

HOT TOPIC

Prise en charge diététique de la maladie valvulaire dégénérative mitrale (MVDM)

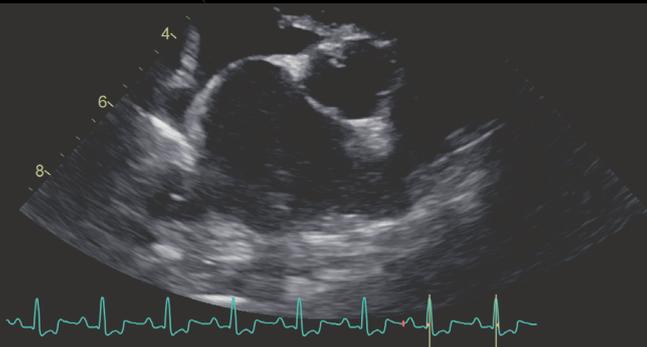


Image reproduite avec l'aimable autorisation de : Rebecca L. Stepien, DVM, MS, ACVIM (Cardiologie) Université du Wisconsin, États-Unis

En bref

La maladie valvulaire dégénérative mitrale (MVDM) est la cardiopathie la plus courante chez les chiens. Découvrez les nutriments spécifiques qui jouent un rôle important dans la santé du cœur des chiens atteints de MVDM.

Le Purina Institute vous apporte des faits scientifiques pour vous permettre d'argumenter vos conversations sur la nutrition.

let's
takeback
the conversation.

Pour en savoir plus sur le pouvoir de la nutrition, rendez-vous sur

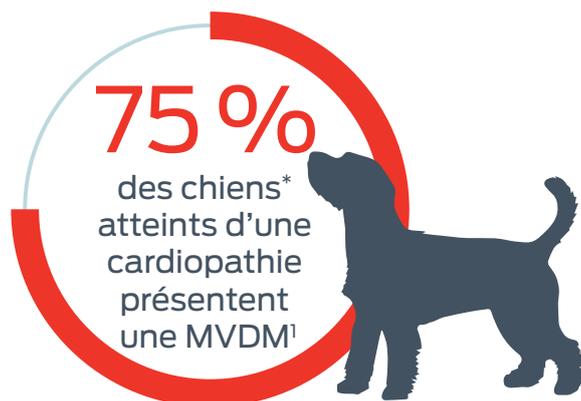
PurinaInstitute.com

Quelle est la fréquence de la MVDM chez les chiens ?

Les cardiopathies touchent un patient canin sur dix consulté en clinique vétérinaire. La maladie valvulaire dégénérative mitrale (MVDM) est la cause la plus fréquente de cardiopathie canine acquise.

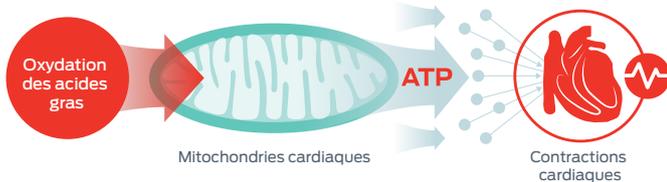
La plupart des chiens touchés sont des chiens de race âgés, de petite taille et pesant moins de 20 kg, mais les chiens de plus grande taille peuvent également être touchés.^{1,2}

Les chiens atteints de MVDM semblent en bonne santé jusqu'à ce qu'ils atteignent les derniers stades de la maladie. Le stade précoce de la MVDM est généralement diagnostiqué lors de l'auscultation d'un souffle systolique apexien gauche caractéristique au cours d'une consultation vétérinaire de routine.



Comment l'alimentation peut-elle aider les chiens atteints de MVDM ?

Un cœur de mammifère en bonne santé dépend principalement des acides gras à longue chaîne pour la production d'énergie par les mitochondries cardiaques.

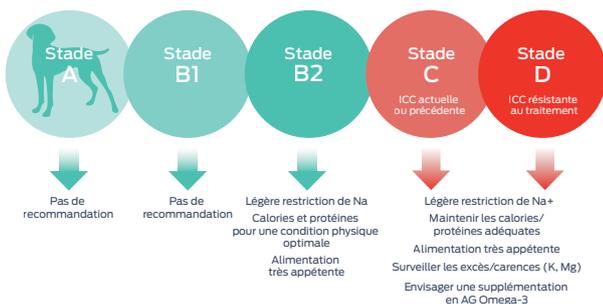


Des études montrent que, chez les chiens atteints de MVDM à un stade précoce, la production d'énergie cardiaque est moins efficace et que le stress oxydatif ainsi que l'inflammation sont plus importants.³

Ainsi, en plus de l'alimentation complète et équilibrée dont tous les animaux de compagnie ont besoin, les nutriments qui aident les mitochondries à renforcer le métabolisme énergétique, à lutter contre le stress oxydatif et l'inflammation, et à améliorer la santé cardiaque globale sont également importants pour les chiens atteints de MVDM.

Existe-t-il des directives pour la prise en charge nutritionnelle de la MVDM ?

Le consensus des experts de l'American College of Veterinary Internal Medicine (ACVIM) classent les chiens atteints de MVDM dans l'un des quatre stades en fonction des résultats cliniques et de l'évaluation échocardiographique. La gravité des changements cardiaques et des signes cliniques à chaque stade est associée aux recommandations de traitement et de gestion nutritionnelle.¹

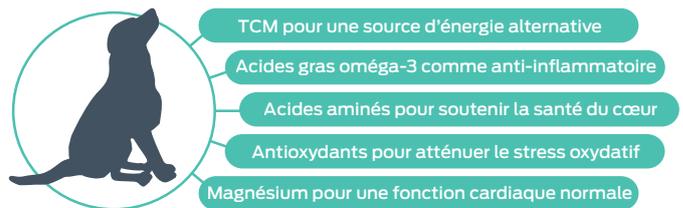


- Au stade B2, il est recommandé une légère restriction en sodium afin de diminuer la charge de travail cardiaque et un apport suffisant en protéines ainsi qu'en calories de sorte à maintenir une condition physique et une masse corporelle optimales.

- Lorsque les chiens présentent une insuffisance cardiaque congestive aux stades C ou D, les recommandations visent à diminuer la charge de travail du cœur défaillant et à contrôler les signes cliniques en :
 - restreignant modérément l'apport en sodium afin d'atténuer l'accumulation de liquide
 - maintenant un apport suffisant en protéines et en calories afin de réduire les risques de cachexie
 - surveillant les taux de potassium en raison des pertes liées aux diurétiques
 - supplémentant en acides gras oméga-3 afin de réduire l'inflammation

Une intervention nutritionnelle peut-elle aider les chiens aux stades précoces de la MVDM ?

Les recommandations de l'ACVIM sont fondées sur la prise en charge des signes cliniques et des complications induites par la MVDM. Cependant, de nouvelles recherches indiquent qu'une alimentation appropriée peut être bénéfique pour le cœur en fournissant des substrats énergétiques alternatifs et d'autres nutriments de soutien avant que le cœur ne s'affaiblisse.⁴⁻⁸



Une combinaison de nutriments cardioprotecteurs formulée pour tenter de contrecarrer les changements métaboliques et transcriptomiques de la MVDM canine, a démontré son efficacité au cours d'une étude d'intervention alimentaire de 6 mois en améliorant la fonction cardiaque et en ralentissant la progression de la MVDM chez les chiens à un stade précoce.^{7,8} Ce mélange synergique est composé de :

- triglycérides à chaîne moyenne (TCM) qui fournissent des sources d'énergie alternatives sous forme d'acides gras à chaîne moyenne et de corps cétoniques
- acides gras oméga-3 à longue chaîne (EPA et DHA) pour permettre de réduire l'inflammation
- acides aminés essentiels (taurine, méthionine et lysine) pour renforcer la santé cardiaque
- vitamine E et autres antioxydants pour réduire le stress oxydatif
- magnésium et autres minéraux importants pour la santé et les fonctions cardiaques

Références

- Keene, B. W., Atkins, C. E., Bonagura, J. D., Fox, P. R., Häggström, J., Fuentes, V. L., Oyama, M. A., Rush, J. E., Stepien, R., & Uechi, M. (2019). ACVIM consensus guidelines for the diagnosis and treatment of myxomatous mitral valve disease in dogs. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 33(3), 1127–1140.
- Franchini, A., Borgarelli, M., Abbott, J. A., Menciotti, G., Crosara, S., Häggström, J., Lahmers, S., Rosenthal, S., & Tyrrell, W. (2021). The Longitudinal Outcome Of Canine (K9) myxomatous mitral valve disease (LOOK-Mitral registry): Baseline characteristics. *Journal of Veterinary Cardiology*, 36, 32–47. Advance online publication.
- Li, Q., Freeman, L. M., Rush, J. E., Huggins, G. S., Kennedy, A. D., Labuda, J. A., Laflamme, D. P., & Hannah, S. S. (2015). Veterinary medicine and multi-omics research for future nutrition targets: Metabolomics and transcriptomics of the common degenerative mitral valve disease in dogs. *OMICS*, 19(8), 461–470.
- Brown, D. A., Perry, J. B., Allen, M. E., Sabbah, H. N., Stauffer, B. L., Shaikh, S. R., Cleland, J. G., Colucci, W. S., Butler, J., Voors, A. A., Anker, S. D., Pitt, B., Pieske, B., Filippatos, G., Greene, S. J., & Gheorghiad, M. (2017). Expert consensus document: Mitochondrial function as a therapeutic target in heart failure. *Nature Reviews Cardiology*, 14(4), 238–250.
- Lopaschuk, G. (2017). Metabolic modulators in heart disease: Past, present, and future. *Canadian Journal of Cardiology*, 33, 838–849.
- Sabbah, H. N. (2020). Targeting the mitochondria in heart failure: A translational perspective. *JACC: Basic to Translational Science*, 5(1), 88–106.
- Li, Q., Heaney, A., Langenfeld-McCoy, N., Boler, B. V., & Laflamme, D. P. (2019). Dietary intervention reduces left atrial enlargement in dogs with early preclinical myxomatous mitral valve disease: A blinded randomized controlled study in 36 dogs. *BMC Veterinary Research*, 15(1), 425.
- Li, Q., Laflamme, D. P., & Bauer, J. E. (2020). Serum untargeted metabolomic changes in response to dietary intervention on dogs with preclinical myxomatous mitral valve disease. *PLoS One*, 15(6), 0234404.