

Kliniskt näringsmässigt stöd tillför levern nödvändiga näringsämnen

Dessa näringsämnen är gynnsamma för:

- levers avgiftningsfunktion och viktiga enzymssystem
- produktion av glutation
- tillräcklig antioxidant kapacitet
- gallavskiljningen och att förhindra anhopning av galla
- proteinsyntesen
- cellmembranens (cellväggarnas) funktion
- immunförsvarets aktivitet

I veterinärmedicinska vägledningar och protokoll över hur leverpåfrestningar ska hanteras, ingår vid sidan av medicinering, kliniskt näringsmässigt stöd.

Lifeline tillhandahåller flera kliniska kosttillskott som innehåller näringsämnen speciellt anpassat för levers behov vid ökad belastning.

Veterinären kommer utifrån en omfattande värdering av ditt djurs helhets situation rekommendera vilket fodertillskott som passar bäst och hur länge det ska ges.

Hepacyl levereras i askar innehållande 60 tabletter. Tabletterna kan ges tillsammans med mat eller stoppas in i en godbit. Produkten är utvecklad för hund och katt.



Referanser

1. Nutrition and epigenetics: an interplay of dietary methyl donors, one-carbon metabolism and DNA methylation. Olivia S. Anderson, Karilyn E. Sant, Dana C. Dolinoy. J. of Nutritional Biochemistry 23,853–859, 2012.
2. Potential nutritional and physiological functions of betaine in livestock. M. Eklund, E. Bauer, J. Wamatu and R. Mosenthin. Nutrition Research Reviews 18, 31–48, 2005.
3. Effects of betaine supplementation on hepatic metabolism of sulfur-containing amino acids in mice. Sang K. Kim, Young C. Kim, Journal of Hepatology 907–913, 2005.
4. Effect of betaine supplementation on changes in hepatic metabolism of sulfur-containing amino acids and experimental cholestasis induced by a-naphthylisothiocyanate. Young C. Kim, Young S. Jung, Sang K. Kim. Food and Chemical Toxicology 43. 663–670, 2005.
5. Silybin inhibits interleukin-1 β -induced production of pro-inflammatory mediators in canine hepatocyte cultures. Au AY, Hasenwinkel JM, Frondoza CG. J Vet Pharmacol Ther. Apr;34(2):120-9, 2011.
6. Assessment of oxidative stress in leukocytes and granulocyte function following oral administration of a silybinin-phosphatidylcholine complex in cats. Webb CB, McCord KW, Twedt DC. Am J Vet Res. Jan;70(1):57-62, 2009.
7. Bioavailability of a silybin-phosphatidylcholine complex in dogs. J Vet Pharmacol Ther. Apr;30(2):132-8. Filburn CR, Kettenacker R, Griffin DW, 2007.
8. Hepatoprotective herbal drug, silymarin from experimental pharmacology to clinical medicine. Pradhan SC, Girish C. Indian J Med Res. Nov;124(5):491-504, 2006.
9. Hepatocurative potential of sesquiterpene lactones of Taraxacum officinale on carbon tetrachloride induced liver toxicity in mice. Mahesh A, Jeyachandran R, Cindrella L, Thangadurai D, Veerapur VP, Muralidhara Rao D. Acta Biol Hung. Jun;61(2):175-90, 2010.
10. In vitro and in vivo hepatoprotective effects of the aqueous extract from Taraxacum officinale (dandelion) root against alcohol-induced oxidative stress. You Y, Yoo S, Yoon HG, Park J, Lee YH, Kim S, Oh KT, Lee J, Cho HY, Jun W. Food Chem Toxicol. Jun;48(6):1632-7 2010.
11. Efficacy of different Cynara scolymus preparations on liver complaints. Speroni E, Cervellati R, Govoni P, Guizzardi S, Renzulli C, Guerra MC. J Ethnopharmacol. Jun;86(2-3):203-11, 2003.
12. Pharmacological actions of curcumin in liver diseases or damage. Rivera-Espinoza Y, Muriel P. Liver Int. 2009 Nov;29(10):1457-66
13. Curcumin, an atoxic antioxidant and natural NFkappaB, cyclooxygenase-2, lipooxygenase, and inducible nitric oxide synthase inhibitor: a shield against acute and chronic diseases. Bengmark S. JPEN J Parenter Enteral Nutr. 2006 Jan-Feb;30(1):45-51.

Flere abstracts og referanser finnes på www.lifeline.no



Distribueras av



www.healthypet.se

Livscykel, hälsa och sundhet i ett professionellt perspektiv!

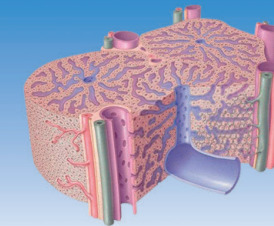


Healthy Pet Scandinavia AB | www.healthypet.se | info@healthypet.se



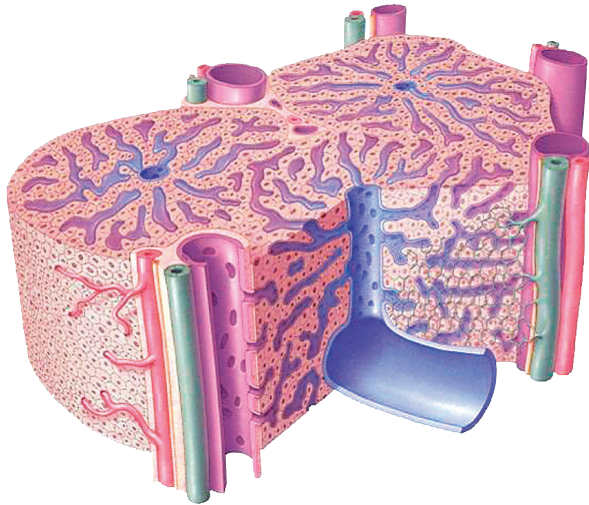
Hepacyl

Värt att veta om normal samt nedsatt leverfunktion, och kliniskt näringsmässigt stöd vid återhämtning av leverfunktionen.



Vårt att veta om leverns funktion

Levern är det organ i kroppen som har flest arbetsuppgifter. Den ska omsätta alla näringsämnen som kommer från tarmen och är ansvarig för hantering, ombyggnad och distribution av fett, kolhydrater samt proteiner. Den producerar en rad olika hormoner, enzymer och speciella proteiner som kroppen behöver. Levern avgiftar, eliminerar toxiner och eventuella läkemedelsrester och transporterar dem ut ur kroppen.



Levern kan bli överbelastad och skadad av olika anledningar

När levern blir överbelastad eller skadad, kan den exakta orsaken vara svår att fastställa. Det kan bero på gifter, skadliga kemikalier, parasiter, bakterie-/virusinfektioner och inflammationer.

Levern är uppbyggd av små enheter med artär, vener samt gallgång i mitten och leverceller staplade runt dessa. Vid belastning eller svullnad blir blodtillförseln till cellerna längst ur från mitten nedsatt och dessa celler får snabbt nedsatt förmåga och kan dö.

Därför är det viktigt att skydda levercellerna oavsett vad skadeorsaken är.

Levern är det organ i kroppen som har lättast för att reparera och regenerera sig själv.

Åtgärd

Vid överbelastning av levern bör djuret undvika hård fysisk träning. Vidare bör djuret få en korrekt sammansatt kost så att levern belastas så lite som möjligt. Veterinären ordinerar därför ofta specialfoder och fodertillskott som innehåller specifika näringsämnen som levern behöver mer av när den ska skyddas och reparera sig själv.

Två saker är speciellt viktiga:

- Att skydda levercellernas membran (cellväggar) från att gå sönder och förhindra att levercellerna skadas eller dör
- Att ta vara på och stötta systemen inne i cellerna där arbetet utförs



Leverns avgiftningssystem

Glutation ingår i ett viktigt avgiftningssystem i levern. Vid överbelastning förbrukas glutation och gör levern ännu mera sårbar och den klarar då inte längre att utföra sina uppgifter.

Överbelastning och direkta skador diagnostiseras vid kliniska undersökningar samt med hjälp av blodprov som både visar i hur stor grad levern klarar av att utföra sina många uppgifter, och om leverceller bryts ner. Ibland kan röntgen, ultraljud eller biopsi vara nödvändigt.

När levern får de näringsämnen som behövs för att reparera skadorna ser man ofta en positiv utveckling av blodprovsvärdena.