

FICHA TÉCNICA

# Cefanext®

Ceftiofur Sódico  
Polvo Estéril para Reconstituir

**Cefalosporina de tercera generación, antibiótico de amplio espectro  
y acción bactericida en la pared.**



## COMPOSICIÓN:

Cada mL de producto reconstituido contiene:

Ceftiofur Sódico.....50 mg

Excipientes c.s.p.....1 mL

## DESCRIPCIÓN:

Cefanext® es una formulación estéril que contiene Ceftiofur sódico, un antibiótico betalactámico cefalosporínico de tercera generación y amplio espectro; activo contra bacterias Gram positivas y Gram negativas, incluyendo cepas bacterianas productoras de betalactamasa (penicilinas). Como otras cefalosporinas, Ceftiofur es bactericida, inhibiendo la síntesis de la pared bacteriana.

**FARMACODINAMIA:**

El Ceftiofur sódico (**Cefanext®**) es un antibiótico bactericida que inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana. La destrucción de la pared celular bacteriana se produce como consecuencia de la inhibición de la última etapa de la síntesis de peptidoglicano. En las bacterias Gram positivas, la pared es gruesa y su componente principal es dicha proteína. Las bacterias ácido-alcohol resistentes tienen una pared similar a la de los microorganismos Gram positivos, pero con una capa de peptidoglicano fina y por fuera, una capa muy rica en lípidos.

**ABSORCIÓN Y DISTRIBUCIÓN:**

El Ceftiofur sódico (**Cefanext®**) es absorbido rápidamente después de ser administrado vía intramuscular, alcanzando antes de una hora una concentración biodisponible de 4,4µg/mL cercana al 100%. El Ceftiofur sódico se fija a las proteínas plasmáticas y tisulares logrando así una respuesta terapéutica a los 15 minutos.

**METABOLISMO:**

El Ceftiofur sódico (**Cefanext®**) se rompe en el enlace ester-azufre a Desfuroil Ceftiofur (DFC), su metabolito activo principal, y a ácido furóico. El Desfuroil Ceftiofur (DFC), se une a proteínas plasmáticas (albúmina y alfa antitripsina principalmente), esta unión es reversible y toma el nombre de conjugado de DFC/proteína. El fármaco circulante, se encuentra en un 90% bajo estas uniones y un 10% sin la unión DFC. Cuando las proteínas se concentran en el sitio de la infección, el fármaco es entonces liberado. La ligadura a proteínas proporciona un mayor transporte al sitio de la infección y una mayor vida media en el plasma.

**EXCRECIÓN:**

El Ceftiofur sódico (**Cefanext®**) se absorbe rápidamente en los primeros 15 minutos después de aplicado. La excreción ocurre en las primeras 12 horas, 55% por vía urinaria y 30% por vía fecal. Se producen varios metabolitos urinarios, siendo los conjugados de DFC acetamidas un 87% en las primeras 12 horas.

**INDICACIONES:** Bovinos, equinos y porcinos.

Infecciones Respiratorias	<i>Haemophilus somnus</i> <i>Pasteurella multocida</i> <i>Pasteurella haemolytica</i> <i>Streptococcus zooepidemicus</i> <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> <i>Streptococcus suis tipo 2</i> <i>Escherichia coli</i>
Infecciones Podales	<i>Fusobacterium necrophorum</i>
Infecciones Reproductivas	<i>Arcanobacterium pyogenes</i>

### FORMA DE USO, VÍA DE ADMINISTRACIÓN Y DOSIS:

Agregue el diluyente que acompaña al producto, agite vigorosamente hasta hacer una solución y aplíquese por vía intramuscular a bovinos, equinos y porcinos.

Especie	En la práctica	Dosis	Vía de Aplicación	Tiempo de Tto.
Bovinos	2mL / 50 - 100 k.p.v.	1,1 - 2,2 mg / k.p.v.	Intramuscular	3 a 5 días
Equinos	4mL / 50 - 100 k.p.v.	2 - 4 mg / k.p.v.		
Porcinos	1mL / 10 - 17 k.p.v.	3 - 5 mg / k.p.v.		

**Advertencia: El uso del producto puede generar resultados positivos a residuos de ceftiofur cuando se utilizan pruebas cuya sensibilidad permite detectar en la leche de los animales tratados niveles inferiores a los establecidos por el Ministerio de Salud y Protección Social mediante la Resolución No. 1382 de 2013 (100 µg/L, 0,1 p.p.m.)**

### CONTRAINDICACIONES:

Contraindicado en animales que han demostrado previamente hipersensibilidad al principio activo. Las personas que presentan alergia a las penicilinas y cefalosporinas deben abstenerse de manipular este ceftiofur.

### PRECAUCIONES:

El uso de dosis más altas que las aprobadas o la administración por vías diferentes, puede generar residuos perjudiciales en tejidos comestibles y/o en leche. No usar en equinos destinados al consumo humano.

Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

Consérvese en un lugar fresco, seco y protegido de la luz.

Venta bajo fórmula del Médico Veterinario.

Para disolver el producto estéril, utilizar solamente el diluyente que acompaña a Cefanext®. No utilizar en otro medicamento.

**TIEMPO DE RETIRO:** Los bovinos y los porcinos tratados no deben sacrificarse para consumo humano durante el tratamiento y hasta 4 días después de finalizado el mismo.

No requiere tiempo de retiro en leche.

### PRESENTACIÓN:

Cefanext® Viene en frasco por 1 gramo de polvo acompañado de 20mL de diluyente para producir una solución estéril inyectable.

Frasco por 4 gramos de polvo acompañado de 80mL de diluyente para producir una solución estéril inyectable.



Registro ICA No. 8228-MV  
Registro Panamá No. RF-5764-11  
Registro Guatemala No. CO331-07-01-3054  
Registro Ecuador No. 2C1-12991-AGROCALIDAD  
Registro Belice No CO-05-50-943  
Registro Bolivia No CR-PUV-No 006634/15

Mayor información a solicitud del Médico Veterinario.

**Cefanext®** es marca registrada autorizada a Laboratorios Callbest Ltda.  
Fabricado por Laboratorios Veterland Ltda., para Laboratorios Callbest Ltda.  
Directora Técnica: Rosa Acosta O. Q.F.U.N.  
PBX (57-1) 6789851  
[contacto@laboratorioscallbest.com](mailto:contacto@laboratorioscallbest.com)  
Cra. 19 B No. 168 - 16 Bogotá D.C.-Colombia.

## BIBLIOGRAFÍA

Jaglan P, Kubicek M, Arnold T, Cox B, Robins R et al. Metabolism of ceftiofur. Nature of urinary and plasma metabolites in rats and cattle. J. Agric Food Chem 1989; 37:1112-1118.  
Prescott J. Antibióticos betalactámicos: penicilinas y cefalosporinas. En: Prescott J, Baggot J, Walker R. Terapéutica antimicrobiana en medicina veterinaria. 3 ed. Buenos Aires: Intermédica; 2002; p. 118-141.  
Ceftiofur. First draft prepared by Dr. J.D. MacNeil. Agriculture & Agri-Food Canada. Health of Animals Laboratory. Saskatoon, Canada.  
Farmacología Veterinaria Sumano Ocampo. Segunda Edición. McGraw Hill Interamericana.