

FICHA TÉCNICA

Mastilac® Secado

Ampicilina Trihidrato, Cloxacilina Benzatínica
Suspensión de Uso Intramamario

Tratamiento de larga acción para la mastitis
Clínicas y subclínicas en vacas secas



COMPOSICIÓN:

Cada jeringa de 10mL contiene:

Ampicilina Trihidrato.....350 mg

Cloxacilina Benzatínica.....700 mg

Excipientes c.s.p.....10 mL

DESCRIPCIÓN Y ACCIÓN:

La glándula mamaria es un órgano sensible que está expuesto continuamente a la infección bacteriana y como consecuencia a la inflamación que se traduce en el cambio de las propiedades

físico-químicas de la leche, a los cambios patológicos del tejido glandular y a la alteración de su función, como consecuencia de la formación de tejido fibrótico que conlleva a la pérdida de la glándula mamaria y a graves pérdidas económicas.

MastiLac® Secado es un antimastítico en suspensión de una sola aplicación intramamaria en cada cuarto. Contiene en su fórmula dos antibióticos bactericidas en una base de ingredientes cuyas características físico-químicas permiten mayor tiempo de adherencia y contacto con la mucosa de la glándula mamaria, logrando mayor tiempo de acción, ejerciendo actividad bactericida y controlando la presentación en fase aguda. **MastiLac® Secado** mantiene la glándula mamaria en estado sano durante el período seco previo al parto e inicio del periodo nuevo de lactancia.

La asociación de Ampicilina y Cloxacilina Benzatínica es conocida en farmacología como eficaz y justificada terapéuticamente sobre la base de la suma entre las dos sustancias. La Cloxacilina Benzatínica, administrada en concentraciones terapéutica, tiene acción bactericida y a menores concentraciones actúa como un bacteriostático.

La Cloxacilina es resistente a la betalactamasa debido a que su anillo betalactámico es más fuerte. Actúa selectivamente sobre las células procarióticas produciendo trastornos morfológicos y alterando la pared celular, haciendo perder a las bacterias su capacidad de reproducción. La Ampicilina, tiene un espectro antibacteriano más amplio que las otras penicilinas. La Ampicilina tiene efecto sobre patógenos Gram positivos y algunos entéricos. La Ampicilina se ha utilizado para tratar infecciones causadas por *E. Coli*, *Salmonella*, *Proteus* y *Klebsiella*. No es resistencia a penicilinas y tiene acciones de hipersensibilidad a análogas a otras penicilinas.

Entre todas las penicilinas que se encuentran disponibles en el mercado, la Cloxacilina es más usada para tratar casos de mastitis clínica y en la vaca seca, ya sea aplicando a los 7 y 14 a una dosis de 700mg por cuarto. La Ampicilina tiene una difusión más amplia dentro del tejido mamario. Para alcanzar concentración bactericida óptima por infusión intramamaria, se necesita de 60 a 65 mg/cuarto dos veces al día por 3 a 5 días.

El efecto combinado de la Ampicilina con la Cloxacilina es de elección común en el tratamiento de la mastitis.

Las penicilinas se distribuyen de modo uniforme pero a baja concentración en el tejido mamario, y encuentran mayores concentraciones en glándulas afectadas, excepto en áreas necróticas. La vida media de todas las aminopenicilinas es de 60 a 90 minutos aproximadamente, aunque las ampicilinas desaparecen de la sangre con bastante rapidez, parece que las concentraciones en los tejidos pueden ser mayores que las sanguíneas para un efecto terapéutico significativo.

La penicilina es un antibiótico bactericida por excelencia, en concentraciones adecuadas. Las penicilinas inhiben las enzimas responsables de la formación de la pared celular bacteriana. Inhibe el desarrollo de peptidoglican (mucopéptido) en la pared celular que es el que le da fortaleza a la célula y resiste la presión osmótica intracelular. (Acción bactericida).

INDICACIONES:

MastiLac® Secado está indicado para aplicación intramamaria en vacas (bovinos) en una sola aplicación por cuarto, para el control y tratamiento de las mastitis clínicas y subclínicas ocasionadas por gérmenes sensibles a la Ampicilina y a la Cloxacilina, que ocasionan con mayor frecuencia

patologías infecciosas de la glándula mamaria, tales como *Staphylococcus sp.*, *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus uberis*, *Escherichia coli* y *Corynebacterium pyogenes*.

DOSIS:

La dosis comúnmente usada y aceptada por cuarto tratado es de 350 mg de Ampicilina trihidrato y de 700 mg de Cloxacilina Benzatínica en una sola aplicación o para repetición a las 24 horas de ser estrictamente necesario y bajo el criterio del Médico Veterinario.

Adminístrese en los primeros días del periodo seco para el control de mastitis subclínicas; normalmente se administra una vez, pero puede repetirse a las 24 horas o según recomiende el Médico Veterinario.

ADMINISTRACIÓN:

Lave y desinfecte externamente la ubre y los pezones con escurrimiento previo de los cuartos, de considerarse necesario. Introducir la cánula en el pezón e instalar el contenido de la jeringa (10mL) realizando masaje sobre la ubre para ayudar a difundir mejor el producto. Repetir el procedimiento para cada cuarto. Adminístrese en los primeros días del período seco para el control de mastitis subclínicas. En el tratamiento de mastitis clínica se aplicará el producto en el cuarto afectado con la frecuencia que indique el Médico Veterinario.

PRECAUCIONES:

Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
Consérvese en lugar fresco y seco.
Venta bajo fórmula del Médico Veterinario.

TIEMPO DE RETIRO:

Los animales tratados no deben sacrificarse para consumo humano hasta 30 días después de finalizado el tratamiento.
Teniendo en cuenta que su empleo no es durante el período de lactancia, no se asigna tiempo de retiro en leche.

PRESENTACIONES:

MastiLac® Secado viene en suspensión intramamaria en jeringa desechable, por 10mL con cánula para aplicación intramamaria.
Caja con 4 jeringas x 10mL.

Registro ICA No. 6354-MV
Registro Panamá No. RF-3157-15
Registro Ecuador No. 2C3-9227-AGROCALIDAD
Registro Honduras No. PF-4629
Registro Republica Dominicana No 7847
Registro Belice No CO-08-02-937

Mayor información a solicitud del Médico Veterinario.

MastiLac® Secado es marca registrada autorizada a Laboratorios Callbest Ltda.
Fabricado por Laboratorios Veterland Ltda., para Laboratorios Callbest Ltda.
Directora Técnica: Dra. Rosa Acosta O. Q.F.U.N.
Cra. 19B No. 168-16
PBX (57-1) 6789851
Bogotá, D.C. - Colombia
contacto@laboratorioscallbest.com

BIBLIOGRAFÍA:

Bush, H. and Lane, M. Chemotherapy an Introductory Text. Year Book Medical Publisher Inc. Chicago 1967.
De Geeter, M. J. and Stahl, G.L. 1976 Am. J. Vet. Res. 37:531. Woodger, G.J.A. 1979 Vet. rec. 104:173.
Ziv G. Bogin, E., Ans Sulmen, F.G. 1973 Zentralbil Veterinaermed A20 (10):801.
Forsham P.H. The Adrenal Cortex in Williams R.H. Textbook of Endocrinology 4th Ed. W.B. Saunders Co. Phyladelphia 1968 287.
N.H. Booth L.E. Mc Donald Veterinary Farmacology and Terapeutics 1987 5th Ed. Ames Iowa 67:93.