

## **CALIMAST SECADO**

### **“LA PREVENCIÓN DE LA MASTITIS DURANTE EL PERÍODO SECO”**

#### **COMPOSICIÓN GARANTIZADA**

Caja jeringa con 10 mL. Contiene:

Cloxacilina benzatínica	700 mg
Ampicilina Sódica	350 mg
Vehículo c.s.p	10mL

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.

#### **FARMACOCINÉTICA**

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 tienen 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.

#### **MECANISMO DE ACCIÓN**

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**

Las penicilinas actúan esencialmente contra cocos y bacilos gram positivos. Igualmente es activo contra cocos gram negativos como la Neisseria (meningococos y el gonococo).

Están indicados en mastitis por Streptococo sp y mastitis por Staphilococo productor y no productor de penicilinasa.

Para el tratamiento profiláctico de la mastitis en vacas durante el periodo seco .

No se debe aplicar CALIMAST LACTACION en el secado de vacas, ya que la Ampicilina y Cloxacilina sódica son de muy rápida absorción y así mismo se excretan. CALIMAST SECADO, por su contenido de Cloxacilina Benzatínica, permite por más tiempo la presencia del producto en la glándula mamaria por ser de muy baja solubilidad y por tanto lenta absorción.

## **CARACTERISTICAS**

CALIMAST SECADO combina dos antibióticos: Una Ampicilina Sódica que da el efecto terapéutico inmediato, ante cualquier infección subclínica posible. La Cloxacilina Benzatínica que le da el carácter residual, protegiendo la glándula mamaria por un tiempo prolongado.

La concentración de CALIMAST SECADO es la óptima para dar la seguridad del secado en las vacas que terminan lactancia.

## **DOSIS Y ADMINISTRACION**

- Realizar el último ordeño de la lactancia a fondo.
- Desinfectar los pezones.
- Administrar vía intramamaria el contenido de una jeringa de CALIMAST SECADO por cada cuarto.
- Masajear la ubre para mejorar la difusión.
- Sellar pezones

CALIMAST SECADO, se aplica en el momento que se hace el último ordeño y generalmente con una sola aplicación basta.

La manera de aplicar CALIMAST SECADO es la siguiente:

Romper la punta de la tapa de la cánula, previa desinfección del pezón, aplicar todo el contenido de la jeringa, tapar el esfínter del pezón haciendo presión con los dedos y con la otra mano hacer masaje hacia arriba para que el producto llegue hasta la glándula mamaria. Seguidamente masajear la ubre en forma circular para aumentar la difusión.

**CONTRAINDICACIONES**

No administrar en vacas en lactación. No utilizar dentro de los 30 días anteriores al parto. No suministrar con tetraciclinas.

**PRESENTACIONES**

Caja por 4 jeringas por 10mL.

REG ICA No. : 3857 – DB