



MASTIBROKE SECADO

ANTIMASTÍTICO
SUSPENSIÓN INTRAMAMARIA
REG. SAN: 2C2-11744-AGROCALIDAD



FÓRMULA

Cada 100 ml contiene:

Cefalexina sódica	5.0 g
Penicilina Procaínica	6000000 UI
Dihidroestreptomicina Sulfato	2.0 g
Vehículo c.s.p.	100.0 ml

ESPECIES



DOSIS

DOSIFICACIÓN

1 Jeringuilla (5 mL) POR CUARTO.
Equivale a 250 mg de Cefalexina, 300000 UI de Penicilina Procaínica y 100 mg de Dihidroestreptomicina Sulfato.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Intramamaria
Según el caso, hacer una segunda aplicación, a las 24 horas a criterio del Médico Veterinario.

INDICACIONES DE USO

Mastibroke secado está indicado para la prevención y tratamiento de la mastitis causadas por *Staphylococcus spp* (incluyendo cepas penicilina resistentes), *Streptococcus spp.*, *Corynebacterium spp.*, *Pasteurella spp.*, *Escherichia coli*, *Proteus spp.*, *Micrococcus spp.*, *Moraxella spp.*, *Actinobacillus lignieresii*, *Actinomyces bovis*, *Haemophilus spp.*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Clostridium spp.*, *Salmonella spp.*, *Fusobacterium spp.*, *Peptostreptococcus spp.*, *Peptococcus spp.*, durante el periodo seco de las vacas y especialmente, de aquellas que durante su curva de lactancia puedan haber padecido o estén padeciendo un proceso de mastitis subclínica. Evita las pérdidas de leche en las siguientes lactancias por infecciones preexistentes.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Intramamaria.

FARMACOCINÉTICA

La Cefalexina después de la infusión intramamaria en dos días consecutivos a intervalos de 24 horas, la absorción y distribución en el torrente circulatorio fue rápida pero limitada. Las concentraciones plasmáticas de cefalexina alcanzaron de 0,85 a 0,89 µg/ml dos horas después de la administración. Después de la administración intramamaria del medicamento, la cefalexina se excreta principalmente a través de la leche en el ordeño.

Las mayores concentraciones de cefalexina en leche se detectaron a las 36 horas, con concentraciones entre 510 µg/kg y 4.601 µg/kg.

La penicilina procaínica es lentamente hidrolizada. Después de la absorción, la penicilina es ampliamente distribuida a través de todo el cuerpo, con excepción del



MASTIBROKE SECADO

ANTIMASTÍTICO
SUSPENSIÓN INTRAMAMARIA
REG. SAN: 2C2-11744-AGROCALIDAD



FÓRMULA

Cada 100 ml contiene:

Cefalexina sódica	5.0 g
Penicilina Procaínica	6000000 UI
Dihidroestreptomicina Sulfato	2.0 g
Vehículo c.s.p.	100.0 ml

ESPECIES



DOSIS

DOSIFICACIÓN

1 Jeringuilla (5 mL) POR CUARTO.
Equivale a 250 mg de Cefalexina, 300000 UI de Penicilina Procaínica y 100 mg de Dihidroestreptomicina Sulfato.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Intramamaria
Según el caso, hacer una segunda aplicación, a las 24 horas a criterio del Médico Veterinario.

líquido cefalorraquídeo, articulaciones y leche. En vacas lecheras en lactación, la relación leche: plasma es 0,2. Los niveles del líquido cefalorraquídeo son sólo el 10% o menos del encontrado en el suero cuando las meninges no están inflamadas. La afinidad por las proteínas plasmáticas es de, aproximadamente, el 50% en la mayoría de las especies.

La penicilina es principalmente excretada sin cambios en la orina a través de mecanismos renales, tanto a través de filtración glomerular como por secreción tubular. Las vidas medias de eliminación son muy rápidas y, por lo general, inferior a una hora o menos en la mayoría de las especies (si la función renal es normal).

La Dihidroestreptomicina, su absorción VO es pobre, pero por las vías IM o SC se absorbe casi por completo en 30 a 35 min. Tiene biodisponibilidad superior a 90-95%, la vida media en caballos es de 3.5 h, con bajo volumen de distribución aparente a 231 ml/kg y depuración total relativamente lenta 0.79 ml/kg/min. Los valores son similares en bovinos, aunque la vida media es de 2 h. Se elimina por la orina y puede encontrarse en mínimas cantidades en las heces.

MECANISMO DE ACCIÓN

La Cefalexina es una cefalosporina de 1ra generación, que exhibe actividad contra las bacterias generalmente cubiertas por esta clase. Las cefalosporinas por lo regular son bactericidas, inhibiendo la síntesis de mucopéptidos en la pared celular, dando lugar a la formación de una barrera defectuosa y aun esferoplasto sin estabilidad osmótica. Los antibióticos beta-lactámicos demostraron unirse, dentro de la membrana citoplasmática bacteriana, a varias enzimas (carboxipeptidasa, transpeptidasas, endopeptidasas) que participan en la síntesis de la pared celular.



MASTIBROKE SECADO

ANTIMASTÍTICO
SUSPENSIÓN INTRAMAMARIA
REG. SAN: 2C2-11744-AGROCALIDAD



FÓRMULA

Cada 100 ml contiene:

Cefalexina sódica	5.0 g
Penicilina Procaínica	6000000 UI
Dihidroestreptomicina Sulfato	2.0 g
Vehículo c.s.p.	100.0 ml

ESPECIES



DOSIS

DOSIFICACIÓN

1 Jeringuilla (5 mL) POR CUARTO.
Equivale a 250 mg de Cefalexina, 300000 UI de Penicilina Procaínica y 100 mg de Dihidroestreptomicina Sulfato.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Intramamaria
Según el caso, hacer una segunda aplicación, a las 24 horas a criterio del Médico Veterinario.

Por lo general, las penicilinas son bactericidas contra las bacterias susceptibles y actúan por medio de la inhibición de la síntesis y actúan por medio de la inhibición de la síntesis de mucopéptidos de la pared celular, lo que da lugar a una barrera defectuosa y a un esferoplasto osmóticamente inestable.

Las penicilinas son consideradas por lo general más efectivas contra las bacterias en crecimiento activo.

Las penicilinas al interferir con la formación de la pared, facilitan la lisis del microorganismo. El efecto bactericida final es la inactivación de un inhibidor de las enzimas autolíticas en la pared celular, esto conduce a lisis de la bacteria.

Las diferencias observadas respecto de los gérmenes gram negativos se relacionan con el hecho de que estas bacterias tienen una mayor capacidad de síntesis de productos, lo que las hace altamente adaptables y no dependientes de una fuerte pared protectora como la Gram positivas.

La dihidroestreptomicina se une con una proteína receptora P10 de la membrana bacteriana, esta unión por la electro positividad de la dihidroestreptomicina y la electronegatividad de la superficie celular y el antibiótico ingresa a la bacteria por transporte activo dependiente de oxígeno y relacionado con el transporte de electrones, esto altera la permeabilidad de la membrana bacteriana, lo que explica el sinergismo antimicrobiano que logran los aminoglicosidos con los B-lactámico.

PRECAUCIONES ADVERTENCIAS CONTRAINDICACIONES

No se conoce efectos adversos en bovinos.

No mezclar con otros productos ya que puede disminuir la eficacia.



MASTIBROKE SECADO

ANTIMASTÍTICO
SUSPENSIÓN INTRAMAMARIA
REG. SAN: 2C2-11744-AGROCALIDAD



FÓRMULA

Cada 100 ml contiene:

Cefalexina sódica	5.0 g
Penicilina Procaínica	6000000 UI
Dihidroestreptomicina Sulfato	2.0 g
Vehículo c.s.p.	100.0 ml

ESPECIES



DOSIS

DOSIFICACIÓN

1 Jeringuilla (5 mL) POR CUARTO.
Equivale a 250 mg de Cefalexina, 300000 UI de Penicilina Procaínica y 100 mg de Dihidroestreptomicina Sulfato.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Intramamaria
Según el caso, hacer una segunda aplicación, a las 24 horas a criterio del Médico Veterinario.

En caso de contacto con ojos y/o manos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y avisar al Médico.

INTERACCIONES

Debe evitarse la combinación con antimicrobianos bacteriostáticos. En caso de resistencia a la Cefalexina, puede aparecer resistencia cruzada con otras cefalosporinas. Es conocida la resistencia unidireccional con estreptomicina.

REACCIONES ADVERSAS

No se han reportado.

RETIRO

Leche: 36 horas

PRESENTACIONES COMERCIALES

Jeringa x 5 ml (Balde x 88) (Pote x 24)