

Desde los 1^{os} síntomas clínicos de congestión



Si necesitas un diurético necesitas Isemid[®]

Si necesitas un diurético necesitas Isemid[®]

¿CUÁNDO INCLUIR LA TORASEMIDA EN EL TRATAMIENTO?^{1,6}

Desde los PRIMEROS SIGNOS CLÍNICOS de congestión Cuando se detecten todos estos signos:



En la auscultación: presencia de soplo cardiaco, con o sin tos



Esfuerzo respiratorio aumentado y / o disnea



Frecuencia respiratoria en reposo (dormido) mayor de 30 respiraciones por minuto



Radiografía de tórax que confirme el diagnóstico

1^a INTENCIÓN 1 VEZ AL DÍA 1^{os} SIGNOS CLÍNICOS

PALATABLE FÁCIL DOSIFICACION



	NÚMEROS DE COMPRIMIDOS A ADMINISTRAR	
	1 mg	2 mg
2,5 - 4 kg	0,5	1
> 4 - 6 kg	1	1,5
> 6 - 8 kg	1 a 1,5	2 a 2,5
> 8 - 11,5 kg	1,5 a 2	2,5 a 3
> 11,5 - 15 kg		1 a 1,5
> 15 - 23 kg		1,5 a 2
> 23 - 30 kg		2
> 30 - 40 kg		1 a 1,5
> 40 - 60 kg		2

Sources: **1.** ISEMID[®]. Marketing Authorisation file, Ceva Santé Animale. 2019. • **2.** Uechi M, Matsuoka M, Kuwajima E, et al. The effects of the loop diuretics furosemide and torasemide on diuresis in dogs and cats. J Vet Med Sci. 2003 Oct;65(10):1057-61. • **3.** ISEMID[®]. Summary of product characteristics. Ceva Santé Animale. 2019. https://www.ema.europa.eu/documents/product-information/isemid-epar-product-information_en.pdf • **4.** ISEMID[®]. CVMP assessment report for Isemid (EMA/V/C/004345/0000). 2019. https://www.ema.europa.eu/documents/assessment-report/isemid-epar-public-assessment-report_en.pdf • **5.** EMA. Veterinary medicines highlights 2018. 2019. https://www.ema.europa.eu/documents/report/veterinary-medicines-highlights-2018_en.pdf • **6.** Borgarelli M, Häggström J. Canine degenerative myxomatous mitral valve disease: natural history, clinical presentation and therapy. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 2010 Jul;40(4):651-63. • **7.** Ohad DG, Rishniw M, Ljungvall I, et al. Sleeping and resting respiratory rates in dogs with subclinical heart disease. J Am Vet Med Assoc. 2013;243(6):839-43. • **8.** Porciello F, Rishniw M, Ljungvall I, et al. Sleeping and resting respiratory rates in dogs and cats with medically-controlled left-sided congestive heart failure. Vet J. 2016. 207:164-8. • **9.** Boswood A. Rationale for the use of drugs in the treatment of cardiovascular disease 1. Diuretics. In Practice. 1996;18:469-476. • **10.** Ferasin L, Crews L, Biller DS, et al. Risk factors for coughing in dogs with naturally acquired myxomatous mitral valve disease. J Vet Intern Med. 2013;27(2):286-92.

NÚMERO(S) DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN EU/2/18/232/001 - 006. **TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN** Ceva Santé Animale, 10 av. de La Ballastière, 33500 Libourne, Francia. **FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO** 07/02/2019. **DENOMINACIÓN DEL MEDICAMENTO VETERINARIO** Isemid 1 mg comprimidos masticables para perros (2,5-11,5 kg) Isemid 2 mg comprimidos masticables para perros (> 11,5-23 kg) Isemid 4 mg comprimidos masticables para perros (> 23-60 kg). **ESPECIES DE DESTINO** Perros. **COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA** Cada comprimido masticable contiene: Sustancia activa: Isemid 1 mg 1 mg de torasemida, Isemid 2 mg 2 mg de torasemida, Isemid 4 mg 4 mg de torasemida. Los comprimidos son de color marrón, oblongos, masticables y pueden dividirse en mitades. Los comprimidos están aromatzados. **INDICACIÓN DE USO** Para el tratamiento de los signos clínicos relacionados con la insuficiencia cardiaca congestiva, incluyendo el edema pulmonar. **POSOLDO PARA CADA ESPECIE, MODO Y VIA DE ADMINISTRACIÓN** Via oral. La dosis inicial/mantenimiento recomendada es de 0,13 a 0,25 mg de torasemida/kg/día, una vez al día. En caso de edema pulmonar moderado o grave, esta dosis puede aumentarse, en caso necesario, hasta una dosis máxima de 0,4 mg/kg/día una vez al día. Dosis de 0,26 mg/kg y superiores solo deben administrarse durante un máximo de 5 días. Tras este periodo, la dosis debe reducirse a la dosis de mantenimiento. **CONTRAINDICACIONES** No usar en casos de insuficiencia renal. No usar en casos de deshidratación, hipovolemia o hipotensión. No usar concomitantemente con otros diuréticos de asa. No usar en casos de hipersensibilidad a la sustancia activa o a algún excipiente. **REACCIONES ADVERSAS** Muy frecuentemente: insuficiencia renal, incremento de los parámetros sanguíneos renales, hemoconcentración y alteraciones en los niveles de electrolitos. Frecuentemente: síntomas gastrointestinales episódicos: vómitos y diarrea, deshidratación, poliuria, polidipsia, incontinencia urinaria, anorexia, pérdida de peso y letargia. Otros efectos: sequedad de la mucosa de la cavidad oral, aumentos reversibles de las concentraciones séricas de glucosa y aldosterona, disminución de la gravedad específica de la orina y aumento del pH de la orina. **ADVERTENCIAS (S) ESPECIAL(ES)** para la especie de destino: La dosis inicial / de mantenimiento puede aumentarse temporalmente cuando el edema pulmonar alcanza el estado de edema avascular. La función renal (medición de la urea y la creatinina en sangre, así como del ratio proteína-creatinina (R/C) en orina), el estado de hidratación y el estado de los electrolitos séricos deben controlarse antes y durante el tratamiento a intervalos muy regulares. Utilizarse con precaución en casos de diabetes mellitus. En perros con desequilibrio electrolítico y/o de agua preexistentes, debe corregirse esto antes del tratamiento. Los perros deben tener acceso libre al agua de bebida. No se han evaluado la seguridad y la eficacia del medicamento para perros que pesan menos de 2,5 kg. **Gestación y lactancia:** No se recomienda el uso del medicamento durante la gestación, la lactancia ni en animales reproductores. **Sobredosificación:** Tras la administración a perros sanos de 3 veces y 5 veces la dosis máxima durante 5 días consecutivos, seguido de 177 administraciones diarias de 3 veces y 5 veces la dosis terapéutica más alta recomendada para el mantenimiento, se observaron cambios histopatológicos en riñones. Se observaron alteraciones transitorias de la respuesta a la dosis en las glándulas suprarrenales: hipertrofia / hiperplasia reactiva mínima a moderada. Aumento en la concentración sérica de albúmina. Alteraciones en el ECG sin ningún síntoma clínico en algunos animales después de la administración de 5 veces la dosis más alta recomendada. Después de la administración de 3 y 5 veces la dosis terapéutica más alta recomendada a perros sanos, se observó una disminución del apetito. **PRECAUCIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN** Mantener fuera de la vista y el alcance de los niños. Este medicamento veterinario no requiere condiciones especiales de conservación.

¿CÓMO EVALUAR LA EFICACIA DEL TRATAMIENTO?⁷⁻¹⁰



Disminuye el volumen sanguíneo



Aumenta el volumen de orina



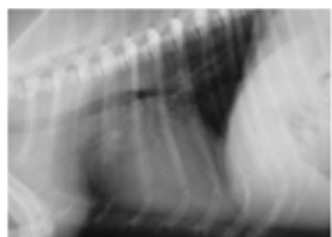
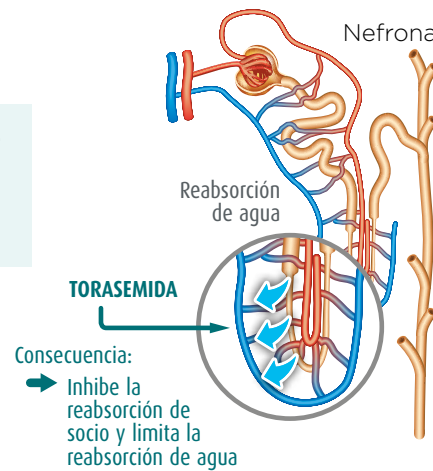
Se resuelve el edema pulmonar



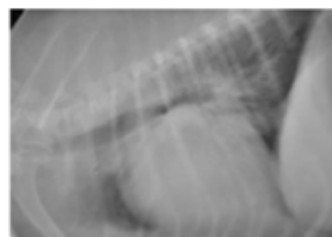
Disminuye la frecuencia respiratoria

Se resuelve la disnea

Mecanismo de acción de la torasemida en la nefrona



Un perro con una patología cardiaca antes de tener una insuficiencia cardiaca congestiva



Un perro con una insuficiencia cardiaca congestiva

© Imágenes cedidas por el Dr. Adrian Boswood del Royal Veterinary College de Londres



Isemid[®]

Torasemida
Tan fácil como eficaz



Utilizado una vez al día como diurético de primera elección, aumenta la supervivencia de los perros tratados*



9-AC-CA-19-68



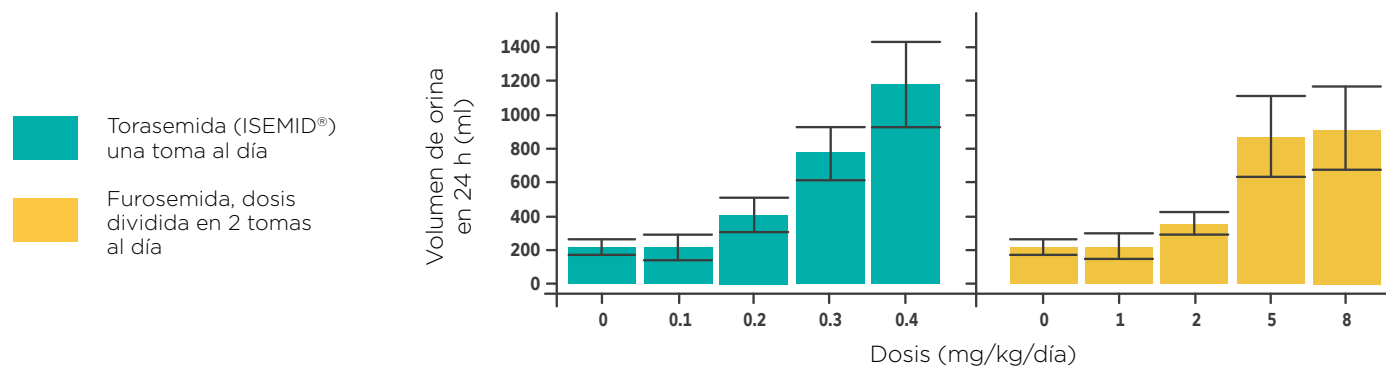
*comparado con el uso de furosemida



Ofrece muchas más ventajas que la furosemida...

Isemid® Tan fácil como eficaz

UNA ACTIVIDAD DIURÉTICA MÁS POTENTE DURANTE MÁS TIEMPO QUE CONSIGUE LA MISMA DIURESIS CON SOLO UNA ADMINISTRACIÓN AL DÍA^{1,2,3,4...}



Ratio entre **furosemida** y **torasemida** para un nivel de diuresis equivalente:

- A **dosis bajas**, el ratio es **10:1**
- A **dosis altas**, el ratio es **20:1**

Cuando dosificabas:

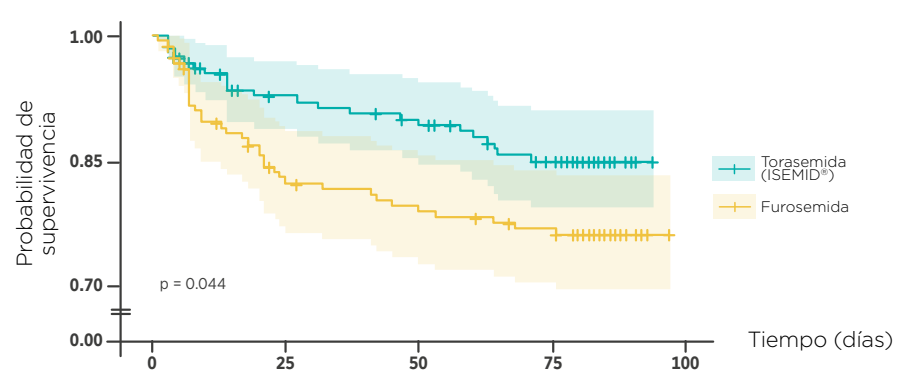
- 1 mg/kg dividido en 2 tomas con furosemida ➔ ahora dosificas 0,1 mg/kg con torasemida 1 vez al día
- 5 mg/kg dividido en 2 tomas con furosemida ➔ ahora dosificas 0,3 mg/kg con torasemida 1 vez al día

CON MAYOR BENEFICIO CLÍNICO¹

Resultados del estudio de eficacia CARPODIEM

- 319 perros incluidos: sin recibir tratamiento diurético previo a la inclusión*
- 2 Grupos tratados: torasemida (ISEMID®) vs furosemida
- 3 meses de seguimiento

* se autorizó un tratamiento previo por un periodo máximo de 2 días con furosemida oral < 4mg/ kg



Curvas de supervivencia: Cuando se produce muerte o salida prematura del estudio por causas cardiacas

1º estudio utilizando la **Torasemida ISEMID® como diurético de primera elección**

64% de disminución del riesgo de muerte o empeoramiento de la ICC vs la furosemida

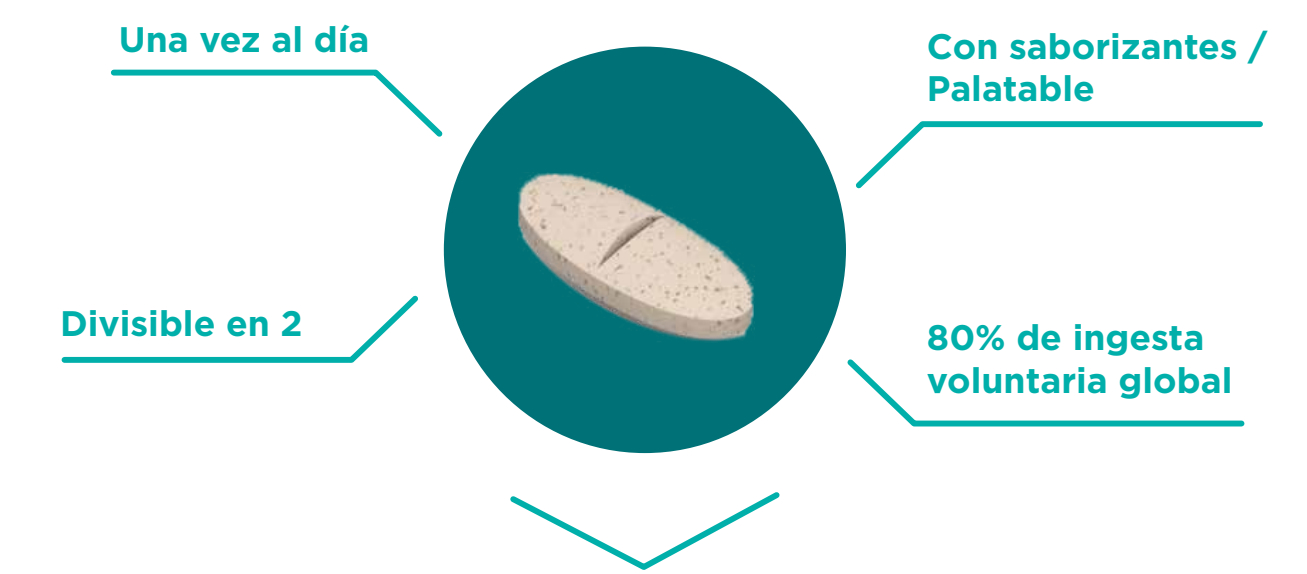
CÓMO UTILIZAR ISEMID®^{1,3,4}

- 1ºs** Desde los primeros signos clínicos de edema pulmonar
- 1x/día** Administración **una vez al día**
- Un esquema claro de dosificación** adaptado a la gravedad del edema

	5 kg	15 kg	30 kg
Dosis inicial / mantenimiento 0,13 - 0,25mg/kg/día	1 comp 1 mg	1 - 1,5 comp 1 mg	1 - 1,5 comp 4 mg
Dosis alta puntual* hasta 0,40 mg/kg/día	1,5 comp 1 mg	2 comp 2 mg	2 comp 4 mg

* Durante un periodo máximo de 5 días

FÁCIL DE UTILIZAR^{1,3,4}



98% de adherencia al tratamiento global

INNOVACIÓN 2018
ISEMID® ha sido valorado como el mayor avance y «producto innovador en salud animal del 2018» por la EMA

EN LA PRÁCTICA^{3,4}

Dosis inicial

- Comenzar con una dosis de 0,13 a 0,25 mg/kg**
- Esta dosis puede utilizarse como **dosis de mantenimiento** en perros que comienzan el tratamiento con un diurético
 - La dosis debe ajustarse para **mantener al paciente sin sintomatología**

Dosis alta puntual

- En algunos casos en los que se presente un edema pulmonar moderado o severo, puede ser necesario utilizar una dosis de hasta 0,40 mg/kg**
- Las dosis \geq a 0,26 mg/kg deben administrarse durante un periodo de **5 días como máximo**

Como siempre que se instaura una terapia a largo plazo con un diurético:

- La dosis adecuada es la **dosis mínima eficaz**
- Debe realizarse un **seguimiento regular de la función renal y los electrolitos**