

# Fort-E-Pen<sup>®</sup>

USO VETERINARIO  
Venta bajo receta

Inyectable. Penicilina G / Dihidroestreptomicina. Antibioticoterapia de acción sostenida.  
Suspensión estéril lista para usar.

## Fórmula

Bencilpenicilina benzatínica .....	10 g (10.000.000 UI)
Bencilpenicilina procaínica .....	10 g (10.000.000 UI)
Dihidroestreptomicina sulfato .....	16.400.000 UI
Excipientes csp. ....	100 mL

## Indicaciones

Caninos, felinos, equinos, bovinos, porcinos, ovinos y caprinos.

Para el tratamiento de infecciones del tracto respiratorio superior, neumonías bacterianas, neumonía enzoótica de los terneros, bronconeumonías, traqueobronquitis, procesos infecciosos causados por Erisipela, celulitis, abscesos y heridas complicadas.

Para el tratamiento de fiebre uterina en bovinos, síndrome MMA (mastitis, metritis, agalactia de la cerda), peritonitis, nefritis, pielonefritis, cistitis, hepatitis, septicemias, carbunco, leptospirosis, tétanos, adenitis equina, actinomicosis, infecciones puerperales, clostridiosis, infecciones post quirúrgicas o traumas y enfermedades causadas por microorganismos sensibles a la fórmula.

Para el tratamiento de enfermedades sistémicas agudas o crónicas causadas por gérmenes sensibles a la asociación penicilina-dihidroestreptomicina.

## Dosis y Modo de uso

AGITAR BIEN ANTES DE USAR.

Para todas las especies (caninos, felinos, equinos, bovinos, porcinos, ovinos y caprinos) las dosis serán las siguientes: Bencilpenicilina benzatínica más procaínica: 1 mL cada 10 a 20 kilos (equivalente a 20.000 a 10.000 UI/ kg). Dihidroestreptomicina (sulfato): 1 mL cada 10 a 20 kilos (equivalente a 16.400 a 8.600 UI/kg). Caninos y felinos: Vía intramuscular o subcutánea. Equinos, porcinos, ovinos, caprinos: Vía intramuscular exclusivamente. Bovinos: Vía subcutánea exclusivamente. El tratamiento a administrar es de una única dosis, pudiendo repetirse de ser necesario cada 72 horas, de acuerdo al cuadro clínico o criterio del Médico Veterinario.

## Características y propiedades

La Penicilina G o Bencilpenicilina es activa contra: *Streptococcus spp.* y *Staphylococcus spp.* no productores de penicilinasas. También es activa sobre algunos bacilos Gram positivos y Gram negativos, incluyendo *Corynebacterium*, *Listeria monocytogenes*, *Pasteurella multocida* y *Haemophilus influenzae*.

Asimismo, es activa contra muchas bacterias anaerobias Gram positivas y Gram negativas, como el *Fusobacterium*, *Peptococcus* y *Peptoestreptococcus* y también sobre algunas cepas de *Bacteroides* y *Clostridium*. Esta droga también es activa contra espiroquetas, incluyendo *Leptospira* y *Borrelia burgdorferi*.

Es inactiva contra *Pseudomonas*, la mayoría de las *Enterobacterias* y los *Staphylococcus* productores de penicilinasas.

El espectro de actividad de la dihidroestreptomicina incluye muchas bacterias aerobias Gram negativas, particularmente *E. coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *P. aeruginosa*, *Proteus sp* y *Serratia*. Aunque *E. coli* y algunas especies de *Pasteurellas*, *Salmonella* y *Brucella* son susceptibles a la estreptomicina, la efectividad de esta droga sobre ellas es limitada.

Los aminoglucósidos no son efectivos contra la mayoría de los microorganismos Gram positivos, excepto los *Staphylococcus*. Los bacilos Gram negativos y algunos *Staphylococcus* son susceptibles.

Las formulaciones que contienen dihidroestreptomicina están indicadas para el tratamiento de infecciones causadas por *Corynebacterium pyogenes*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella*, *Leptospira*, *Pasteurella*, *E. coli*, *Listeria* y *Proteus*.

## Contraindicaciones

No utilizar en animales con historia de reacciones alérgicas a alguna penicilina o cefalosporina.

Utilizar con precaución en animales afectados por enfermedades alérgicas como el asma bronquial.

La seguridad de su uso en hembras preñadas aún no ha sido determinada. Por lo tanto, no se recomienda su uso en este estado.

## Efectos adversos

El producto contiene penicilina, la cual tiene el potencial para producir reacciones alérgicas. Shock

anafiláctico, colapso, hipersalivación, mareos, vómitos, urticaria, fiebre, eosinofilia, neutropenia, leucopenia, anemia y linfadenopatía pueden ocurrir en animales sensibilizados.

Si ocurre alguna reacción alérgica, administrar epinefrina y/o corticosteroides.

Los aminoglucósidos pueden inducir ototoxicidad y nefrotoxicidad debido a que ambos órganos poseen concentraciones de fosfolípidos más altas que la normal en sus matrices celulares.

El riñón y el canal auditivo o vestibular del octavo par craneal son los blancos más comunes de toxicidad. Los aminoglucósidos también poseen efectos similares a los curare sobre las terminales neuromusculares y están asociados a bloqueos neuromusculares.

Las preparaciones con agentes anticolinesterasa y Ca<sup>+</sup> antagonizan este efecto.

La parálisis neuromuscular prolongada puede ocurrir cuando los aminoglucósidos son administrados concomitantemente con otras drogas que afecten la transmisión neuromuscular, en particular anestésicos y relajantes musculares. La neurotoxicidad se manifiesta como un bloqueo neuromuscular no despolarizante con altas o bajas concentraciones de drogas en presencia de otras drogas que alteran la función neuromuscular.

Todos los aminoglucósidos son potencialmente tóxicos y deben ser utilizados con precaución en pacientes con la función renal alterada. La terapia con aminoglucósidos está contraindicada luego de una terapia prolongada con otros compuestos tóxicos similares u otros aminoglucósidos. El uso de aminoglucósidos en animales bajo anestesia o en animales con reacciones de hipersensibilidad raras a otros aminoglucósidos no está recomendado.

La terapia debería ser discontinuada si aparecen signos de alteraciones auditivas, vestibulares, o depresión. La elevación en sangre del nitrógeno ureico (BUN), los niveles séricos de creatinina, la poliuria y la presencia de proteínas o células en orina son indicadores de nefrotoxicidad. Por lo tanto, deberá discontinuarse el tratamiento con estos antibióticos.

Los felinos son más susceptibles que los caninos a la ototoxicidad inducida por aminoglucósidos y son especialmente vulnerables si la función renal se encuentra alterada.

Sobredosis de antibióticos aminoglucósidos producen signos de toxicidad vestibular, incluyendo vértigo, movimientos de cabeza, ataxia, alteraciones en el reflejo de corrección y el reflejo de corrección postrotatoria y signos de toxicidad coclear (ausencia de audición en algunas frecuencias).

Aunque todas las drogas de esta clase poseen potencial nefrotóxico, la gentamicina es probablemente la más nefrotóxica, y la dihidroestreptomycinina, la menos nefrotóxica.

### **Precauciones**

No utilizar conjuntamente con otros antibióticos como eritromicina, tetraciclinas, gentamicina ó kanamicina.

El Probenecid puede incrementar los niveles séricos de las penicilinas.

Controles sobre residuos: El período de retiro prefaena deberá ser de treinta (30) días para todas las especies que corresponda.

No deberá ser usado en bovinos, ovinos y caprinos de leche en producción.

El producto no debe ser utilizado en equinos destinados al consumo alimentario humano.

Recomendaciones: Mantener fuera del alcance de los niños, animales domésticos y personas inexpertas.

En casos de intoxicación o administración inyectable accidental, concurrir inmediatamente al Médico o al Centro de Toxicología más próximo.

**Centro Nacional de Intoxicaciones : Tel. : 0800 - 333 - 0160**

Una vez utilizado el producto, envolver el envase vacío en varias hojas de papel, y colocarlo en el recipiente para residuos.

### **Conservación**

Mantener a temperatura ambiente entre 4° y 20 ° C y al abrigo de la luz solar directa.

Presentación: Frasco ampolla de vidrio multidosis con tapón de goma y precinto de aluminio conteniendo 25 ó 100 mL.



Certificado N° 04-035

Est. Elab. N° 8169 - Industria Argentina

Dir. Téc.: M.V. Rodolfo A.M. Perotti M.P. N° 2705

### **BROUWER S.A.**

Dr. Rafael Bielsa 232/8 (C1427AZD) Buenos Aires

Tel. : (54 11) 4555-6663.

www.brouwer.com.ar