

**LEA ESTA INFORMACIÓN ANTES DE USAR
EL PRODUCTO.**

AMOXIVET®

CLASIFICACION FARMACOLOGICA

Antibiótico

FORMA FARMACEUTICA: Polvo para
suspensión oral.

Uso veterinario

FORMULA: Cada mL contiene:

Amoxicilina trihidratada50 mg
Acido clavulánico 12.5 mg
Excipientes c.s.p 1 mL

DESCRIPCIÓN:

AMOXIVET® Antibiótico de amplio espectro tanto contra bacterias grampositivas y gram negativas, aerobicas o anaerobicas, con acción inhibidora de la β -lactamasas, seguro para usar en adultos, cachorros y hembras gestantes.

Amoxicilina:

La Amoxicilina es una penicilina Betalactámica perteneciente al grupo de las Aminopenicilinas; las aminopenicilinas se han convertido con los años en fármacos de uso popular en medicina veterinaria debido a su mayor espectro de actividad, que incluye gérmenes grampositivos y gramnegativos, a su facilidad para la administración oral, bajo coste y ausencia prácticamente de toxicidad. Su utilidad y popularidad se debe a su escasa toxicidad, alta eficacia, bajo coste y disponibilidad de una amplia gama de formas farmacéuticas. Actúa sobre unas enzimas de

la pared bacteriana que se conocen como proteínas ligadas a la penicilina o PLP. La reacción de transpeptidación es la responsable del entrecruzamiento de las fibras peptídicas para dar lugar a una estructura entrecruzada que confiere a la pared bacteriana la estabilidad necesaria. La inhibición por parte de la penicilina de la acción de las transpeptidasas catalizadoras de esta reacción da lugar a una pared celular débil, que no puede soportar la presión del medio interior bacteriano y se rompe durante los procesos de división celular, conduciendo a la bacteriolisis.

Farmacocinética:

Amoxicilina es un ácido orgánico débiles formulados habitualmente como sales de sodio o potasio. Se administra vía parenteral, debido a su fácil desactivación por hidrólisis en el medio ácido gástrico. Con valores bajos de pKa, la fracción de Betalactámicos ionizada en plasma es alta, lo cual impide su amplia distribución orgánica al no ser capaces de atravesar las membranas biológicas con facilidad. Por tanto, sus volúmenes de distribución son bajos, habitualmente entre 0.2 y 0.3 L/kg en la mayoría de las especies. En condiciones normales, estos fármacos no atraviesan con facilidad la barrera hematoencefálica, pero cuando existe inflamación de las membranas en ese nivel se pueden llegar a obtener niveles terapéuticos del fármaco en tejido cerebral y líquido cefalorraquídeo. Los fármacos Betalactámicos se eliminan por filtración glomerular y preferentemente por secreción en los túbulos renales. Éste es un proceso de alto rendimiento que, junto con la escasa reabsorción tubular de estos fármacos, conduce a una concentración muy alta de los mismos en la orina, lo que puede resultar beneficiosos terapéuticamente en el tratamiento de las infecciones urinarias.

Farmacodinamia:

Inhibe el crecimiento bacteriano por interferir con un paso específico en la síntesis de la pared celular, mediante el mismo mecanismo que las Penicilinas naturales.

Ácido Clavulánico.

Es un fármaco de este grupo carecen prácticamente de efecto antibacteriano por sí mismos y su acción terapéutica se debe a su alta afinidad por las Betalactamasas y su capacidad para inhibir la acción de éstas en un gran número de bacterias. Estos fármacos siempre se administran en combinación con antibióticos Betalactámicos, habitualmente las aminopenicilinas, expandiendo de esta forma el espectro de estas últimas hasta incluir ciertas bacterias que son resistentes debido a la producción de Betalactamasa. La unión de estos fármacos a las Betalactamasas es irreversible, por lo cual una vez unidos a éstas, permiten actuar al antibiótico Betalactámico al que acompañan. Esto es hasta tal punto cierto que, en el caso de especies del género *Klebsiella*, la CMI de la amoxicilina puede llegar a dividirse por 100 cuando se le añade ácido clavulánico. Otra ventaja adicional es que las características distributivas y de eliminación de estos fármacos son paralelas a las de los antibióticos Betalactámicos a los que acompañan, lo que hace que su actividad persista a lo largo del intervalo entre dosis consecutivas.

Con la **amoxicilina** se combina en una proporción de 2:1. Dicha combinación es habitualmente bactericidas a una dilución por debajo de la CMI del antibiótico por sí solo. La combinación amoxicilina-ácido clavulánico protege a la amoxicilina frente a la acción de las bacterias gramnegativas, como *Klebsiella* y *Proteus*, productoras habituales de Betalactamasa. Otras bacterias productoras de estas enzimas frente a las que el ácido clavulánico protege la amoxicilina son *E. coli* y *Staphylococcus*. La mayoría parte de los gérmenes anaerobios,

incluyendo *Bacteroides fragilis* es sensible a la combinación de ácido clavulánico y amoxicilina. Sin embargo, las Betalactamasas producidas por *Enterobacter* y *Pseudomonas* no se inactivan por el clavulanato. La combinación amoxicilina-clavulanato presenta pocos efectos secundarios y en animales de compañía tiene las mismas indicaciones que la amoxicilina, a saber: infecciones periodontales, dérmicas, de tejidos blandos y urinarias. Frente a todas estas infecciones, la combinación proporciona una mayor eficacia que el antibiótico aislado, aunque no es eficaz frente a infecciones por *Pseudomonas aeruginosa*. En animales de abasto vacuno y porcino se ha utilizado con eficacia variable por el tratamiento de enfermedades respiratorias, causadas por *Pasteurella*, *Haemophilus* y *Actinobacillus* productores de Betalactamasas.

Farmacocinética.

Se absorbe con rapidez, y la presencia del alimento no lo afecta, por lo que y se distribuye con amplitud en sitios extravasculares con excepción del SNC y LCE donde su penetración es incierta. Se une con proteínas plasmáticas en un 30%, e incluso con meninges inflamadas no alcanza niveles terapéuticos en LCE. Su depuración es rápida, fundamentalmente vía renal en forma activa (70%) por lo que sus concentraciones en orina son altas. Se biotransforma en el hígado (17 a 28%). Su Vm es de 1.17 a 1.46 horas y el pico sérico es de 1.45 µg/ml.

Farmacodinamia.

El Ácido clavulánico es un Betalactámico inhibidor de muchas Betalactamasas, inhabilitando las exoenzimas mediadas por plásmidos y producidas por *Staphylococcus sp.* y Betalactamasas de G- de los tipos Richmond II, III, IV y V, incluyendo a la enzima TEM-1 (Tipo III) que es la más común y es

mediada por plásmidos. Esta enzima está presente en *Haemophilus sp.*, *Neisseria sp.*, *E. coli*, *Salmonella sp.*, y *Shigella sp.* También afecta a algunas enzimas que son mediadas por cromosomas, como las enzimas tipo IV presentes en *Klebsiella sp.*, *Bacteroides sp.* y *Legionella sp.* No afecta a las enzimas mediadas por cromosomas del tipo 1, Betalactamasas de Richmond presentes en *Enterobacter sp.*, *Serratia sp.*, *Morganella sp.*, *Citrobacter sp.*, *Pseudomona sp.*, y *Acinetobacter sp.*

INDICACIONES:

AMOXIVET® está indicado en el tratamiento contra infecciones bacterianas producidas por agentes sensibles a la amoxicilina, incluye a cepas productoras de β -lactamasas. Indicado para tratamientos de piodermas, abscesos, heridas, celulitis, otitis media, infecciones urogenitales, infecciones respiratorias, gingivitis, absceso alveolar y osteomielitis.

Entre las bacterias sensibles al medicamento están:

Bacterias Gram positivas: *Staphylococcus spp*, *Clostridium spp*, *Corynebacterium spp*, *Peptoestreptococcus*, *Streptococcus spp*, *Bacillus spp*, *Klebsiella spp*, *Pasteurella spp*, *Proteus spp*, *Haemophilus spp*, *Moracella spp*.

Bacterias Gram negativas: *Bacteroides spp*, *E. coli*, *Salmonella spp*, *Bordetella spp*, *Campylobacter spp*, *Fusobacterium necrophorum*

ESPECIE DESTINO:

Caninos y felinos.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Oral

FORMA DE USO:

Agregar agua a temperatura ambiente previamente hervida, hasta la marca agitar hasta lograr que la mezcla sea homogénea. Administrar la dosis recomendada con un aplicador directamente en la boca.

REACCIONES ADVERSAS:

- Puede causar reacción anafiláctica, náusea, emesis, diarrea, en pacientes alérgicos a las penicilinas.
- Tratamientos largos pueden causar anemias y leucopenias.

INTERACCIONES:

en infecciones a nivel respiratorio y digestivo y en mastitis. La combinación de ampicilina con gentamicina es de alta La combinación de ampicilina con sulbactam o con ácido clavulánico han demostrado mayor eficiencia potencia y amplio espectro. Es incompatible con sulfato de amikacina, clorpromazina, dopamina, eritromicina, gentamicina, hidralazina, hidrocortisona, kanamicina, lincomicina, oxitetraciclina, poliximina, tetraciclina y bicarbonato de sodio.

CONTRAINDICACIONES Y

RESTRICCIONES:

- No administrar en pacientes sensibles a la amoxicilina, penicilina u otro β -lactamico.

PERIODO DE RETIRO

No aplica

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES:

El producto puede inducir a reacciones alérgicas.

TRATAMIENTO DE LOS EFECTOS ADVERSOS:

En caso de reacciones alérgicas, suspenda de inmediato su uso.

DOSIS POR ESPECIE ANIMAL:

Caninos: administrar de 12.5 a 25 mg/kg de peso de amoxicilina cada 8 – 12 horas de 5 a 30 días. De acuerdo con criterio médico veterinario. Equivalente a 1 ml por cada 2.5 a 5 kg de peso vivo. Se deben tratar las infecciones de la piel y de los tejidos blandos como los abscesos, celulitis, heridas, piodermas superficiales/juvenil y las infecciones periodontales durante 5 – 7 días o durante 48 horas tras la atenuación de todos los síntomas. Si no se observa una respuesta después de 5 días de tratamiento, se debe interrumpir el tratamiento y reevaluar el caso. Las infecciones de las vías urinarias podrían requerir un tratamiento de 10 – 14 días o más. La duración máxima del tratamiento no debe superar los 30 días. Para el tratamiento de infecciones urinarias: cada 12 horas (2 veces al día), durante 5 a 7 días.

Para el tratamiento de infecciones de la piel y tejidos blandos, cada 12 horas (2 veces al día) durante 5 a 7 días (el tratamiento puede extenderse hasta los 30 días).

Para el tratamiento de piodermas profundas: cada 12 horas (dos veces al día) durante 14 días.

Felinos: administrar 12.5 a 25 mg/kg de amoxicilina cada 12 horas. Equivalente a 1 ml por gato. Se deben tratar las infecciones de la piel y de los tejidos blandos como los abscesos, celulitis, heridas, piodermas superficiales/juvenil y las infecciones periodontales durante 5 – 7 días o durante 48 horas tras la atenuación de todos los síntomas. Si no se observa una respuesta después de 3 días de tratamiento, se debe interrumpir el tratamiento y reevaluar el caso. Las infecciones de las vías urinarias podrían requerir un tratamiento de 10 – 14 días o más. La duración máxima del tratamiento no debe superar los 30 días. Para el tratamiento de infecciones urinarias: cada 12 horas (2 veces al día) durante 10 a 30 días.

Para el tratamiento de infecciones de la piel y tejidos blandos, cada 12 horas (2 veces al día), durante 5 a 7 días.

Frecuencia: Cada 12 horas (2 veces por día), o de acuerdo con criterio de médico veterinario.

ALMACENAMIENTO Y CONSERVACION:

Almacenar en un lugar fresco, seco y alejado de la luz solar.

La suspensión reconstituida debe almacenarse por 7 días a temperatura de 15-30 °C ó 14 días en refrigeración.

CONSERVAR FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, ALIMENTOS Y ANIMALES DOMESTICOS.

PRESENTACIONES:

Frasco de 60 mL

Frasco de 15 mL

REGISTROS SANITARIOS:

Guatemala GT41-07-01-13040



Producto Centroamericano hecho y
distribuido en Guatemala por
Laboratorios Vet S.A PBX:(502)22458700

info@laboratoriosvet.com,

www.laboratoriosvet.com