PEN-FLU

Antibiótico - antiinflamatorio
Suspensión inyectable

FÓRMULA: Cada 1 ml contiene:
Penicilina G Benzatínica.....125 000 UI
Penicilina G Procaínica .....125 000 UI
Penicilina G Potásica.....50 000 UI
Dihidroestreptomicina sulfato ..... 250 mg
Flunixin Meglumine..... 12.5
Excipientes c.s.p. ..... 1 ml

ESPECIES: Bovinos, equinos, ovinos, porcinos, caninos y felinos.

DOSIS DE PEN-FLU:

BOVINOS	Más de 200 kg	20 ml
EQUINOS	Menos de 200 kg	10 ml
PORCINOS TERNEROS OVINOS	Adultos	5-8 ml
CANINOS FELINOS	Según el peso	1-3 ml
1 ml por cada 10 a 20 kg de peso. Repetir a las 72 horas si es necesario.		
VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Intramuscular.		

INDICACIONES DE USO: PEN-FLU es un antibiótico de amplio espectro, actúa contra bacterias Gram + y Gram - responsables de procesos infecciosos como: septicemias, mastitis, neumonías, panadizos, metritis, peritonitis, actinomicosis, leptospirosis, clostridiasis, castraciones, cicatrización de heridas. Su fórmula combina la acción antimicrobiana potente de la penicilina G y la dihidroestreptomicina, junto con la acción analgésica, antiinflamatoria y antipirética del flunixin meglumine.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Intramuscular.

FARMACOCINÉTICA:
Penicilinas: Las penicilinas suelen ser ampliamente distribuidas a través de todo el cuerpo. La mayoría alcanzan niveles terapéuticos en los riñones, hígado, corazón, piel, pulmones, intestinos, bilis, hueso, próstata, y líquidos peritoneal, pleural y sinovial. La mayoría de las penicilinas se excretan con rapidez y sin cambios a través de los riñones en la orina por medio de filtración glomerular y secreción tubular.
Dihidroestreptomicina: Se absorbe rápidamente por vía IM o SC. Se distribuye en la leche de manera escasa e irregular. En vacas, la unión con proteínas plasmáticas es del 8%, en ovinos es de 12%.
Flunixin meglumine: El inicio de la acción suele producirse, por lo general, en 2 horas; la respuesta máxima ocurre entre 12 y 16 horas post-administración. La eliminación se produce principalmente por vía hepática mediante excreción biliar.

MECANISMO DE ACCIÓN:
Penicilinas: Se unen dentro de la membrana citoplasmática de la bacteria a varias enzimas (carboxipeptidasas, transpeptidasas, endopeptidasas) involucradas en la síntesis de la pared celular. Por lo general, son bactericidas contra bacterias susceptibles y actúan por inhibición de la síntesis de mucopéptido en la pared celular, lo que da lugar a una barrera defectuosa y un esferoplasto osmóticamente inestable.
Dihidroestreptomicina: Se une a una proteína receptora en la membrana bacteriana, dicha unión es facilitada por la electropositividad de los aminoglucósidos y por la electronegatividad de la superficie celular. El antibiótico ingresa a la bacteria por transporte activo dependiente de oxígeno y relacionado con el transporte de electrones. Al parecer, esto altera la permeabilidad de la membrana bacteriana, lo que explica el sinergismo antimicrobiano que logran los aminoglucósidos con otros fármacos como los β-lactámicos. Dentro del citoplasma bacteriano, se unen de manera irreversible a los receptores proteínicos en la unidad ribosómica de 30S y en mucho menor proporción a la de 5OS. La combinación del efecto en la membrana y la alteración de la síntesis proteínica induce bacteriólisis, efecto poco común de los antibacterianos que interfieren en la síntesis de proteínas.
Flunixin meglumine: Es un inhibidor muy potente de la ciclooxigenasa y, al igual que otros AINE, exhibe actividad analgésica, antiinflamatoria y antipirética. No altera en grado apreciable la motilidad gastrointestinal en los caballos y puede mejorar la hemodinamia en los animales con shock séptico. Inhibe la producción de PG y leucotrienos liberados por los efectos citotóxicos de toxinas bacterianas y endotoxinas.

PRECAUCIONES, ADVERTENCIAS Y CONTRAINDICACIONES: No utilizar en animales con hipersensibilidad a las penicilinas. Se recomienda realizar una prueba de sensibilidad cutánea previa la aplicación del fármaco. No aplicar vía intravenosa. No aplicar junto con otro medicamento. Agite el producto antes de su uso.

INTERACCIONES
- No se recomienda la combinación de la dihidroestreptomicina con otros agentes nefrotóxicos como polimixinas, tetraciclinas, anfotericina B, cefaloridina, agentes mercuriales, analgésicos salicilatos y carbamazepina.
- Las penicilinas pueden verse afectadas por metales pesados como cobre, mercurio, hierro y zinc los cuales alterar el anillo tiazolidina de su molécula. Las penicilinas son antagonizadas por los grupos alcohólicos, tiol, cloranfenicol, eritromicina y tetraciclina.

REACCIONES ADVERSAS: Puede presentarse una reacción alérgica con signos desde urticaria hasta shock anafilácticos, si sucediera tratar con antihistamínicos o según criterio veterinario.

RETIRO:
Leche y carne: 30 días.

PRESENTACIONES:
Frasco x 20 ml
Frasco x 50 ml
Frasco x 100 ml
Frasco x 250 ml

REGISTRO: 2C4-9445-AGROCALIDAD

ELABORADO POR: FARBIOPHARMA S.A. para INPEL QUALITY
Dirección: Calle Guayas N° E3-296 y Av. Pichincha
Sector Lomas de la Concepción, vía a Píntag
Telf: (593) 2 2794046 – 2794031 FAX: 2794021
SERVICIO AL CLIENTE: 1800327246
www.farbiopharma.com/ Quito-Ecuador