HEPATOSIL® PLUS

Alimento complementario con nutrientes que contribuyen al metabolismo hepático normal

RAZAS PEQUEÑAS

Destinado a:



Presentación
Envase con 30 comprimidos.

Cada comprimido contiene

- Levadura de cerveza 200 mg
  - Glutatión aportado 6,00 mg
- Semilla de cardo mariano 75,8 mg
  - Silibina aportada 25,0 mg
- Taurina 50,0 mg
- D,L- Metionina 75,0 mg
- Baicalina (*Scutellaria baicalensis*) 25,0 mg
- Vitamina E 13,7 mg
- Selenio 10,0 µg
- Cinc 5,00 mg
- Vitamina B1 2,50 µg
- Vitamina B6 500 µg
- Vitamina B12 50,0 µg
- Ácido fólico 59,8 µg

Modo de empleo

Perros y Gatos:
- Hasta 2,5 kg de peso corporal: 0,5 comprimido/día.
- Hasta 2,5 a 5 kg de peso corporal: 1 comprimido/día.
- Hasta 5 a 10 kg de peso corporal: 2 comprimidos/día.

RAZAS MEDIANAS y GRANDES

Destinado a:



Presentación
Envase con 30 comprimidos.

Cada comprimido contiene

- Levadura de cerveza 800 mg
  - Glutatión aportado 24,0 mg
- Semilla de cardo mariano 303 mg
  - Silibina aportada 100 mg
- Taurina 200 mg
- D,L- Metionina 300 mg
- Baicalina (*Scutellaria baicalensis*) 100 mg
- Vitamina E 55,0 mg
- Selenio 40,0 µg
- Cinc 20,0 mg
- Vitamina B1 10,0 mg
- Vitamina B6 2,00 mg
- Vitamina B12 200 µg
- Ácido fólico 240 µg

Modo de empleo

Perros:
- < 10 kg de peso corporal: ½ comprimido/día.
- 10-15 kg de peso corporal: ¾ comprimido/día.
- 15-20 kg de peso corporal: 1 comprimido/día.
- 20-25 kg de peso corporal: 1 ¼ comprimidos/día.
- 25-30 kg de peso corporal: 1 ½ comprimidos/día.
- 30-35 kg de peso corporal: 1 ¾ comprimidos/día.
- 35-40 kg de peso corporal: 2 comprimidos/día.
- > 40 kg de peso corporal: 2 ½ comprimidos/día.

FORMATO GEL

Destinado a:



Presentación
Botella de 50 ml de gel oral.

Cada ml contiene

- Levadura de cerveza 40 mg
  - Glutation 1,2 mg
- Extracto de cardo mariano 45,5 mg
  - Silibina 15,0 mg
- Taurina 100 mg
- D,L- Metionina 20,0 mg
- Vitamina E 6,00 mg
- Selenio 6,50 µg
- Cinc 3,5 mg
- Vitamina B1 5,0 mg
- Vitamina B12 20,0 µg
- Ácido fólico 50,0 µg

Modo de empleo

Perros y Gatos:
1 mL por cada 5 kg de peso corporal al día.
Agitar antes de usar.

NUEVA PRESENTACIÓN GEL

Se recomienda mezclarlo con el alimento habitual. Los animales deberán tener acceso permanente al agua. Se recomienda hacer seguimiento a los 6 meses de uso.

Sin Proteínas de pollo · Sin Conservantes · Sin Colorantes

Información dirigida a profesionales de la salud

pharmadiet Veterinary

www.pharmadiet.com · @pharmadiet.es · @pharmadiet.es · Pharmadiet Veterinaria

MK_FO_0604

pharmadiet Veterinary

AMPLIA GAMA

HEPATOSIL® PLUS

ALIMENTO COMPLEMENTARIO CON NUTRIENTES QUE CONTRIBUYEN AL METABOLISMO HEPÁTICO NORMAL





HEPATITIS CRÓNICA

La **hepatitis crónica** es una **lesión** o **enfermedad del hígado** prolongada en el tiempo (**más de 6 meses**). Es decir, una hepatitis aguda que se perpetúa puede desencadenar una hepatitis crónica.
Es una de las hepatopatías más importantes.
Se caracteriza por la presencia de **inflamación**, y puede progresar hasta producir **necrosis** y **cirrosis**.

En la mayoría de los casos la causa es desconocida, sin embargo, algunas **causas** son:
- **Infecciones.** En el caso de los perros, causadas por **leishmaniosis** canina, principalmente.
- Acúmulo de **cobre en el interior de los hepatocitos.**
- Toxicidad provocada por **fármacos**, **toxinas** y **químicos**.

SÍNTOMAS: Letargo, falta de apetito, pérdida de peso, vómitos, diarrea, debilidad, poliuria, polidipsia, ictericia, etc.

La enfermedad hepática suele ir asociada a una disminución en los niveles de glutatión. Además, en muchas ocasiones cursa con déficit de vitaminas, especialmente del grupo B.[1-3]

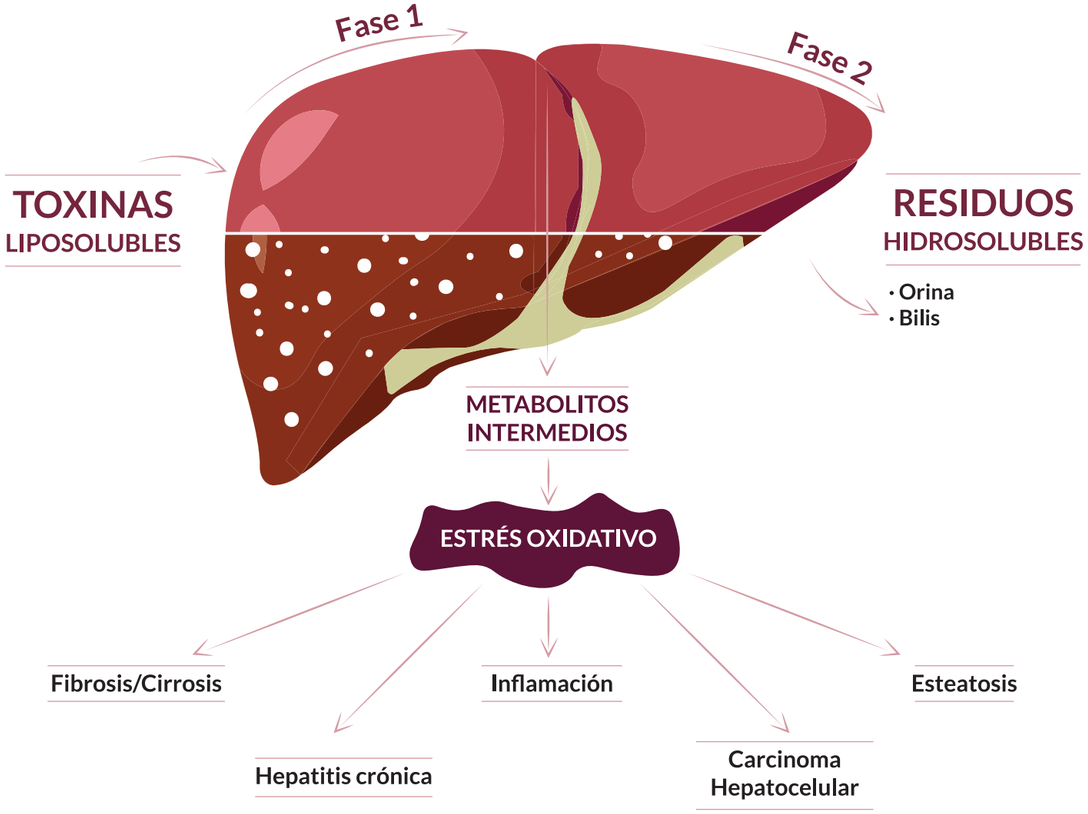
DETOXIFICACIÓN HEPÁTICA

NUTRIENTES NECESARIOS FASE 1[4]

- **Vitaminas grupo B**
- **Ácido fólico**
- **Glutatión**
- **Flavonoides**
- **Cardo mariano**

NUTRIENTES NECESARIOS FASE 2[4]

- **Glutatión**
- **Vitamina E**
- **Selenio**
- **Cinc**
- **Ácido fólico**
- **Metionina**
- **Cisteína**
- **Magnesio**
- **Vitamina B5 y B12**
- **Vitamina C**



Adaptado de: Li S, Tan HY, Wang N, Zhang ZJ, Lao X, Wong CW, Feng Y. The Role of Oxidative Stress and Antioxidants in Liver Diseases. Int. J. Mol. Sci. 2015; 16(11):26087-26124; https://doi.org/10.3390/ijms161125942.

Es de vital importancia intentar controlar la enfermedad con **apoyo sintomático** y **dietético** para evitar su progreso y una mayor degeneración hepática.



Levadura de cerveza + glutatión[6]

En perros y gatos con enfermedades hepáticas se observó que presentaban concentraciones hepáticas reducidas de glutatión, lo que indica una posible relación entre el agotamiento de glutatión y la progresión de la enfermedad hepática.

Semilla de cardo mariano con silibina

Conocida por su carácter hepatoprotectora. Ayuda en los procesos degenerativos del hígado. Contribuye a la función hepática.[7]

D, L-Metionina

La metionina se convierte en S-adenosil-L-metionina (SAMe) en el ciclo de la metionina, al transferirle un grupo ATP. En gatos, el SAMe ha demostrado efectos protectores frente al daño oxidativo hepático y hematológico, al disminuir la destrucción de eritrocitos y mejorar el estado redox mediante el aumento de los niveles de glutatión reducido y de la relación GSH:GSSG[8,9]. Diversos estudios en perros indican que el SAMe es eficaz para proteger el hígado y mantener los niveles de glutatión, tanto en casos de toxicidad por acetaminofén, como de inflamación inducida por citocinas o uso de prednisolona, especialmente cuando se combina con silibina.[10-12]

Taurina

Aminoácido esencial en gatos.

Baicalina

Posee propiedades antioxidantes y antiinflamatorias que ayudan a disminuir los efectos secundarios perjudiciales asociados a infecciones crónicas.[13]

Zinc

Contribuye a la protección de las células frente al daño oxidativo, a la síntesis proteínica normal, al metabolismo normal de los ácidos grasos, al metabolismo normal de los hidratos de carbono, al metabolismo normal de los macronutrientes y al funcionamiento normal del sistema inmunitario.

Selenio

Contribuye al funcionamiento normal del sistema inmunitario y a la protección de las células frente al daño oxidativo.

Vitamina E

Contribuye a la protección de las células frente al daño oxidativo.

Vitamina B1

Contribuye al metabolismo energético normal.

Vitamina B12

Contribuye al metabolismo energético normal. Contribuye al funcionamiento normal del sistema inmunitario. Ayuda a disminuir el cansancio y la fatiga. Contribuye al proceso de división celular.

Ácido fólico

Contribuyen a la síntesis normal de aminoácidos. Contribuyen al funcionamiento normal del sistema inmunitario. Ayudan a disminuir el cansancio y la fatiga. Contribuyen al proceso de división celular.

Referencias: 1. Vairetti M, Di Pasqua LG, Cagna M, Richelmi P, Ferrigno A, Berardo C. Changes in Glutathione Content in Liver Diseases: An Update. Antioxidants (Basel). 2021 Feb 28;10(3):364. doi: 10.3390/antiox10030364. PMID: 33670839; PMCID: PMC7997318. 2. Lushchak VI. Glutathione homeostasis and functions: potential targets for medical interventions. J Amino Acids. 2012;2012:736837. doi: 10.1155/2012/736837. Epub 2012 Feb 28. PMID: 22500213; PMCID: PMC3303626. 3. Twedt DC, Chandler M. Clinical Nutrition for Common Liver Diseases 2. World Small Animal Veterinary Association World Congress Proceedings 2014. Available at: https://www.vin.com/apputil/content/defaultadv1.aspx?pId=12886&catId=57100&id=7054653. [Acceded on September 21st, 2022]. 4. Sharon A. Center. Nutrition in Hepatic Disease in Small Animals. 2015. Available at: https://www.msdvetmanual.com/digestive-system/hepatic-disease-in-small-animals/nutrition-in-hepatic-disease-in-small-animals [Acceded on September 21st, 2022] 5. Li S, Tan HY, Wang N, Zhang ZJ, Lao X, Wong CW, Feng Y. The Role of Oxidative Stress and Antioxidants in Liver Diseases. Int. J. Mol. Sci. 2015; 16(11), 26087-26124; https://doi.org/10.3390/ijms161125942. 6. Center SA, Warner KL, Erb HN. Liver glutathione concentrations in dogs and cats with naturally occurring liver disease. Am J Vet Res. 2002;63(8):1187-1197. doi:10.2460/ajvr.2002.63.1187 7. (Filburn CR, Kettenacker R, Griffin DW. Bioavailability of a silybin-phosphatidylcholine complex in dogs. J Vet Pharmacol Ther. 2007;30(2):132-138. doi:10.1111/j.1365-2885.2007.00834.x) 8. Webb C, Twedt D, Fettman M, Mason G. S-adenosylmethionine (SAMe) in a feline acetaminophen model of oxidative injury. Journal of Feline Medicine and Surgery. 2003;5(2):69-75. doi:10.1016/S1098-612X(02)00017-7 9. Center SA, Randolph JF, Warner KL, et al. The effects of S-adenosylmethionine on clinical pathology and redox potential in the red blood cell, liver, and bile of clinically normal cats [published correction appears in J Vet Intern Med. 2006 Mar-Apr;20(2):465]. J Vet Intern Med. 2005;19(3):303-314. doi:10.1892/0891-6640(2005)19[303:teosoc]2.0.co;2 10. Wallace KP, Center SA, Hickford FH, Warner KL, Smith S. S-adenosyl-L-methionine (SAMe) for the treatment of acetaminophen toxicity in a dog. J Am Anim Hosp Assoc. 2002;38(3):246-254. doi:10.5326/0380246 11. Au AY, Hasenwinkel JM, Frondoza CG. Hepatoprotective effects of S-adenosylmethionine and silybin on canine hepatocytes in vitro. J Anim Physiol Anim Nutr (Berl). 2013;97(2):331-341. doi:10.1111/j.1439-0396.2012.01275.x 12. Center SA, Warner KL, McCabe J, Foureman P, Hoffmann WE, Erb HN. Evaluation of the influence of S-adenosylmethionine on systemic and hepatic effects of prednisolone in dogs. Am J Vet Res. 2005;66(2):330-341. doi:10.2460/ajvr.2005.66.330 13. E.H. Kim et al., Anti-inflammatory effects of Scutellaria baicalensis extract via suppression of immune modulators and map kinase signaling molecules. J Ethnopharmacol. 126,320 (2009).