecuentemente el primer signo notorio así como la inquietud al amamantar y la pérdida de la condición de la camada. Algunos de los casos de MMA presentan todos los signos juntos y, otras veces, hay signos específicos para una sola granja.



En algunos casos la baja en la producción de leche y la pobre ganancia de peso vivo de los lechones puede ser el único indicador del problema.

Diagnóstico

El diagnóstico se basa en los signos clínicos, particularmente en la anorexia y la mala condición de la camada. Al palpar las glándulas mamarias se encuentran firmes y calientes, la presencia de mastitis puede confirmarse al examinar la leche.

La camada se debe examinar para ver si hay diarrea, septicemia o hipotermia, que pueden conducir a una baja en la ingesta de leche y a un exceso de leche en la glándula, lo que puede disparar el proceso de secado de la misma.

Tratamiento

- El tratamiento se debe dar tan pronto como el síndrome MMA sea diagnosticado o si la temperatura de la cerda sube por encima de los 39.4°C, entre las 12 a 18 horas pos-parto.

El uso de un tratamiento farmacológico eficaz, puede ser con una combinación de antibióticos como son **Amoxicilina** y **Gentamicina** que generan una excelente acción sinérgica para el tratamiento de enfermedades infecciosas sistémicas la cual actúa contra bacterias Gram + y Gram-

VetamoxG ofrece la combinación sinérgica de **Amoxicilina** y **Gentamicina**:

La dosis recomendada:

1ml/10kg de peso vivo

Dosis por día por tres días consecutivos

Intramuscular profunda, en volúmenes altos repartir la dosis en dos inyecciones para evitar edema

Los lechones más pequeños pueden ser transferidos rápidamente a otra cerda con una buena producción de leche.

Una vez que las camadas problema sean identificadas se deben tomar medidas para evitar que los lechones se deshidraten, proveer una fuente alternativa de energía y estimular la producción láctea.



Grupo Agroquímico Gaisa, S.A. de C.V.



Alfalfero

Desarrollo



RECOMENDADO PARA APLICARSE EN LA ETAPA DE CRECIMIENTO DEL CULTIVO DE LA ALFALA Y DESPUES DE CADA CORTE, SU CONTENIDO DE NITROGENO, AMINOACIDOS Y MICROELEMENTOS QUELATADOS AYUDA A DESARROLLAR FOLLAJE VERDE Y DE BUEN TAMANO.

EXCELENTE COMPLEMENTO DE LA NUTRICION APORTADA AL SUELO EN LOS CULTIVOS PARA GRANOS O FORRAJES, SU CONTENIDO EN NITROGENO Y MICROELEMENTOS PROVOCA EL BUEN DESARROLLO DE LA PLANTA EN LAS PRIMERAS ETAPAS DE CRECIMIENTO, PRIMORDIALES PARA UN MEJOR RENDIMIENTO, RECOMENDADO PARA APLICARSE VIA FOLIAR APARTIR DE LOS 25 Y HASTA LOS 40 DIAS DE EMERGENCIA DELA PLANTA.

CARLOS GOUNOD NO. 12, INT. 1, COL. EX HIPÓDROMO DE PERALVILLO, DELEGACIÓN CUAUHTÉMOC, MÉX. D.F. C.P. 06250
TEL.: 5203 5530 / 5545 6885 / LADA SIN COSTO 01800 - 639 - 8830
gaisa_04@yahoo.com.mx





RASCADEROS Y VOLADEROS
de diferentes medidas.



COMEDEROS Y BEBEDEROS
de plástico para jaula



TODOS LOS ACCESORIOS
para el juego de gallos



CAJAS DE CARTÓN
para transporte y descanso

MÁS DE 17 MILLONES DE DOSIS APLICADAS A NIVEL
INTERNACIONAL EN LOS ÚLTIMOS 2 AÑOS.

PROTECCIÓN
contra las principales enfermedades clostridiales y
respiratorias bacterianas (CRB).

PROVEE
una mejor inmunidad pasiva a los becerros,
vacunando a las hembras gestantes al inicio del
período seco.

OFRECE
protección para cuadros infecciosos en el
sistema nervioso, respiratorio y reproductivo,
causados por Histophilus somni.

CONTIENE
6 variedades de clostridios y brinda protección
cruzada contra el Clostridium perfringens tipo B.



ALGO GRANDE

está sucediendo en tu campo agroganadero



BRAMADERO

Llegó a las Redes
Sociales y TV por
internet

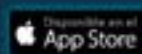
Contáctanos al:
235 101 7915
o Visítanos en
www.bramadero.com.mx

Distribuidora Veterinaria

EL BRAMADERO



Descarga nuestra app
Farmacia Veterinaria El Bramadero



Distribuidora Veterinaria
El Bramadero



Bramadero TV



@FarmaBramadero



conexionventas@bramadero.com.mx
d.redes@bramadero.com.mx