

**Troubles cardiovasculaires**

CARDIOMYOPATHIE DILATÉE (CMD) CHEZ LE CHAT



La cardiomyopathie dilatée (CMD) causée par une carence en taurine était autrefois un diagnostic de maladie cardiaque courant chez les félins. C'est pourquoi aujourd'hui la plupart des aliments pour chats disponibles dans le commerce sont supplémentés en taurine. Cependant, les chats qui ne suivent pas un régime alimentaire industriel présentent toujours un risque de carence en taurine. D'autre part, certains cas de CMD sont idiopathiques, les causes exactes de la faiblesse du muscle cardiaque chez les chats n'étant pas connues.¹ La nutrition peut aider à préserver la santé cardiaque des félins.

Messages clés

- Pour les chats, la taurine est un acide aminé essentiel obtenu par le biais de l'alimentation (viande et crustacés) ou d'une supplémentation.²
 - La taurine joue un rôle clé dans la préservation de la contractilité du muscle cardiaque et la stabilisation des cellules cardiaques, mais elle joue également un rôle essentiel dans d'autres systèmes organiques.
 - Il y a plusieurs décennies, des chercheurs ont découvert que la carence en taurine chez le chat était liée au développement de la CMD, ce qui a conduit à une supplémentation en taurine dans les aliments pour chats disponibles dans le commerce.^{3,4}
 - La CMD représente maintenant environ 10 % des cardiomyopathies félines diagnostiquées.¹
- Il est important de dresser la liste des différents régimes alimentaires du chat atteint d'une maladie cardiaque.
 - Les repas préparés à la maison sans viande ou confectionnés à partir de viandes faiblement riches en taurine (comme la poitrine de poulet) peuvent entraîner une carence en taurine chez les chats.¹

LE SAVIEZ-VOUS ?

Un souffle cardiaque est un indicateur peu fiable de la cardiomyopathie chez le chat.^{9,10}

(suite à la page suivante)

Messages clés (suite)

- Les nutriments complémentaires reconnus pour soutenir la santé cardiaque comprennent :
 - Les acides gras oméga-3 (p. ex. DHA et EPA) peuvent aider à réduire les médiateurs inflammatoires et le stress oxydatif et à ralentir le remodelage cardiaque.^{5,6}
 - Les antioxydants, comme les vitamines C et E, peuvent aider à prévenir les dommages causés par les espèces réactives à l'oxygène.⁷
 - Le magnésium qui joue plusieurs rôles dans le maintien d'une fonction cardiaque saine a également une action antiarythmique et antioxydante.⁸

Références

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

Le Purina Institute a pour objectif de mettre la nutrition au premier plan des discussions sur la santé des animaux de compagnie en fournissant des informations conviviales et scientifiques qui aident les animaux à vivre plus longtemps et en meilleure santé.