



## INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS

### INMUNO-VET®

L-lisina, Taurina, Caseinato de calcio  
250 mg/250 mg/125 mg/5 mL; GEL ORAL

## INMUNO-VET®

AUTORIZACIÓN A-0666-002

### FÓRMULA

Cada 5 mL contienen:

L-lisina	250 mg
Taurina	250 mg
Caseinato de Calcio	125 mg
Vehículo c.b.p	5 mL

### INDICACIONES TERAPÉUTICAS:

**INMUNO-VET®** es un suplemento nutricional con acción inmunoestimulante profiláctica, debido a que incrementa la capacidad de defensa del organismo.

En felinos es útil para reducir la severidad de los síntomas clínicos en gatos menores de 5 meses y gatos adultos infectados con Rinotraqueitis viral felina (herpes virus FHV-1) para minimizar su capacidad de contagio.

En caninos y felinos domésticos es coadyuvante en el tratamiento de la insuficiencia cardiaca congestiva.

### FARMACOLOGÍA CLÍNICA

La **L-lisina** es un aminoácido que compite por los mismos receptores que la arginina, aminoácido indispensable para la replicación del virus HVF-I, impidiendo así la replicación del virus.

El aminoácido arginina es un componente importante en la fracción proteica 1 de la histona de la capa que recubre el ADN del Herpes virus.

**INMUNO-VET®** ayuda a reducir la excreción del virus HVF-I y a disminuir la signología clínica; así como, la frecuencia de brotes del HVF-I.

### EFFECTOS ADVERSOS

Los efectos adversos son poco probables cuando la droga se mezcla con alimento, aunque varias fuentes recomiendan administrar la Lisina como un “bolo” oral en los gatos. Algunas personas tratadas con lisina se han quejado de dolor abdominal y diarrea; un paciente desarrolló nefritis túbulo intersticial.

### SEGURIDAD EN REPRODUCCIÓN Y LACTANCIA

La lisina no produjo efectos teratogénicos en ratas preñadas, aunque no se ha establecido si su uso es seguro en otras especies.



## INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS

### INMUNO-VET®

L-lisina, Taurina, Caseinato de calcio  
250 mg/250 mg/125 mg/5 mL; GEL ORAL

#### SOBREDOSIFICACIÓN / INTOXICACIÓN AGUDA

Es poco probable que ocurra una intoxicación significativa. La sobredosificación puede producir efectos gastrointestinales (náuseas, vómitos, diarrea).

#### INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS

EL uso conjunto no está necesariamente contraindicado, pero deben evaluarse los posibles riesgos y realizarse controles adicionales cuando sea apropiado:

- **ARGININA:** Puede anular los efectos antiherpéticos de la lisina. es poco probable que la concentración de Arginina de las dietas felinas sea significativa
- **CALCIO (ORAL):** El uso concomitante de Lisina y suplementos con calcio puede aumentar la absorción del mineral desde el intestino y disminuir su pérdida por orina.

#### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

##### L-lisina

##### Dosis letal 50

Dosis letal 50 en ratas administración oral: 10.000 mg/kg

Dosis letal 50 en ratas administración intraperitoneal: 4.019 mg/kg.

Toxicidad aguda:

DL50 (intraperitoneal, rata): 4 g/kg

No tóxico.

##### Informaciones ecológicas:

Eco toxicidad: No es tóxico para fauna y flora.

##### Biodegradabilidad:

Altamente biodegradable 98%

La **taurina** es una de las sustancias esenciales para el metabolismo del corazón sano. Desempeña un papel clave en el metabolismo del miocardio mediante la regulación de los niveles de iones de calcio y el potencial osmótico, neutralizando los radicales libres. También constituye el 40% de los aminoácidos libres en el miocardio. La taurina tiene propiedades anti-arrítmicas, regula el número de latidos del corazón, según el nivel de iones de calcio y asegura la integridad de las células del miocardio. La deficiencia de taurina puede contribuir directamente a la cardiomiopatía dilatada en los perros.

La taurina es útil para la prevención de la degeneración retiniana y la prevención y el tratamiento de la cardiomiopatía dilatada por deficiencia de taurina en los gatos. Aunque los nuevos alimentos balanceados para felinos tienen taurina agregada, algunos gatos todavía desarrollan cardiomiopatía dilatada por deficiencia de taurina. También puede ser de beneficio para los perros cocker spaniel americano y algunas otras razas con la misma



## INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS

### INMUNO-VET®

L-lisina, Taurina, Caseinato de calcio  
250 mg/250 mg/125 mg/5 mL; GEL ORAL

afección (golden retriever, labrador, terranova, dalmata y bulldog inglés). Los estudios preliminares han aportado evidencia de que podría ser útil como tratamiento adyuvante de la enfermedad cardiaca, incluso en animales sin deficiencia de taurina. dada su baja toxicidad, algunos han sugerido probarla para tratar diversos cuadros en humanos y animales; lamentablemente hay poca evidencia científica que avale su uso en tales casos.

#### FARMACOLOGÍA / ACCIONES

Aunque clásicamente se la ha considerado un nutriente “no esencial”, se ha determinado que la taurina tiene un papel “esencial” en diversas especies de mamíferos. Es importante para la conjugación de ácidos biliares, especialmente en los gatos y perros.

Es sintetizada in vivo a partir de la metionina. La ácido sulfónico cisteína descarboxilasa (CSAD) y la Vitamina B6 participan en su síntesis y, si son deficientes, pueden llevar a la disminución de los niveles de taurina. Los gatos son particularmente susceptibles a la deficiencia de este aminoácido, ya que en estos animales la actividad de la CSAD baja y la taurina es utilizada casi exclusivamente para la conjugación de ácidos biliares.

Además la taurina es importante para la modulación del flujo de calcio, por lo que reduce la agregación plaquetaria, estabiliza las membranas neuronales y afecta la función cardiaca. Sus efectos sobre la función cardiaca incluyen una actividad inotrópica positiva, que no altera el potencial en reposo, y la modulación de las corrientes iónicas a través de la membrana celular. La taurina es importante para el normal desarrollo del SNC y tiene un efecto similar al del GABA, que podría hacerla útil para el tratamiento de algunos trastornos convulsivos..

#### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: Taurina.

Toxicidad aguda:

DL50 (oral, rata): >5 g/kg

DL50 (intravenosa, rata): >7 g/kg

Puede ser nocivo por inhalación, por ingestión o por absorción a través de la piel.

Causa irritación en los ojos y piel.

Irritante de las membranas mucosas y del tracto respiratorio superior.

#### ADVERTENCIAS:

Estas sustancias son componentes naturales del organismo, no son tóxicas, son absorbidas y metabolizadas por las vías naturales. No se ha demostrado ningún efecto tóxico, efectos colaterales o cambios clínicos, bioquímicas o hematológicos por la administración de L-lisina a las dosis indicadas.

#### INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS

No se han informado observaciones específicas.

#### EFFECTOS COLATERALES:

En caso que se presenten trastornos digestivos se deberá discontinuar la administración del producto.

#### DOSIS:

**Felinos domésticos:** para cardiomiopatía dilatada por deficiencia de taurina se administra a razón de 250-500 mg/gato oral cada 12 horas

En Rinotraqueitis viral felina (herpesvirus FHV-1).

Gatos menores de 5 meses: 2.5 mL a 5 mL cada 12 horas equivalentes a 125 a 250 mg de L-lisina por animal.

Gatos adultos: 5 mL a 10 mL cada 12 horas equivalentes a 250 a 500 mg de L-lisina por animal.

El tratamiento puede durar tres semanas.

como antiepiléptico (en gatos) oral complementario 100- 400 mg/gato oral cada 24 horas

En insuficiencia cardiaca congestiva: 5 mL oral cada 12 horas equivalente a 250 mg de taurina por animal.



## INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS

### INMUNO-VET®

L-lisina, Taurina, Caseinato de calcio  
250 mg/250 mg/125 mg/5 mL; GEL ORAL

Para el tratamiento adyuvante de las hepatopatías 250 a 500 mg/gato oral cada 12 horas

**Caninos domésticos:** En insuficiencia cardiaca congestiva 10 mL oral cada 12 horas equivalente a (500 mg de taurina por animal).

El tratamiento en insuficiencia cardiaca congestiva en felinos y caninos domésticos se mantendrá la administración de INMUNO-VET hasta que la ecocardiografía demuestre que el ventrículo izquierdo se normalizó, ocurre generalmente a los cuatro meses de tratamiento.

#### VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Oral.

#### PRESENTACIÓN:

Frasco con 50 mL

#### RECOMENDACIONES SOBRE ALMACENAMIENTO:

Consérvese en un lugar fresco y seco a una temperatura menor a 25°C  
Protéjase de la luz.

#### LEYENDAS DE PROTECCIÓN:

No se deje al alcance de los niños y animales domésticos

**Consulte al Médico Veterinario.**

#### PRODUCTO DE USO EXCLUSIVO EN MEDICINA VETERINARIA.

#### HECHO EN MÉXICO POR

INNOPHARMA S. DE R.L. DE C.V.  
Av. San Pablo, No 79-C  
Colonia Santa Bárbara, C.P. 02230,  
Alc. Azcapotzalco, Ciudad de México  
Tel. 26269100 Ext 512-522

Revisó y actualizó MVZ José Ruiz Zaragoza  
Gerente Técnico InnoPharma