DISTRIBUCIÓN GRATUITA

vet in

Edición N°1
Año 1 Mayo 2014

www.agrovetmarket.com

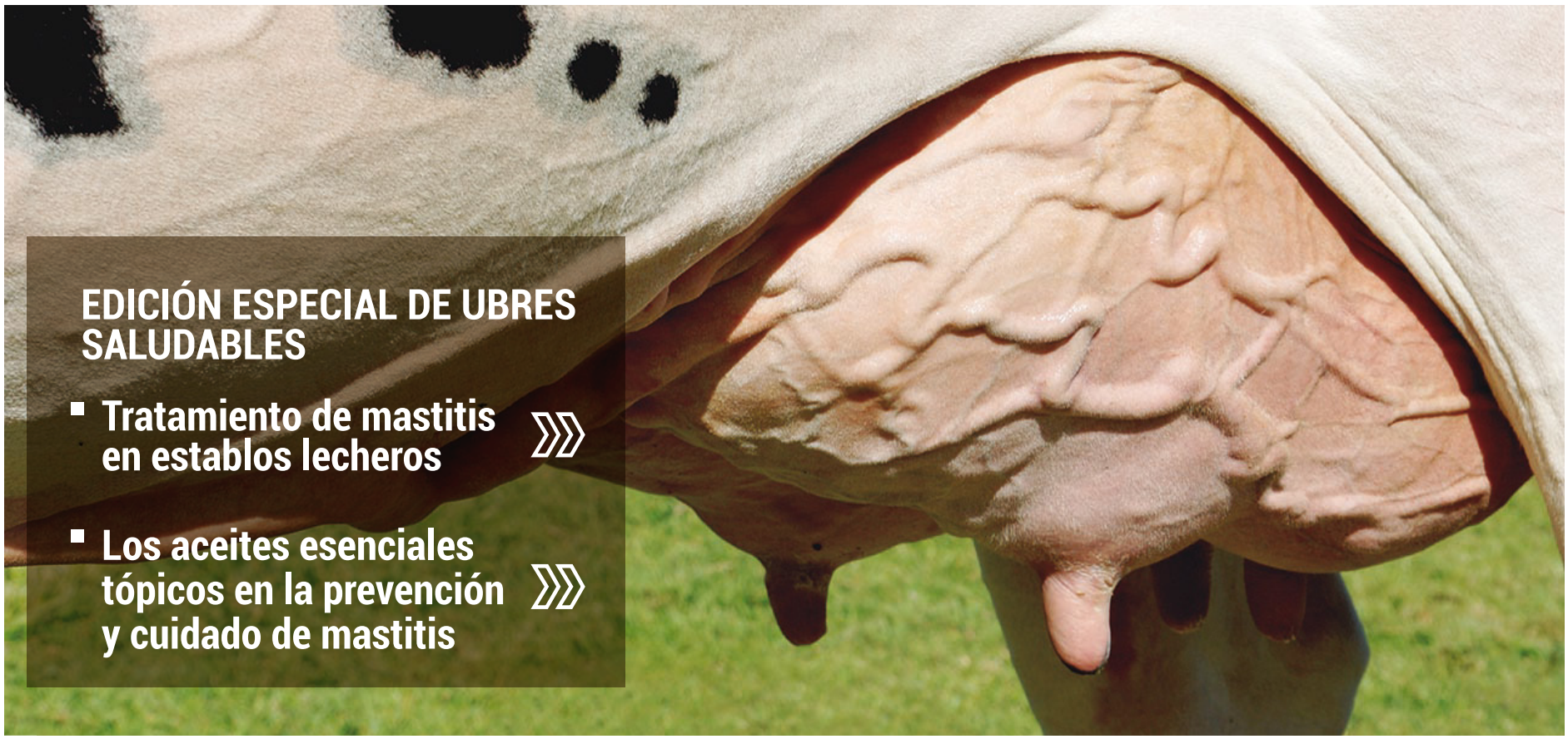
Boletín de Agrovet Market Animal Health

CARTA DEL EDITOR »

El Dr. Umberto Calderón reflexiona sobre la exitosa trayectoria de Agrovet Market Animal Health en el marco del 20° Aniversario de la compañía.

NOVEDADES »

Hepato-Ject® y doraQuest®duo son los nuevos lanzamientos de Agrovet Market Animal Health, productos veterinarios de clase única, diseñados de acuerdo a las necesidades de la crianza moderna con los más altos estándares de calidad.



EDICIÓN ESPECIAL DE UBRES SALUDABLES

- Tratamiento de mastitis en establos lecheros »
- Los aceites esenciales tópicos en la prevención y cuidado de mastitis »

AGROVET MARKET EN MÉXICO »

Prestigioso evento AMVECAJ congregó a las más importantes empresas en una de las zonas más significativas para la producción porcina.

CARTA DEL EDITOR »

Hace 20 años, mi hermano y yo decidimos iniciar una aventura a la que bautizamos Agrovet Market. En aquella época, el estándar de calidad de los medicamentos para animales era diferente al que conocemos ahora y la industria farmacéutica veterinaria peruana no era conocida fuera de sus fronteras. Durante esta travesía el equipo que lidero – debo reconocer, un excelente grupo – ha trabajado arduamente para ofrecerles a todos los veterinarios y profesionales de la salud animal, fórmulas novedosas que faciliten su trabajo tanto en prevención como sanidad.

En ese sentido, hemos desarrollado nuevas formas farmacéuticas a partir de principios activos ya conocidos y hemos ampliado el uso de algunas drogas a otras especies animales. Hemos también ideado y llevado al mercado combinaciones innovadoras, lo mismo que mejorado muchos de los mecanismos de liberación en fármacos ya conocidos. Esto nos valió una patente en Perú, EEUU y Sudáfrica, y varios premios, entre ellos dos "Creatividad Empresarial".

De niño, uno de los recuerdos que tengo de mi padre, quien también es veterinario, es verlo mezclando varios ingredientes para conseguir el remedio necesario para tratar la hipocalcemia en las vacas. Hoy, esa receta casera es el Calcio para Vacas del Dr. Calderón, uno de nuestros medicamentos más vendidos en el Perú. Esa es la filosofía que decidimos aplicar a nuestro modelo de negocio: "Identificar las necesidades del sector veterinario y desarrollar productos que superen las expectativas de nuestros clientes, con un claro valor agregado frente a otros productos".

Durante estas dos décadas, gracias a la preferencia y retroalimentación de nuestros clientes, hemos aportado soluciones para una mayor y mejor producción de proteína animal como fuente alimenticia para el ser humano, hemos colaborado en la prevención de la presentación de zoonosis (enfermedades transmisibles del animal al ser humano) y hemos brindando tranquilidad y mejora de la calidad de vida para los propietarios de animales de compañía, así como para los productores que invierten en la producción animal.

Fuimos los pioneros en la exportación de medicamentos veterinarios en el Perú, y hemos colaborado activamente en el reconocimiento que hoy tiene la industria farmacéutica veterinaria peruana en el mercado latinoamericano, abriendo las puertas de la internacionalización a otros laboratorios que hoy exportan sus productos. Es así que en este lapso, hemos llevado nuestros productos a más de 37 mercados internacionales.

Sin embargo, entendemos que somos una empresa en desarrollo en todos nuestros niveles y reconocemos que aún tenemos grandes retos por cumplir y muchas cosas en las cuales mejorar. Queremos trascender a nivel internacional y hacia eso apuntamos, reforzando todas nuestras áreas y elevando continuamente nuestros estándares de calidad. Nuestra reciente certificación ISO 9001 y el inicio de la ISO 27001 es prueba fehaciente de ello.

Hoy por hoy, nos falta mucho (y no cejaremos en el esfuerzo) para cumplir nuestro objetivo: Ser la principal empresa del rubro a nivel latinoamericano en el transcurso de la próxima década. Estoy seguro que si no soy yo, será alguien que comparta la misma pasión que nos mueve hoy y llevará a nuestra compañía a cumplir nuestra visión.

Seguiremos modelando y diseñando nuevos productos veterinarios por mucho tiempo más. Queremos seguir creciendo, ofreciéndoles productos de categoría única con el mayor valor, este es nuestro compromiso.

¡Felices 20 años Agrovet Market!

Umberto Calderón Ojeda
Director Gerente - Agrovet Market

MERCADO INTERNACIONAL »

El Equipo de Vetermex

AGROVET MARKET PRESENTE EN AMVECAJ - MÉXICO

Agrovet Market Animal Health se hizo presente en el renombrado evento AMVECAJ de la Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos llevado a cabo en las instalaciones de la Hacienda Don Ramón, en Tepatitlán, Jalisco, México.

Vetermex, distribuidor exclusivo de Agrovet Market en México, fue partícipe en este ciclo de conferencias dirigidas a veterinarios, empresarios y criadores dedicados a la porcicultura, brindando asesoría técnica en producción porcina y presentando las innovadoras propuestas en fármacos veterinarios de Agrovet Market. Esta gala congregó a las más importantes empresas relacionadas con el sector y los principales temas tratados fueron: la situación actual y tendencias del mercado mexicano, la optimización de la productividad en el ámbito porcino, el impacto económico en las granjas y tópicos relacionados con la sanidad y fertilidad.

NOVEDADES »

doraQuest® duo
Un paso adelante

Novedoso endectocida oral para equinos a base de doramectina y praziquantel en alta concentración; especialmente formulado para el control y tratamiento de *Anaplocephala* spp. a la dosis 2.5 mg/kg. Esta combinación innovadora es altamente efectiva en el control de tenias de todo tipo, nemátodos y ectoparásitos. Asimismo, tiene un agradable sabor a manzana, muy palatable. La presentación en jeringa dosificadora permite ajustar la dosis de acuerdo al peso de cada animal.

Hepato-Ject®
El primer Hepatopotenciador

Estimulante hepático a base de ácido orótico, ácido tióctico, complejo B, aminoácidos, precursores de fosfolípidos y fuente de energía, ampliamente probados para brindar máxima protección al hígado y potenciar la productividad del ganado. Eficaz en casos de insuficiencia hepática, hepatitis, intoxicaciones y de convalecencia o debilidad.

INFORME ESPECIAL »

LOS ACEITES ESENCIALES TÓPICOS EN LA PREVENCIÓN Y CUIDADO DE MASTITIS

Las plantas medicinales pueden ayudar tanto en la prevención como en la resolución de la mastitis; entre éstas tenemos a la menta japonesa, eucalipto, Winter Green y Aloe Vera.

El aceite esencial de la menta japonesa contiene mayor cantidad de mentol con propiedades antiinflamatorias, rubefacientes, antiinfecciosas, antibacteriales (contra *Staphylococcusaureus, Escherichia coli, Salmonella*), antifúngicas y radioprotectivas. El mentol causa vasoconstricción, aumenta el ritmo cardíaco, posee propiedades analgésicas y también beneficia al sistema inmune. Se indica en eczemas, prurito y úlceras; en mialgias, dolores neurálgicos (Awadaa et al, 2010; Mickienė et al, 2011).

El aceite esencial de eucalipto es el antiséptico más poderoso entre los aceites. Tiene gran capacidad antibacteriana, antiinflamatoria, analgésica, rubefaciente, estimulante de la supuración, insecticida, repelente y refrescante. Se recomienda su uso en animales con parásitos externos (garrapatas y ácaros), en heridas, quemaduras, abscesos y eczemas (Maciel et al, 2009; Awaadet al, 2012; Dixit et al, 2012). Entre sus usos más importantes se encuentra como tratamiento preventivo y terapéutico de la mastitis en vacas lecheras (Joshiet al, 1996; Pavneeshet al, 1996).

Por otro lado, el Winter Green produce un aceite esencial rico en salicilato de metilo, compuesto con una acción muy similar a la del antiinflamatorio no esteroideo ácido acetil-salicilico, por ser su derivado. Es usado por la vía tópica, tiene propiedades rubefacientes, antisépticas, analgésicas, anestésicas leves. Se recomienda para el tratamiento de golpes, contusiones, abrasiones y zonas bastante inflamadas (Balch, 2002; Mason et al, 2004; Trameret al, 2004; EMC, 2012).

Por su parte, el Aloe Vera tiene propiedades antisépticas, antibacterianas, antimicóticas, antiinflamatorias, analgésicas, estimulantes del sistema inmune, antioxidantes, angiogénicas, hidratantes, suavizantes, refrescantes y repelentes. Es recomendando para el tratamiento de quemaduras, heridas abiertas, reacciones alérgicas, zonas con prurito, ampollas, en casos de dermatomicosis, eczemas, edemas, eritemas, úlceras. También se recomienda en casos de mastitis, no sólo para limpiar la zona y dejarla libre de bacterias, sino también para suavizar y rehidratar la piel de los pezones para conservar su integridad (Garuda, 2011; Silveira et al, 2011; Ruiz et al, 2012).

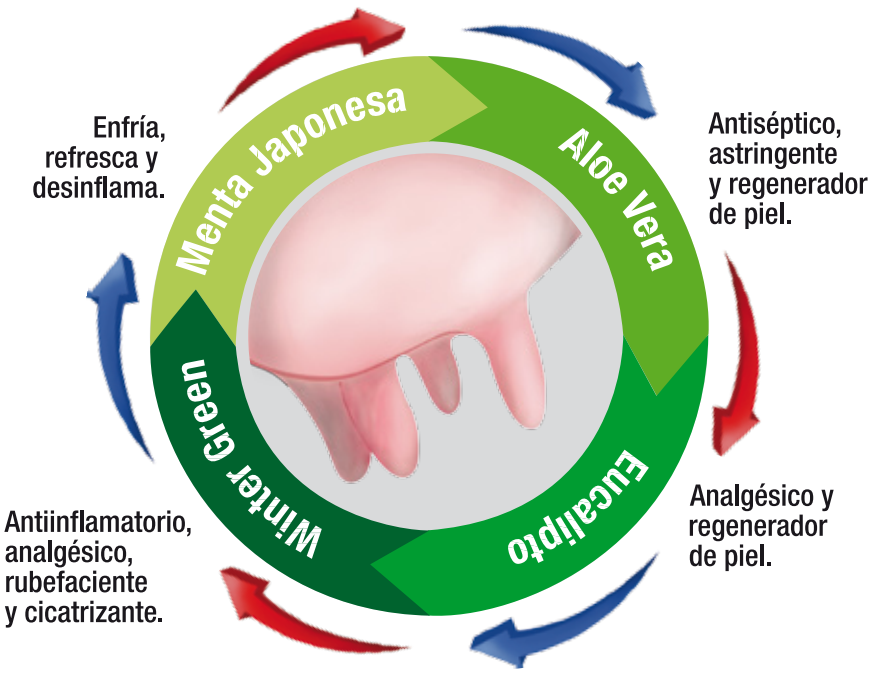
Así es como se demuestra que las propiedades medicinales de estas plantas pueden ser de gran ayuda en un centro de producción. La combinación de aceites esenciales ya ha sido probada con grandes resultados para la salud en general (Katiyaret al, 2009) y para mastitis (Deryabin, 1991). Esta fue aplicada con masajes suaves de 5 a 7 minutos en la glándula mamaria 3 veces al día en vacas. Se alcanzó valores de 95% de efectividad en comparación con vacas tratadas de manera convencional (Deryabin A, 1991).

Cabe mencionar que el uso de productos naturales es una gran alternativa al uso de fármacos, debido a la creciente aparición de casos de bacterias multirresistentes a antibióticos, ya que causan efectos secundarios como son los desordenes gastrointestinales. Adicionalmente, la leche y la carne se ven directamente afectados conteniendo residuos antibióticos.

Es así que con gran preocupación por la seguridad sanitaria y en su afán de generar un producto natural de calidad, AgrovetMarket S.A. produce Ubremint®, una crema de uso topical con aceites esenciales de menta japonesa, Aloe Vera, Winter Green y eucalipto, juntando en este producto las mejores propiedades de sus componentes, para un tratamiento tanto preventivo como terapéutico de la mastitis y otras afecciones de nuestros animales.

- M.V. Luis Alfredo Chávez Balarezo
- M.V. Ana Gabriela Murguía Quintana

Ubremint®
Activa el bienestar de la ubre



agrovetmarket animalhealth

RAZA HOLSTEIN

ORIGINARIA DE HOLANDA Y ALEMANIA

* Los datos son valores referenciales.

EDAD

Pubertad: 10 meses
Primer Servicio:
14 meses - 350 Kg
Gestación: 280 días

LECHE

30 Kg / diario
Grasa: 3.5%
Proteína: 3.5%

PESO

Macho adulto: 900-1000 Kg
Hembra adulta: 600 Kg
Cría: 40 Kg

COLOR

punto final a la Mastitis

Cefa-Milk® Forte Infusión antibiótica para vacas en lactación

RAZA BROWN SWISS

ORIGINARIA DEL NORTE Y ESTE DE SUIZA

EDAD

Pubertad: 11 meses
Primer Servicio:
14 meses - 340 Kg
Gestación: 290 días

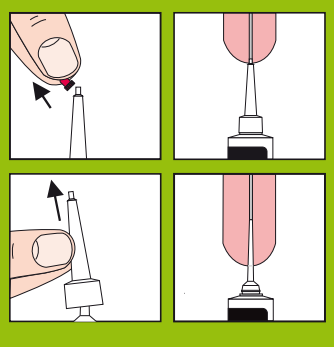
LECHE

25 Kg / diario
Grasa: 4.0%
Proteína: 3.8%

PESO

Macho adulto: 900 Kg
Hembra adulta: 600 Kg
Cría: 40 Kg

COLOR



Cefalexina
Gentamicina
Dexametasona
Vitamina A

Exclusivo sistema Duo-Cap®

Permite una aplicación de acuerdo a la necesidad del animal.

ARTÍCULO CENTRAL »»

Por MV **José Tang Ploog** Sub Gerente de Investigación y Desarrollo de Agrovet Market

MASTITIS EN GANADO LECHERO:
ETIOLOGÍA, TIPOS Y TRATAMIENTOS MODERNOS

La mastitis o la inflamación de la glándula mamaria es la enfermedad más común y costosa del ganado lechero en la mayor parte del mundo. A pesar de que el estrés y las lesiones físicas pueden causar la inflamación de la glándula, la infección por bacterias invasoras y otros microorganismos (hongos y virus) es la principal causa de mastitis. La mastitis es la enfermedad de mayor impacto económico en su hato. Influye en la salud y bienestar de sus vacas, la producción de leche y la calidad y seguridad de la leche. Todos estos factores afectan la rentabilidad del establo.

Entre los agentes infecciosos productores de mastitis se encuentran: *Streptococcus spp, Staphylococcus spp, Escherichia coli, Klebsiella, Corynebacterium spp, Mycobacterium sp, Pasteurella* spp. Los organismos que causan las mastitis viven en diferentes ambientes (materia fecal, cama, piel, etc).

FUENTES DE INFECCIÓN

- Manos de los ordeñadores.
- Las ubres de otras vacas por medio de la unidad de ordeño.
- El propio cuerpo de la vaca, incluyendo la piel del pezón, el pelo, secreción nasal y vaginal.
- El ambiente: estiércol, cama, suelo y agua.
- Equipo contaminado: jeringas, cánulas, recipientes de sellador e incluso preparaciones de antibióticos.

CLASIFICACIÓN DE MASTITIS

Mastitis Sub clínica: en esta fase hay una pequeña inflamación de la glándula mamaria, pero la leche y el cuarto tienen una apariencia normal. La vaca parece saludable, la ubre no muestra ningún signo de inflamación. A pesar de ello, los microorganismos y células blancas de la leche (células somáticas) que combaten las infecciones se encuentran elevados en gran número en la leche.

Se requieren pruebas diagnósticas como la cuenta de células somáticas (CCS), prueba de California y conductividad eléctrica. La mastitis sub clínica puede evolucionar rápida o lentamente (en unos cuantos meses) a mastitis clínica o curarse espontáneamente.

> La Mastitis es la enfermedad más común y costosa en la producción ganadera, por ende, de mayor impacto económico en el hato.

Mastitis Clínica: La mastitis clínica leve presenta el cuarto con una apariencia normal pero la leche se encuentra coagulada y grumosa, En muchos establos estos casos pasan desapercibidos.

En la mastitis clínica moderada, además de la leche anormal, la ubre está visiblemente inflamada; puede mostrarse enrojecida, dura, hinchada, caliente y dolorosa. Los alveolos se hinchan y disminuye la producción de leche.

DIAGNÓSTICO

Examen clínico: signos como temperatura elevada, dolor al tacto, edema, congestión pasiva, rotura de ligamentos suspensorio y hematomas.

Conteo de células somáticas: más del 98% de las células somáticas que se encuentran en la leche provienen de las células blancas que ingresan a la misma en respuesta a la invasión bacteriana de la ubre. Un alto conteo se asocia con la pérdida de la producción láctea. Los hatos que poseen un programa de control efectivo de la mastitis poseen en forma consistente conteos por debajo de las 100,000 células/mL.

Cultivos: los cultivos de bacterias en la leche pueden ser útiles para cuantificar las bacterias e identificar los organismos causantes de mastitis. Si los conteos bacterianos se encuentran elevados (50,0000 bacterias/ mL), un cultivo puede proveer claves para la (s) fuente (s) de contaminación.

California Mastitis Test: para esta prueba, la leche de cada cuarto se mezcla con un solución detergente. La leche de los cuartos infectados forma un gel; la consistencia del gel es evaluada en forma visual. Esta reacción se relaciona en general con el número de células somáticas en la leche. Una reacción positiva indica mastitis.

TRATAMIENTO

MASTITIS SUB CLÍNICA: altos conteos de células somáticas en la leche indican mastitis sub clínica pero esto no debe de ser utilizado como criterio para tratar vacas con antibióticos debido a que el grado de curación es generalmente bajo. Estos casos es mejor tratarlos al momento del secado.

MASTITIS CLÍNICA:

CASOS LEVES

- Ordeño y masaje de los cuartos afectados cada 4 horas. Usar oxitocina (30 UI/EV) si fuese necesario.
- Si no hay respuesta en 3 días, aplicar por vía intramamaria una jeringa cada 12/24 horas por 3 veces.

CASOS MODERADOS

- Ordeño y masaje de los cuartos afectados cada 4 horas. Usar oxitocina si fuese necesario.
- Después de 24 horas, aplicar una jeringa de Cefa

Milk® cada 12/24 horas por 3 veces.

- Después del tratamiento, ordeñar 4 veces al día aplicando masaje, durante 2 días. Usar oxitocina si fuese necesario.
- Si hubiese inflamación, aplicar antiinflamatorio (Tolfen L.A. 8%)
- Si no responde después de 2 días de haber terminado el tratamiento, Tomar muestra para cultivo y antibiograma.
- Tratar con jeringa alternativa Cefa Milk Forte® de mayor espectro bacteriano.
- Después del tratamiento, ordeñar 4 veces al día aplicando un masaje, durante 2 días. Usar oxitocina si fuese necesario.
- Si fuese necesario aplicar antiinflamatorio (Tolfen L.A. 8%).

MASTITIS AGUDA:

Ordeño y masaje del cuarto afectado cada 3 horas. Oxitocina (60 UI/EV) las veces que sea necesario.

Administrar suero salino hipertónico (solución al 7.5%. 2.5 litro EV), y dar de tomar agua.

Aplicar antiinflamatorio:

- Ácido Tolfénico (Tolfen L.A. 8%)

- Dexametasona, 250 mg EV cada 24 horas por 3-5 días.
- Dipirona (Febralgina compuesta) 25 a 30 g EV, IM, SC cada 24 horas por 3-5 días.
- Fenilbutazona (Fenbuta®) 200= 2 g EV cada 24horas por 3-5 días.

TERAPIA ANTIBIÓTICA

Puede utilizarse con éxito: Penicilina procaínica y dihidroestreptomicina (Pen Duo Strep® 25/20), dosis recomendada es 8000 UI de bencilpenicilina procaínica y 10 mg de dihidroestreptomicina (como sulfato) por cada Kg de peso vivo, lo que en la práctica equivale a 1 mL por cada 25 Kg de peso vivo durante 3 a 5 días, vía intramuscular. Asimismo el uso de Gentamicina (Agrogenta 11®); Amoxicilina más Gentamicina (Amoxigentin®), la dosis recomendada es de 15mg/kg de p.v. de Amoxicilina y 4 mg/kg de p.v. de Gentamicina, lo que en la práctica equivale a 1 mL por cada 10 Kg de peso vivo por día durante 3-5 días.

TRATAMIENTOS CON ANTIBIÓTICOS AL SECADO

La infusión intramamaria de antibióticos de liberación lenta (Cefa Sec®) en el momento del secado es un componente esencial del programa de control de mastitis en el establecimiento. El tratamiento ayuda a curar cerca del 50% de las mastitis causadas por *Staphylococcus aureus* y 80% de los *estreptococos ambientales Strept uberis, dysgalactiae*, etc.

Referencias Bibliográficas

El Manual Merck de Veterinaria. Quinta Edición en español. Grupo Editorial Océano. 2000.

Plumb DC. 2002. Veterinary drug handbook. 4a ed. Estados Unidos: Iowa StatePress. 993p

Sumano HS, Ocampo L. 1997. Farmacología veterinaria. 2a ed. México D.F: McGraw-Hill. 680p

20 años dedicados al bienestar animal

Hoy renovamos nuestro compromiso con el desarrollo de fármacos innovadores para la producción y sanidad animal.

1994 FUNDACIÓN

1999
Inicio de desarrollo de línea farmacéutica veterinaria propia

2002
Lanzamiento Hematofos B12®

Premio Creatividad Empresarial por Hematofos B12®

Inicio de exportación a América Latina

2005
Inicio de exportación a Asia

Cartera de 90 productos

2009
Fundación Vetermex, primera oficina en México

2011
Obtención ISO 9001

Premio Creatividad Empresarial Impacto Internacional

Fundación Agrovet Market Uruguay

2013
Patente de doraQuest® I.a en USA y Sudáfrica

Exportación a 37 países

Registro de primeros productos de nuevas líneas Avivet y Nutrovet

Cartera de 163 productos

2014 VEINTE ANIVERSARIO

Productos Veterinarios de **Clase Única**

CERT ISO 9001

agrovetmarket animalhealth

Espere un momento...

Estamos sincronizando con las necesidades reproductivas de su ganado.

Tome el control. Elija la opción segura para optimizar la fertilidad y preñez de su ganado.

Buserelina Acetato

Multi-Minerales Orgánicos

Prostaglandina Análoga

Productos Veterinarios de Clase Única

TÜVRheinland CERT ISO 9001

agrovetmarket animalhealth

Av. Canadá 3792 • San Luis • Lima • Perú • Tel: 511 2 300 300 • ventas@agrovetmarket.com • www.agrovetmarket.com