

Agrovet

Pen Tetra Strep® LC

Triple asociación sinérgica antibiótica - antiinflamatoria de amplio espectro para el tratamiento de la mastitis bovina.

Vacas en lactación

Suspensión intramamaria

USO VETERINARIO

Composición

Cada jeringa de 5 g contiene:	
Penicilina G Procaína	100,000 UI
Estreptomicina Sulfato	100 mg
Neomicina Sulfato	100 mg
Prednisolona	10 mg
Excipientes	c.s.p. 5 g

Características

Pen Tetra Strep® LC es una asociación de tres antibióticos de diferente modo de acción y un potente antiinflamatorio glucocorticoide. Es una suspensión oleosa blanco amarillenta.

Mecanismos de Acción y Farmacodinamia

La penicilina procainica es un antibiótico bactericida de la serie de las penicilinas, actúa sobre las siguientes bacterias: *Campylobacter spp.*, *Clostridium spp.*, *Corynebacterium spp.*, *Erysipelothrix spp.*, *Actinobacillus spp.*, *Haemophilus spp.*, *Listeria spp.*, *Pasteurella spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*. Ejerce su acción en la fase de multiplicación, la cual consiste en la interrupción de la síntesis de peptidoglicano, un mucopéptido de la membrana celular, lo que conduce a la inhibición de la síntesis de la pared celular del microorganismo, la inhibición del crecimiento y la reproducción de las bacterias.

La estreptomina pertenece al grupo de los aminoglucósidos y es un antibiótico con acción antimicrobiana de tipo bactericida. Actúa sobre los microorganismos en fase de multiplicación. Su efecto bactericida se realiza tras penetrar en la envoltura celular, uniéndose a los receptores de la subunidad 30S del ribosoma. Inducen una lectura errónea del código genético en la plantilla del ácido ribonucleico mensajero (ARNm), inhibiendo la síntesis proteica de las células microbianas. Tiene acción antimicrobiana contra muchas bacterias Gram-positivas y Gram-negativas, incluidas las formas resistentes a la penicilina, suprimiendo el crecimiento de la mayoría de las bacterias que pertenecen a los géneros *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Brucella*, *Klebsiella*, *Mycobacterium*, *Neisseria*, *Pasteurella*, *Salmonella*, *Shigella*, *Haemophilus*, entre otras.

La neomicina es un antibiótico de amplio espectro de acción antimicrobiana. Es activa contra muchas bacterias gramnegativas y cocos (*E. coli*, *Salmonella spp.*, *Shigella spp.*), así como contra microorganismos grampositivos (*Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Enterococcus spp.*). El efecto bactericida del antibiótico, como en otros miembros del grupo de los aminoglucósidos, se consigue inhibiendo la síntesis proteica de las bacterias.

La prednisolona es un glucocorticoide con propiedades antiinflamatorias y antialérgicas.

Especies de Destino

Vacas en lactación.

Indicaciones

Tratamiento de mastitis clínica y subclínica bovina en vacas de ordeño, acompañada de dolor e inflamación causadas por infección bacteriana sensible a la terapia con penicilina, estreptomina y neomicina como en casos de: *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus uberis* y *Escherichia coli*.

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

Pen Tetra Strep® LC se administra por vía intramamaria. Debe infundirse suavemente en cada cuarto infectado a través del canal del pezón inmediatamente después del ordeño. Una jeringa por cuarto afectado cada 24 horas, durante tres días 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

- y/o aminoglucósidos.
- No usar en bovinos fuera del período de lactación.
- No usar en caso de resistencia conocida a la penicilina, estreptomina y/o neomicina.

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 la penicilina, estreptomina y/o neomicina.
- 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 pueden causar hipersensibilidad luego de la inyección, inhalación, ingestión y/o contacto dérmico. Estas reacciones alérgicas podrían ocasionalmente ser de cuidado.
- No manejar este producto si es sensible o ha sido advertido de no trabajar con estas preparaciones.
- 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: 7 días
Leche: 108 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 4 jeringas x 5 g.

Reg. SENASA Perú: F.082.005.1.01065; BOLIVIA SENASAG Reg. PUV- N° 011761/23;
Reg. Nicaragua: MV-15921; Reg. Panamá: MV-10009.

Pen Tetra Strep® es una marca registrada de Agrovet Market S.A.

Importado y distribuido en Perú por Agrovet Market S.A.; en Bolivia por Agr Vetmarket Bolivia S.R.L.; en Ecuador por AgrovetMarket del Ecuador S.A.S. Italia N32-10 y Mariana de Jesús, 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

Pen Tetra Strep® LC

Broad-spectrum synergistic antibiotic-anti-inflammatory triple partnership for the treatment of bovine mastitis

Lactating cows

Intramammary suspension

VETERINARY USE

Composition

Each 5 g syringe contains:

Penicillin G procaine	100,000 IU
Streptomycin Sulfate	100 mg
Neomycin Sulfate	100 mg
Prednisolone	10 mg
Excipients	q.s.ad. 5 g

Features

Pen Tetra Strep® LC is an association of three antibiotics of different mode of action and a potent glucocorticoid anti-inflammatory. It is a yellowish white oily suspension.

Mechanisms of Action and Pharmacodynamics

Procaine penicillin is a bactericidal antibiotic of the penicillin series, acting on the following bacteria: *Campylobacter spp*, *Clostridium spp*, *Corynebacterium spp*, *Erysipelothrix spp*, *Actinobacillus spp*, *Haemophilus spp*, *Listeria spp*, *Pasteurella spp*, *Staphylococcus spp*, *Streptococcus spp*, *Streptococcus spp*. It exerts its action in the multiplication phase, which consists in the interruption of the synthesis of peptidoglycan, a mucopeptide of the cell membrane, leading to the inhibition of the synthesis of the cell wall of the microorganism, inhibition of the growth and reproduction of bacteria.

Streptomycin belongs to the group of aminoglycosides and is an antibiotic with bactericidal antimicrobial action. It acts on multiplying microorganisms. Its bactericidal effect is achieved after penetrating the cell envelope, binding to the receptors of the 30s subunit of the ribosome. They induce a misreading of the genetic code in the messenger ribonucleic acid (mRNA) template, inhibiting the protein synthesis of microbial cells. It has antimicrobial action against many Gram-positive and Gram-negative bacteria, including penicillin-resistant forms, suppressing the growth of most bacteria belonging to the genera *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Brucella*, *Klebsiella*, *Mycobacterium*, *Neisseria*, *Pasteurella*, *Salmonella*, *Shigella*, *Haemophilus*, among others.

Neomycin is an antibiotic with a broad spectrum of antimicrobial action. It is active against many gram-negative bacteria and cocci (*E. coli*, *Salmonella spp.*, *Shigella spp.*), as well as gram-positive microorganisms (*Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Enterococcus spp.*). The bactericidal effect of the antibiotic, as in other members of the aminoglycoside group, is achieved by inhibiting the protein synthesis of the bacteria.

Prednisolone is a glucocorticoid with anti-inflammatory and anti-allergic properties.

Target Species

Lactation cows.

Indications

Treatment of clinical and subclinical bovine mastitis in milking cows, accompanied by pain and inflammation caused by bacterial infection sensitive to penicillin, streptomycin and neomycin therapy such as in cases of: *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus uberis* and *Escherichia coli*.

Route of Administration and Dosage, Considerations and Guidelines for Proper Administration

Pen Tetra Strep® LC is administered intramammary. It should be gently infused into each infected quarter through the teat canal immediately after milking. One syringe per affected quarter every 24 hours for three consecutive days.

Milk the affected quarters and discard the milk. After thoroughly cleaning and disinfecting the teat and teat orifice, 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 cannula.

Adverse Effects

None known

Contraindications

- Do not use in lactating dairy cows with known hypersensitivity to penicillins and/or aminoglycosides.
- Do not use in cattle outside the lactation period.

- Do not use in case of known resistance to penicillin, streptomycin and/or neomycin.

Pregnancy and Lactation Safety

This product can 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 bacteria resistant to penicillin, streptomycin and/or neomycin.
- Any unused residue or waste material should be disposed of in accordance with local requirements.
- Agrovet Market S.A. is not responsible for the consequences derived from the use (of the product) different from the indicated.

Special Precautions for the Operator:

- Penicillins may cause hypersensitivity following injection, inhalation, ingestion and/or dermal contact. These allergic reactions may occasionally be of concern.
- Do not handle this product if you are sensitive or have been warned not to work with these preparations.
- 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 urgent 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: 7 days

Milk: 108 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.01065; BOLIVIA SENASAG Reg. PUV- N° 011761/23;

Reg. Nicaragua: MV-15921; Reg. Panama: MV-10009.

Pen Tetra Strep® 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.

(511) 2 300 300

ventas@agrovetmarket.com

www.agrovetmarket.com

V2.09/25

Agrovet
MARKET