

## COMBOPEN MAX\*

ANTIBIÓTICO Y ANTIINFLAMATORIO  
NO ESTEROIDAL  
(Penicilina, Estreptomicina y Diclofenaco)

Número de Registro: Q-7654-064



### FÓRMULA



Cada frasco ampula (4,000,000 U.I.) contiene:

Penicilina G Benzatínica	2,000,000 U.I.
Penicilina G Procaínica	1,000,000 U.I.
Penicilina G Sódica	1,000,000 U.I.
Dihidroestreptomicina sulfato	2,000 mg.

Cada ampolleta de 10 ml. contiene:

Diclofenaco sódico	150 mg.
Vehículo c.b.p.	10 ml.

Cada frasco ampula (6,000,000 U.I.) contiene:

Penicilina G Benzatínica	3,000,000 U.I.
Penicilina G Procaínica	1,500,000 U.I.
Penicilina G Sódica	1,500,000 U.I.
Dihidroestreptomicina sulfato	3,000 mg.

Cada ampolleta de 15 ml. contiene:

Diclofenaco sódico	225 mg.
Vehículo c.b.p.	15 ml.

Animal Care Products S.A. de C.V. / ACP990511LF9

Manuel Gómez Morín No. 3870, Int.301 Col. Centro Sur, C.P. 76090, Querétaro, Qro., México

 +52 (442) 215 1980

 ventas@animalcare-inc.com

 animalcare-inc.com

**COMBOPEN MAX\*****DESCRIPCIÓN**

**COMBOPEN MAX\*** en base a la mezcla de Penicilinas y Estreptomicina, y el Diclofenaco, facilita la recuperación rápida del proceso infeccioso debido a su acción antibiótica que destruye la pared celular bacteriana de una gran variedad de gérmenes patógenos y oportunistas, asociado a su rápida acción desinflamatoria.

La Penicilina es un antibiótico que pertenece al grupo de los  $\beta$ -lactámicos (penicilinas) y son obtenidas a partir de cultivos de *Penicillium notatus* o *Penicillium chrysogenum*. Las Penicilinas G benzatínica, procaínica y sódica, son penicilinas naturales de espectro reducido.

La **Penicilina G Benzatínica**, es un compuesto indicado para su administración intramuscular dado a que el ácido clorhídrico del estómago la inactiva.

La **Penicilina G Procaínica**, es una combinación de bencilpenicilina con sal procaína, un anestésico local, lo que ayuda a disminuir el dolor de la inyección. Después de su administración intramuscular, se absorbe lentamente hacia la circulación y se hidroliza en bencilpenicilina. Es útil cuando se necesitan bajas concentraciones de antibiótico de manera prolongada.

La **Penicilina G sódica**, es usada frecuentemente por su efecto rápido y su alta concentración sérica.

La **Estreptomicina** es un antibiótico del grupo de los aminoglucósidos. Es un antibiótico bactericida de espectro reducido, derivado del *Streptomyces griseus*.

**Diclofenaco sódico** es un antiinflamatorio miembro de la familia de los antiinflamatorios no esteroideos (AINE)

que posee actividades analgésicas. Está indicado por vía intramuscular para el tratamiento de enfermedades reumáticas agudas, inflamación postraumática y postoperatoria, cólico, y como profilaxis para dolor postoperatorio.

Está contraindicado en presencia de úlcera gástrica o intestinal, hipersensibilidad conocida a la sustancia activa o al metabisulfito y a otros excipientes

**INDICACIONES**

**COMBOPEN MAX\*** está indicado para su uso en bovinos (productores de leche y carne), equinos, porcinos, ovinos y caprinos para el tratamiento de infecciones causadas por/o asociadas con organismos Gram-positivos y Gram-negativos sensibles a la Penicilina y/o a la Estreptomicina incluyendo: *Archanobacter (Corynebacterium) pyogenes*, *Actinobacillus sp.*, *Brucella sp.*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Haemophilus sp.*, *Klebsiella pneumoniae*, *Leptospira sp.*, *Listeria sp.*, *Mannheimia (Pasteurella) haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Salmonella sp.*, *Shigella sp.*, *Staphylococcus sp.*, *Streptococcus sp.* e infecciones del tracto respiratorio, incluyendo neumonías, meningitis, septicemia, toxemia asociada con mastitis, infecciones del tracto urogenital, enteritis y en el control de infecciones bacterianas secundarias de enfermedades con origen viral primario.

La combinación de penicilinas de la fórmula hacen que este medicamento tenga una rápida acción por sus antibióticos de rápida absorción (Penicilina Procaínica y Sódica), y también que esta acción se prolongue hasta por 72 horas por efecto de la Penicilina Benzatínica.

## COMBOPEN MAX\*

**COMBOPEN MAX\*** es eficaz en las infecciones que cursan con inflamación, ya que contiene Diclofenaco sódico, un antiinflamatorio no esterooidal que favorece a la actividad antibiótica, teniendo efecto principalmente a nivel muscular y articular; así como a la aceleración de la involución uterina postparto, metritis y mastitis donde se requiere el uso de un antiinflamatorio.

**COMBOPEN MAX\*** restablece al organismo afectado rápidamente para una reincorporación a la productividad; permite una penetración profunda de sus antibióticos al foco infeccioso.

**COMBOPEN MAX\*** por su combinación antibiótica y desinflamatoria **No Esterooidal**, se puede utilizar con seguridad en hembras gestantes ya que **NO PRODUCE ABORTOS**.

## MECANISMO DE ACCIÓN

Las **Penicilinas**, tienen un efecto bactericida. Inhiben la síntesis de la pared bacteriana actuando sobre las enzimas transpeptidasas (PBPs) de la membrana bacteriana, impidiendo la formación de peptidoglicano y aumentando la permeabilidad de la pared bacteriana, lo que causa que la bacteria muera, ya que no puede realizar procesos de transporte normales y estallan o son fagocitadas por las células de defensa.

El mecanismo de acción de la **Estreptomicina** es similar al de los otros aminoglucósidos. Es un bactericida que funciona uniéndose a la subunidad 16s del ARN ribosomal provocando inhibición de la síntesis proteica.

**Diclofenaco sódico** inhibe la ciclooxigenasa de manera inespecífica, por lo cual se inhibe la conversión del ácido araquidónico en endoperóxidos cíclicos, los cuales se transforman en prostaglandinas, tromboxanos y mediadores de la inflamación autacoides y eicosanoides. Al inhibir a la ciclooxigenasa y la subsiguiente síntesis de prostaglandinas, se reduce la liberación de sustancias y mediadores proinflamatorios, previniéndose la activación de los nociceptores terminales

## DOSIS

**Bovinos (productores de carne), Ovinos, Caprinos, Porcinos y Equinos:** de la suspensión previamente reconstituida, aplicar 1 ml. por cada 40 kg. de peso corporal (equivalente a 10,000 U.I. de Penicilina y 5 mg. de Dihidroestreptomocina por kvg. de peso) como dosis única.

Esta dosis puede aumentarse o repetirse 72 horas después de su primera aplicación a criterio del Médico Veterinario.

## VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Intramuscular.

**COMBOPEN MAX\*****PRESENTACIONES**

Frasco ampula de:

6,000,000 U.I. (3 g.)  
4,000,000 U.I. (5.6 g.)

Con ampolleta de:

**15 ml.**  
**10 ml.****ADVERTENCIAS**

- Los animales destinados para consumo humano podrán ser sacrificados hasta 30 días después de la última aplicación.
- No se administre este producto a equinos destinados al consumo humano.
- No administrar en hembras en producción de leche para consumo humano.
- No se recomienda administrar conjuntamente con sulfas sódicas.
- No administrar en animales con insuficiencia renal.
- No se aplique por vía intravenosa.
- No se recomienda su uso en caninos ni en felinos domésticos.
- No utilice otro antiinflamatorio simultáneamente.

**PRECAUCIONES**

- No requiere refrigeración.
- Protéjase de la luz.
- Consérvese en lugar fresco y seco.
- No se almacene a temperaturas mayores de 25° C.
- Mantenga fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

**SU VENTA REQUIERE RECETA MÉDICA.****CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO.****HECHO EN MÉXICO POR:  
ANIMAL CARE PRODUCTS S.A. DE C.V.****Animal Care Products S.A. de C.V. / ACP990511LF9**

Manuel Gómez Morín No. 3870, Int.301 Col. Centro Sur, C.P. 76090, Querétaro, Qro., México

**+52 (442) 215 1980****ventas@animalcare-inc.com****animalcare-inc.com**