



Cardiomyopathie Dilatée : Directives



Société Européenne de Cardiologie Vétérinaire :

directives de dépistages concernant le Cardiomyopathie Dilatée chez les Dobermann.

Selon *Journal of Veterinary Cardiology* (2017) 19, 405-415. Accepté le 23 Août 2017. « *European Society of Veterinary Cardiology screening guidelines for dilated cardiomyopathy in Doberman Pinschers* »

Auteurs : G. Wess, DVM, Dr. habil. DACVIM-CA, DECVIM-IM, DECVIM-CA^a,
O. Domenech, DVM, MSc, DECVIM-CA^b,
J. Dukes-McEwan, BVMS, MVM, PhD, DVC DECVIM-CA (Cardiology) MRCVS^c,
J. Häggström, DVM, PhD. DECVIM-CA^d
, S. Gordon, DVM, DVSc, DACVIM-CA^e

^a Clinic of Small Animal Medicine, LMU University, Veterinärstrasse 13, 80539 Munich, Germany

^b Department of Cardiology, Istituto Veterinario di Novara, Granozzo con Monticello, Italy

^c Small Animal Teaching Hospital, Department of Small Animal Clinical Science, Institute of Veterinary Science, University of Liverpool, Leahurst Campus, Chester High Road, Neston CH64 7TE, UK

^d Department of Clinical Sciences, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science, Swedish University of Agricultural Sciences, Box 7054, Uppsala, Sweden

^e Department of Small Animal Clinical Sciences, College of Veterinary Medicine and Biomedical Sciences, Texas A&M University, College Station, TX 77843-4474, United States



La myocardiopathie dilatée (MCD) est la maladie cardiaque la plus commune chez les chiens de grand format, notamment chez le Dobermann avec une prévalence de 58% tout âge confondu.

La Société Européenne de Cardiologie Vétérinaire (ESVC) a constitué un groupe de travail avec des spécialistes européens et américains, afin d'établir les lignes de conduite pour le dépistage de la MCD chez le Dobermann.

Recommandations : Le dépistage de la MCD occulte chez le Dobermann devrait commencer à partir de trois ans et utiliser l'échocardiographie ainsi que l'examen Holter sur 24h. Un dépistage annuel tout au long de la vie du chien est recommandé, car un seul et unique examen n'est pas suffisant pour exclure l'apparition de la MCD dans le futur. Le paramètre échocardiographique à privilégier est le volume du ventricule gauche indexé à la surface corporelle avec la méthode de Simpson. D'autre part, concernant l'électrocardiogramme, un Dobermann normal devrait avoir moins de 50 extrasystoles ventriculaires (ESV) sur 24h, bien que toute détection d'ESV doit être un signe d'alerte. Un nombre total d'ESV supérieur à 300 sur 24h ou deux enregistrements consécutifs en moins d'un an avec un nombre total d'ESV compris entre 50 à 300 sur 24h sont considérés comme un diagnostic de MCD occulte chez le Dobermann, indépendamment des résultats de l'échocardiographie. Ces lignes de conduite fournissent aussi des recommandations concernant des examens annexes, qui ne sont pas inclus dans le protocole de dépistage standard, mais qui pourraient avoir une utilité quand les examens annuels recommandés ne sont pas disponibles ou s'ils sont financièrement difficiles à réaliser. Ces examens annexes comprennent le dosage de certains marqueurs cardiaques, la Troponine cardiaque I (c-TnI) et le NT-proBNP (N-Terminal pro-B-type Natriuretic Peptide), ainsi qu'un électrocardiogramme de 5 minutes.

Conclusion : Ces lignes de conduite devraient aider au diagnostic précoce de la MCD chez le Dobermann.

Les examens génétiques pour la CMD chez le Dobermann

Le test génétique basé sur la mutation de la pyruvate dehydrogenase lipoamide kinase isoenzyme 4 (PDK4) peut être utile pour les lignées américaines, mais son utilisation est discutable pour les lignées européennes. En effet une étude européenne n'a démontré aucun lien entre la MCD chez des chiens européens et la mutation de la PDK4.

Les résultats des examens génétiques ne devraient pas être utilisés à la place d'un dépistage standard. L'absence de la mutation de la PDK4 ne garantit pas que le chien ne développera pas la maladie. *A contrario*, l'identification de cette mutation n'assure pas que le chien sera systématiquement malade, et ne doit pas être considérée comme une condamnation à mort. La détection de la mutation invite à la réalisation d'un dépistage tel défini ci-dessus. Le réel avantage d'identifier les marqueurs génétiques associés aux maladies héréditaires serait de les prendre en compte lors du choix du couple reproducteur. L'identification des marqueurs génétiques des maladies héréditaires chez le chat et le chien reste à ce jour un domaine d'études actif.

Conclusion : Un dépistage annuel tout au long de la vie du chien est recommandé, car un seul et unique examen n'est pas suffisant pour exclure l'apparition de la MCD dans le futur. Le dépistage de la MCD occulte chez les Dobermann devrait commencer à partir de trois ans et utiliser l'échocardiographie ainsi que l'examen Holter sur 24h. Un nombre total d'ESV supérieur à 300 sur 24h ou deux enregistrements consécutifs en moins d'un an avec un nombre total d'ESV compris entre 50 à 300 sur 24h sont considérés comme un diagnostic de MCD occulte chez le Dobermann, indépendamment des résultats de l'échocardiographie. Des examens annexes, comprenant le dosage de certains marqueurs cardiaques (cTnI et NT-proBNP) ainsi qu'un électrocardiogramme de 5 minutes pourraient être utiles dans le cas où le protocole standard de dépistage n'est pas réalisable.