

**Disturbi cardiovascolari**

# LA CARDIOMIOPATIA DILATATIVA (DCM) NEL GATTO



Anche se un tempo la cardiomiopatia dilatativa (DCM) causata da carenza di taurina era una diagnosi comune di cardiopatia felina, la maggior parte degli alimenti commerciali per gatti ora contiene taurina aggiuntiva per aiutare a prevenire la DCM. Tuttavia, i gatti alimentati con diete non commerciali sono tuttora a rischio di carenza di taurina e alcuni casi di DCM sono idiopatici; le cause esatte della debolezza muscolare del cuore nel gatto non sono note.<sup>1</sup> La nutrizione può aiutare a sostenere la salute cardiaca del gatto.

**Messaggi chiave**

- Per i gatti, la taurina è un amminoacido essenziale ottenuto attraverso la dieta da carne, crostacei o integratori.<sup>2</sup>
  - La taurina ha un ruolo chiave nel mantenimento della contrattilità del muscolo cardiaco e nella stabilizzazione delle cellule cardiache, ma ha anche ruoli essenziali in altri sistemi.
  - Alcuni decenni fa, i ricercatori hanno scoperto che la carenza di taurina è collegata allo sviluppo di DCM nei gatti; questo ha portato all'integrazione aggiuntiva di taurina negli alimenti commerciali per gatti.<sup>3,4</sup>
  - Al momento, la DCM rappresenta circa il 10% delle cardiomiopatie feline diagnosticate.<sup>1</sup>
- Se il gatto è affetto da cardiopatia, è importante effettuare un'anamnesi alimentare dettagliata.
  - Le diete preparate in casa senza carne o con carni a basso contenuto di taurina (come il petto di pollo), possono portare a DCM correlata a carenza di taurina nel gatto.<sup>1</sup>
- Altri nutrienti in grado di sostenere la salute del cuore sono:
  - Gli acidi grassi omega-3 (ad esempio DHA ed EPA) possono contribuire a ridurre i mediatori dell'infiammazione e lo stress ossidativo e a ridurre il rimodellamento cardiaco.<sup>5,6</sup>

LO  
SAPEVATE?

Il soffio cardiaco è un indicatore di cardiomiopatia nel gatto poco affidabile.<sup>9,10</sup>

*(continua alla pagina successiva)*

## Messaggi chiave (continua)

- Gli antiossidanti, come le vitamine C ed E, possono contribuire a prevenire i danni causati dalle specie reattive dell'ossigeno.<sup>7</sup>
- Il magnesio svolge diversi ruoli nel mantenimento di una funzionalità cardiaca sana, incluse azioni antiaritmiche e antiossidanti.<sup>8</sup>

### Bibliografia

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

Il Purina Institute intende contribuire a mettere la nutrizione al primo posto nelle discussioni sulla salute degli animali, fornendo informazioni scientifiche e di facile utilizzo che aiutano gli animali domestici a vivere una vita più lunga e più sana.