



Dejando huella en la  
Industria de la Salud Animal

# AMOXIPET PLUS

## ANTIBIÓTICO EN TABLETAS Y SUSPENSIÓN

Suspensión oral

Amoxicilina/ácido clavulánico

Antibiótico betalactámico

**NUMERO DE REGISTRO Q- 7972-106**

### FÓRMULA

Cada ml contiene:

Amoxicilina trihidratada.....50 mg.

Ácido clavulánico.....12.5 mg.

Vehículo c.b.p.....1 ml.

### PRESENTACIÓN

Frasco de 15 y 60 ml.



### DESCRIPCIÓN

Antibiótico  $\beta$ -lactámico de amplio espectro con efecto bactericida y acción inhibidora de  $\beta$ -lactamasas. Puede usarse en cachorros, adultos y en hembras gestantes.

### INDICACIONES

Tratamiento de infecciones bacterianas producidas por agentes sensibles a la Amoxicilina incluyendo cepas productoras de  $\beta$ -lactamasas. Se recomienda su uso en piodermas, abscesos, heridas, celulitis, otitis media, infecciones urogenitales, respiratorias anteriores y posteriores, gingivitis, absceso alveolar y osteomielitis.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

- La amoxicilina es un polvo inodoro, de color blanco, cristalino soluble en agua. Amoxicilina estructuralmente difiere de la ampicilina sólo por tener un grupo hidroxilo en el anillo fenil. La amoxicilina también se conoce como p-hydroxyampicillin, o BRL 2333. Se debe de almacenar a temperatura ambiente (15-30°C).

Químicamente, la amoxicilina es: 2S,5R,6R-6-[(R) - (-) -2-amino-2-(fidroxifenil)

acetamido]-3, 3-dimetil-7-oxo- 4-thia-1-azabicyclo[3.2.0]heptane-2-carboxílico.

- El ácido Clavulánico es un polvo blanco cristalino que tiene un pKa de 2,7 (como el ácido), es muy soluble en agua y ligeramente en alcohol a temperatura ambiente. Aunque como sal de



# AMOXIPET PLUS

## ANTIBIÓTICO EN TABLETAS Y SUSPENSIÓN

potasio, la potencia se expresa en términos de ácido clavulánico. Sinónimos son: ácido clavulánico y potasio clavulánico

Tiene una fórmula molecular de: C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>K N O<sub>5</sub> y un peso molecular de 237.25.

Químicamente es (Z)-(2R,5R)-3- (2-hydroxyethylidene)-7-oxo-4-oxa-1-azabicyclo[3.2.0] - el heptano-2-carboxylate.

### MECANISMO DE ACCIÓN

La amoxicilina, tiene un efecto bactericida debido a que interfiere inhibiendo la síntesis de peptidoglicanos de la pared bacteriana promoviendo el rompimiento de la misma causando la muerte de la bacteria.

Con el descubrimiento de las  $\beta$ -lactamasas se encontró el principal mecanismo de resistencia antimicrobiana contra los  $\beta$ -lactámicos, ya que hidrolizan el enlace amida del anillo  $\beta$ -lactámico, produciendo derivados ácidos carentes de actividad antibacteriana.

El ácido clavulánico por si solo tiene una actividad antimicrobiana muy baja, a pesar de compartir el anillo  $\beta$ -lactámico que es característico de los antibióticos  $\beta$ -lactámicos. La capacidad inhibitoria del ácido clavulánico se debe a la semejanza estructural que mantiene con las penicilinas y cefalosporinas. La acción de inhibición que ejerce es de tipo progresivo e irreversible y tiene una afinidad por las betalactamasas considerablemente mayor que la de los antibióticos betalactámicos, lo que constituye una propiedad esencial en un buen efecto inhibitor.

El ácido clavulánico actúa, introduciéndose a través de la pared bacteriana y en el caso de las bacterias Gram negativos, encuentra a las betalactamasas en el espacio periplásmico, y se une al centro catalítico de éstas, efectuándose una reacción química, que origina un compuesto inactivo: Enzima-ácido clavulánico, dando como resultado la destrucción de la betalactamasa y la del ácido clavulánico, por lo que también se le denomina inhibidor suicida.

### FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA

La combinación presente en Amoxipet Plus administrada por vía oral, se absorbe bien por el tracto gastrointestinal (75 a 90%), presentando gran estabilidad en jugos gástricos, por lo que puede ser administrada independientemente de que hayan consumido alimento, aunque los mejores efectos se observan cuando se administra durante el alimento.

La amoxicilina alcanza buenos niveles terapéuticos en riñones, hígado, corazón, piel, pulmones, intestinos, bilis, huesos, próstata, líquido peritoneal, pleural y sinovial, inclusive los niveles son adecuados en líquido cefalorraquídeo. Se une en mayor o menor grado a las proteínas plasmáticas así mismo cruza la barrera placentaria. Se excreta rápidamente en gran parte sin cambios por los riñones en la orina a través de la filtración glomerular y secreción tubular. La actividad de la amoxicilina in vitro es similar a la de la ampicilina pero se absorbe mejor cuando se administra por vía oral, inclusive presenta mayor estabilidad en medio ácido.

La concentración sanguínea máxima es de dos y media veces mayor que la que se logra con una dosis similar de ampicilina. El alimento no disminuye su absorción.

El Clavulanato de potasio es relativamente estable en presencia del ácido gástrico y es fácilmente absorbida. En perros, los niveles máximos se producen alrededor de 1 hora después de la administración. Tiene un volumen de distribución de 0,32 l/kg en perros y se distribuye (con amoxicilina) en los pulmones, líquido pleural y líquido peritoneal, se han encontrado bajas concentraciones de esta combinación en la secreción salival.

El Ácido clavulánico se une a proteínas plasmáticas en un 13-20%, atraviesa la barrera placentaria pero no causa problemas teratogénicos. El 52% de la dosis se excreta en la orina como fármaco inalterado (por filtración glomerular) y metabolitos, 25-27% se excreta en las heces, y 16-33% por vía respiratoria.



Dejando huella en la  
Industria de la Salud Animal

## AMOXIPET PLUS

### ANTIBIÓTICO EN TABLETAS Y SUSPENSIÓN

La fase beta de la vida media de eliminación, en pacientes con función renal normal es de aproximadamente una hora. La vida media es prolongada en pacientes con daño renal (por ejemplo, ocho a 16 horas en pacientes anúricos) y es necesario un ajuste en la dosis o en el intervalo de administración.

#### EFFECTOS ADVERSOS

Como todas las penicilinas puede causar anafilaxis o reacciones alérgicas, las cuales se pueden tratar con epinefrina y/o esteroides. Suspender de inmediato en caso de presentar reacciones adversas. Rara vez provoca faringitis y disfagia, por lo que se recomienda administrar con alimentos.

El uso de este producto está contraindicado en pacientes con historia de reacción alérgica a las penicilinas o cefalosporinas.

#### ADVERTENCIAS

La amoxicilina rara vez produce efectos colaterales raros y transitorios. Se recomienda dar junto con los alimentos. No se administre a pacientes alérgicos a las penicilinas. En caso de reacciones alérgicas suspenda su uso de inmediato. Una vez hecha la mezcla, el producto se conserva 7 días a temperatura ambiente o 14 días en refrigeración. Mantenga en un lugar seco, fresco a no más de 30°C y protegido de la luz solar directa. No se deje al alcance de los niños, animales domésticos y personas discapacitadas. Producto de uso exclusivo en Medicina Veterinaria.

#### INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS

Tiene sinérgica con otras penicilinas. Mejora su absorción si se administra en ayunas, pero es irritante por lo que se recomienda administrar media hora antes de comer o una hora después. La neomicina bloquea su absorción. Las tetraciclinas, cloranfenicol y eritromicina son antagonistas.

#### ESPECIES

Caninos y Felinos

#### DOSIS

- AMOXIPET PLUS SUSPENSION  
Caninos administrar de 10 a 20 mg/kg de Amoxicilina cada 8-12 horas desde 5 hasta 30 días a criterio del Médico Veterinario. Equivalente a 1 ml por cada 2.5 a 5 kg de peso.  
Felinos 50 mg de Amoxicilina cada 12 horas. Equivalente a 1 ml por gato.

#### VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Oral

#### MODO DE PREPARACIÓN

En Amoxipet plus suspensión agregue agua hervida y fría hasta la marca. Agítese perfectamente antes de usar.



Dejando huella en la  
Industria de la Salud Animal

## AMOXIPET PLUS

ANTIBIÓTICO EN TABLETAS Y SUSPENSIÓN

### **SU VENTA REQUIERE RECETA MEDICA**

### **CONSULTE AL MEDICO VETERINARIO**

Literatura exclusiva para Médicos veterinarios. No se deje al alcance de los niños.

Responsables de contenido: Departamento Técnico. [farmacovigilancia@petspharma.com](mailto:farmacovigilancia@petspharma.com).

Hecho en México por

Pet's Pharma de México S.A. de C.V. Av. Sor Juana Inés de la Cruz # 580, Estado de México, CP 57000 Tel. 55 57433839, 55 5736-4742

Sitio Web: [www.petspharma.com.mx](http://www.petspharma.com.mx)

También encuéntranos en Facebook, Instagram, You Tube y LinkedIn



Dejando huella en la  
Industria de la Salud Animal