

Agrovet

Clox-A-Lac®

Asociación sinérgica antibiótica de amplio espectro - tratamiento de corta duración de la mastitis bovina
Vacas en lactación

Suspensión intramamaria

USO VETERINARIO

Composición

Cada jeringa de 5 g contiene:
Ampicilina (como trihidrato) 75 mg
Cloxacilina (como sal sódica) 200 mg
Excipientes c.s.p. 5 g

Características

Clox-A-Lac® es una asociación de dos antibióticos de diferente modo de acción. Es una suspensión blanquecina.

Mecanismos de Acción y Farmacodinamia

La ampicilina y cloxacilina inhiben la síntesis de la pared celular bacteriana por inhibición de las enzimas transpeptidasas y carboxipeptidasas, provocando un desequilibrio osmótico que destruye a las bacterias. Ambos antibióticos son antibióticos β-lactámicos pertenecientes al grupo de las penicilinas semisintéticas con acción bactericida. La ampicilina es susceptible a la acción de las penicilinasas. La asociación de los dos antibióticos, pertenecientes al mismo grupo, presenta las ventajas de que la ampicilina (trihidrato) abarca un amplio espectro de bacterias Gram-positivas y Gram-negativas y que la cloxacilina (sódica) es resistente a la penicilinasas. La asociación es activa frente a:

- Bacterias Gram-positivas: *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus spp.* y *Trueperella pyogenes*.
- Bacterias Gram-negativas: *Escherichia coli*.

Farmacocinética

Se ha demostrado que tras la administración de 75 mg de ampicilina y 200 mg de cloxacilina, los niveles medios obtenidos en la leche son de 84 µg/ml y 125 µg/ml de ampicilina y cloxacilina, respectivamente. Los niveles terapéuticos efectivos de antibiótico se mantienen en el tejido mamario hasta 12 horas después de finalizado el tratamiento.

Especies de Destino

Vacas en lactación.

Indicaciones

Tratamiento de mastitis clínica y subclínica bovina en vacas lactantes, causadas por bacterias Gram-positivas y Gram-negativas, incluyendo: *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Escherichia coli*, *Trueperella pyogenes*.

Se recomienda especialmente cuando no se han identificado los organismos causantes y cuando se sabe o se sospecha que están implicados estafilococos, estreptococos y *E. coli* resistentes a la penicilina.

Vía de Administración y Dosis, Consideraciones y Directivas para su Correcta Administración

Clox-A-Lac® se administra por vía intramamaria. El contenido de una jeringa debe inyectarse suavemente en cada cuarto infectado a través del canal del pezón inmediatamente después del ordeño, a intervalos de 12 horas durante tres ordeños consecutivos.

Ordeñe los cuartos afectados y descarte la leche. Después de limpiar y desinfectar a fondo el pezón y el orificio del pezón, infunda suavemente el contenido de una jeringa en el canal del pezón de cada cuarto afectado. Dispersar el producto mediante suaves masajes en el pezón y ubre del animal afectado. Adoptar precauciones para evitar que la cánula de la jeringa se contamine.

Efectos Adversos

Ninguno conocido

Contraindicaciones

- No usar en vacas lecheras en lactación con hipersensibilidad conocida a las penicilinas.
- No usar en bovinos fuera del período de lactación.
- No usar en caso de resistencia conocida a las penicilinas.

Seguridad en Preñez y Lactación

Este producto puede administrarse con seguridad a las vacas durante la gestación o la lactancia.

Precauciones y Recomendaciones para su Uso

- La jeringa solo debe usarse una vez.
- Las jeringas parcialmente usadas deben desecharse.
- El uso debe estar basado en la sensibilidad probada de las bacterias aisladas del animal. Si no es posible, la terapia debería estar basada en información epidemiológica local (a nivel regional y de la granja) sobre la sensibilidad de las bacterias y teniendo en cuenta las políticas antimicrobianas nacionales.
- El uso inadecuado del medicamento puede incrementar la prevalencia de bacterias resistentes a las penicilinas.
- Todo residuo no utilizado o material de desecho deberá eliminarse de conformidad con los requisitos locales.
- Agrovet Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado.

Precauciones Especiales para el Operador:

- Las penicilinas y las cefalosporinas pueden causar hipersensibilidad (alergia) tras inyección, inhalación, ingestión o contacto con la piel. La hipersensibilidad a las penicilinas puede provocar reacciones cruzadas con las cefalosporinas y viceversa. No manejar este producto si es sensible o ha sido advertido de no trabajar con estas preparaciones. Las reacciones alérgicas a estas sustancias pueden ser ocasionalmente graves.
- Maneje este producto con mucho cuidado para evitar la exposición, tome todas las precauciones recomendadas.
- Si desarrolla síntomas consecutivos a la exposición (p.e. picazón), debería buscar ayuda médica presentando la etiqueta del producto. Los síntomas reportados de mayor urgencia son: inflamación de la cara, labios u ojos o dificultad en la respiración y requieren atención médica de urgencia.
- Lavarse las manos después de administrar el producto.

Periodo de Retiro

Carne: 4 días
Leche: 60 horas

Almacenamiento

Conservar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz entre 15°C y 30°C. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales domésticos.

Presentación Comercial

Contenedor x 48 jeringas x 5 g.

Reg. SENASA Perú: F.082.005.1.01061; Reg. Nicaragua: MV-15922.

Clox-A-Lac® es una marca registrada de Agrovet Market S.A.

Importado y distribuido en Perú por Agrovet Market S.A.;
en Ecuador por Grupo Grandes S.A. Calle N74C y Calle E4. Quito.

VENTA BAJO RECETA

Fabricado en China por BSHM
para y bajo licencia de Agrovet Market S.A.

Av. Canadá 3792-3798, San Luis. Lima 15021 - Perú.
(511) 2 300 300
ventas@agrovetmarket.com
www.agrovetmarket.com

Agrovet
MARKET

Agrovet

Clox-A-Lac[®]

Synergistic Broad-Spectrum Antibiotic Association - Short-Term
Treatment of Bovine Mastitis
Lactating cows

Intramammary suspension

VETERINARY USE

Composition

Each 5 g syringe contains:
Ampicillin (as trihydrate) 75 mg
Cloxacillin (as sodium salt) 200 mg
Excipients q.s.ad. 5 g

Features

Clox-A-Lac[®] is a combination of two antibiotics with different modes of action. It is an off-white suspension.

Mechanisms of Action and Pharmacodynamics

Ampicillin and cloxacillin inhibit bacterial cell wall synthesis by inhibition of transpeptidase and carboxypeptidase enzymes, causing an osmotic imbalance that destroys bacteria. Both antibiotics are β -lactam antibiotics belonging to the group of semisynthetic penicillins with bactericidal action. Ampicillin is susceptible to the action of penicillinases. The combination of the two antibiotics, belonging to the same group, has the advantages that ampicillin (trihydrate) covers a broad spectrum of Gram-positive and Gram-negative bacteria and that cloxacillin (sodium) is resistant to penicillinase. The association is active against:

- Gram-positive bacteria: *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus* spp. and *Trueperella pyogenes*.
- Gram-negative bacteria: *Escherichia coli*.

Pharmacokinetics

It has been shown that after administration of 75 mg ampicillin and 200 mg cloxacillin, the mean levels obtained in milk are 84 $\mu\text{g/ml}$ and 125 $\mu\text{g/ml}$ of ampicillin and cloxacillin, respectively. Therapeutically effective levels of antibiotic are maintained in the mammary tissue up to 12 hours after the end of treatment.

Target Species

Lactating cows.

Indications

Treatment of clinical and subclinical bovine mastitis in lactating cows, caused by Gram-positive and Gram-negative bacteria, including: *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus* spp, *Staphylococcus* spp, *Escherichia coli*, *Trueperella pyogenes*.

It is especially recommended when the causative organisms have not been identified and when penicillin-resistant staphylococci, streptococci and *E. coli* are known or suspected to be involved.

Route of Administration and Dosage Considerations and Guidelines for Proper Administration

Clox-A-Lac[®] is administered intramammary. The contents of one syringe should be gently infused into each infected quarter through the teat canal immediately after milking, at 12 hour intervals for three consecutive milkings.

Milk the affected quarters and discard the milk. After thoroughly cleaning and disinfecting the teat and teat sphincter, gently infuse the contents of a syringe into the teat canal of each affected quarter. Disperse the product by gently massaging the teat and udder of the affected animal. Take precautions to avoid contamination of the syringe nozzle.

Adverse effects

None known

Contraindications

- Do not use in lactating dairy cows with known hypersensitivity to penicillins.
- Do not use in cattle outside the lactation period.
- Do not use in case of known resistance to penicillins.

Safety in Pregnancy and Lactation

This product may be safely administered to cows during pregnancy or lactation.

Precautions and Recommendations for Use

- The syringe should only be used once.

- Partially used syringes should be discarded.
- Use should be based on proven sensitivity of the bacteria isolated from the animal. If this is not possible, therapy should be based on local epidemiological information (regional and farm level) on bacterial susceptibility and taking into account national antimicrobial policies.
- Inappropriate use of the drug may increase the prevalence of penicillin-resistant bacteria.
- Any unused residues or waste material should be disposed of in accordance with local requirements.
- Agrovet Market S.A. is not responsible for any consequences arising from the use (of the product

Special Precautions for the Operator:

- Penicillins and cephalosporins may cause hypersensitivity (allergy) following injection, inhalation, ingestion or skin contact. Hypersensitivity to penicillins may cause cross-reactions with cephalosporins and vice versa. Do not handle this product if you are sensitive to or have been warned not to work with these preparations. Allergic reactions to these substances may occasionally be severe.
- Handle this product with great care to avoid exposure, take all recommended precautions.
- If you develop symptoms following exposure (e.g. itching), you should seek medical advice by presenting the product label. The most urgently reported symptoms are: swelling of the face, lips or eyes or difficulty in breathing and require urgent medical attention.
- Wash hands after administering the product.

Withdrawal period

Meat: 4 days
Milk: 60 hours

Storage

Store in a cool, dry place, protected from light, between 15°C and 30°C. Keep out of reach of children and domestic animals.

Commercial Presentation

Container x 48 syringes x 5 g

Reg. SENASA Peru: F.082.005.I.01061; Reg. Nicaragua: MV-15922.

Clox-A-Lac[®] is a registered trademark of Agrovet Market S.A.

Manufactured in China by BSHM
for and under license of Agrovet Market S.A.

Av. Canada 3792-3798, San Luis, Lima 15021 - Peru.
(51) 2 300 300
ventas@agrovetmarket.com
www.agrovetmarket.com

VI.0024

Agrovet
MARKET