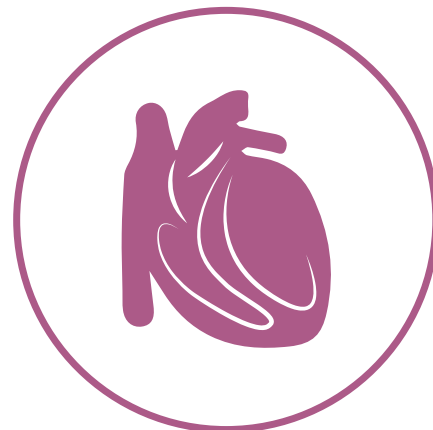


**Distúrbios cardiovasculares**

CARDIOMIOPATIA DILATADA (DCM) EM GATOS



Embora a cardiomiopatia dilatada (DCM) causada pela deficiência de taurina já tenha sido um diagnóstico comum de doença cardíaca felina, a maioria dos alimentos comerciais para gatos agora contém taurina adicional para ajudar a prevenir a DCM. No entanto, gatos em dietas não comerciais ainda correm risco de deficiência de taurina e alguns casos de DCM são idiopáticos - as causas exatas da fraqueza muscular cardíaca em gatos não são conhecidas.¹ A nutrição pode ajudar a favorecer a saúde do coração felino.

Principais mensagens

- Para gatos, a taurina é um aminoácido essencial obtido através da dieta de carne, mariscos, ou suplementação.²
 - A taurina desempenha um papel fundamental na manutenção da contratilidade do músculo cardíaco e na estabilização das células cardíacas, mas também tem papéis essenciais em outros sistemas de órgãos.
 - Décadas atrás, os pesquisadores descobriram que a deficiência de taurina estava ligada ao desenvolvimento de DCM em gatos, o que levou à suplementação adicional de taurina em alimentos comerciais para gatos.^{3,4}
 - A DCM agora representa cerca de 10% das cardiomiopatias felinas diagnosticadas.¹
- Um histórico alimentar detalhado é importante em gatos com doença cardíaca.
 - Dietas preparadas em casa sem carne ou feitas com carnes com baixo teor de taurina (como peito de frango), podem levar a DCM relacionada à deficiência de taurina em gatos.¹

VOCÊ SABIA?

Um sopro cardíaco é um indicador não confiável de cardiomiopatia em gatos.^{9,10}

(continua na próxima página)

Principais mensagens (continuação)

- Nutrientes adicionais reconhecidos por favorecer a saúde do coração incluem:
 - Ácidos graxos ômega-3 (por ex., DHA e EPA) podem ajudar a reduzir os mediadores inflamatórios e o estresse oxidativo, além de reduzir a remodelação cardíaca.^{5,6}
 - Antioxidantes, como vitaminas C e E, podem ajudar a prevenir danos de espécies reativas de oxigênio.⁷
 - O magnésio tem vários papéis em manter a função cardíaca saudável, incluindo ações antiarrítmicas e antioxidantes.⁸

Referências

1. MacDonald, K. (2016). Feline cardiomyopathy. In F. W. K. Smith, Jr., L. P. Tilley, M. A. Oyama, & M. M. Sleeper (Eds.), *Manual of canine and feline cardiology* (5th ed., pp. 153–180). Elsevier.
2. Sanderson, S. L. (2006). Taurine and carnitine in canine cardiomyopathy. *The Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 36(6), 1325–1343. doi: 10.1016/j.cvsm.2006.08.010
3. Pion, P. D., Kittleson, M. D., Rogers, Q. R., & Morris, J. G. (1987). Myocardial failure in cats associated with low plasma taurine: A reversible cardiomyopathy. *Science*, 237(4816), 764–768. doi: 10.1126/science.3616607
4. Pion, P. D., Kittleson, M. D., Thomas, W. P., Skiles, M. L., & Rogers, Q. R. (1992). Clinical findings in cats with dilated cardiomyopathy and relationship of findings to taurine deficiency. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 201(2), 267–274.
5. Freeman, L. M., Rush, J. E., Kehayias, J. J., Ross, J. N., Jr., Meydani, S. N., Brown, D. J., Dolnikowski, G. G., Marmor, B. N., White, M. E., Dinarello, C. A., & Roubenoff, R. (1998). Nutritional alterations and the effect of fish oil supplementation in dogs with heart failure. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 12(6), 440–448. doi: 10.1111/j.1939-1676.1998.tb02148.x
6. Freeman, L. M. (2010). Beneficial effects of omega-3 fatty acids in cardiovascular disease. *Journal of Small Animal Practice*, 51(9), 462–470.
7. Pisoschi, A. M., Pop, A., Lordache, F., Stanca, L., Predoi, G., & Serban, A. I. (2021). Oxidative stress mitigation by antioxidants - An overview on their chemistry and influences on health status. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 209, 112891. doi: 10.1016/j.ejmech.2020.112891
8. Del Gobbo, L. C., Imamura, F., Wu, J. H., de Oliveira Otto, M. C., Chiuve, S. E., & Mozaffarian, D. (2013). Circulating and dietary magnesium and risk of cardiovascular disease: A systematic review and meta-analysis of prospective studies. *The American Journal of Clinical Nutrition*, 98(1), 160–173. doi: 10.3945/ajcn.112.053132
9. Côté, E., Manning, A. M., Emerson, D., Laste, N. J., Malakoff, R. L., & Harpster, N. K. (2004). Assessment of the prevalence of heart murmurs in overtly healthy cats. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 225(3), 384–388. doi: 10.2460/javma.2004.225.384
10. Wagner, T., Fuentes, V. L., Payne, J. R., McDermott, N., & Brodbelt, D. (2010). Comparison of auscultatory and echocardiographic findings in healthy adult cats. *Journal of Veterinary Cardiology*, 12(3), 171–182. doi: 10.1016/j.jvc.2010.05.003

O Purina Institute tem como objetivo promover a nutrição nas discussões sobre saúde de animais de estimação, fornecendo informações baseadas em ciência e de fácil compreensão, ajudando-os a viver vidas mais longas e mais saudáveis.