

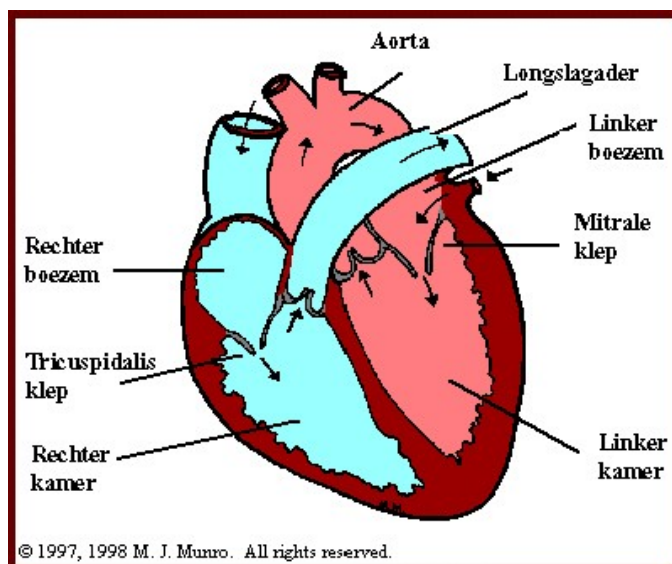
HCM, wat en hoe?

1. Wat is HCM?

Hypertrofische CardioMyopathie (HCM) is een hartafwijking die aangetroffen wordt bij zowel raskatten als huis- tuin en keukenkatten. Cardio staat voor hart en myopathie voor zieke spier.

Het hart is een pomp die de bloedcirculatie in het lichaam verzorgt. Net als bij mensen heeft het hart van een kat vier compartimenten; de rechter boezem, de rechter kamer, de linkerboezem en de linkerkamer. De rechter boezem ontvangt bloed van diverse grote aderen en stuwt dit naar de rechterkamer. Door het samentrekken van de rechterkamer wordt het bloed naar de longslagader gepompt vanwaar het door beide longen stroomt. Hierbij wordt het bloed van zuurstof voorzien, vervolgt zijn weg naar de linkerboezem en van daar naar de linkerkamer waar het door samentrekking in de lichaamsslagader (aorta) wordt gepompt. Hiervandaan stroomt het bloed door de verschillende organen om zich via de holle aders weer te verzamelen in de rechterboezem. De hartkleppen zorgen er voor dat het bloed maar één kant uit kan en verhinderen dat het terugstroomt.

Illustratie :



2. Vererving

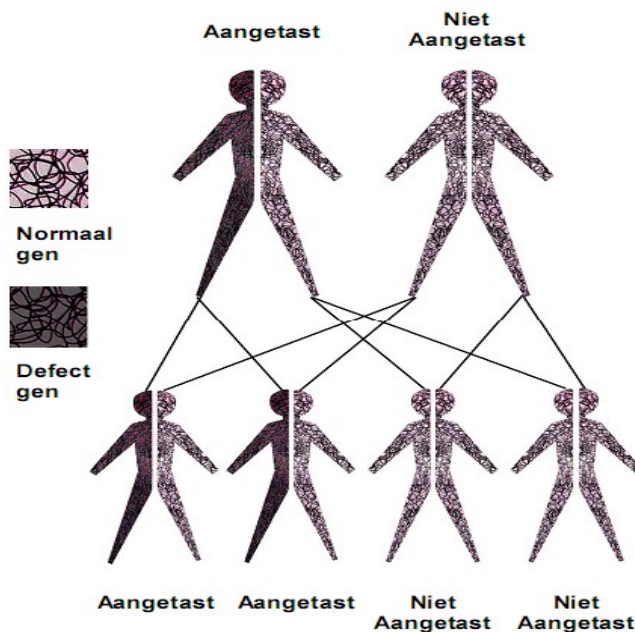
POLYGEEN AUTOSOMAAL DOMINANT :

- ⇒ HCM erft autosomaal dominant over. Dit betekent dat de kat één normale kopie erft van een gen, en één veranderde, defecte kopie. Maar het veranderde gen is dominant over de andere, normale kopie. Daardoor krijgt die persoon de erfelijke aandoening. Autosomaal betekent dat de overerving voor zowel katers als poezen geldt.
- ⇒ Polygeen wil zeggen dat er meerdere genen in het spel zijn en dat de ernst van de afwijking kan variëren.... Door dit feit en het gegeven dat men vooralsnog onvoldoende in kaart heeft kunnen brengen hieromtrent is testen via DNA nagenoeg nutteloos.

⇒ Concreet :

Als een van de ouders de ziekte heeft, is de kans 50% dat een kitten het dominante gen erft. En als hij/zij dat gen krijgt, is het zeker dat hij/zij de ziekte ook krijgt. Gelukkig is er nog de overige 50%! Behoort het kitten tot deze laatste groep (van gelukkigen), dan zal het GEEN HCM erven, en dus ook geen HCM ontwikkelingen.

Schematisch :



3. Kan HCM een generatie overslaan?

De kenmerken van dominant erfelijke aandoeningen verschillen van kat tot kat. Dit wordt een variabele expressie genoemd. Dan slaat de aandoening geen generatie over, maar hebben sommige katten alleen heel milde symptomen van de aandoening. Sommige mensen weten dan m.a.w. niet dat hun kat de aandoening heeft.

Doordat het best zijn kan dat HCM pas na jaren tot uiting komt, kan een kat overlijden als gevolg van iets, dat niets met de aandoening te maken heeft. Dit kan gebeuren op een moment dat de ziekte nog niet bekend was. Kater of poes hebben dan wel de aandoening eventueel al doorgegeven aan hun kittens, en dan lijkt het alsof er een generatie is overgeslagen.

4. Hoe HCM opsporen?

HCM kan worden getest door middel van een echodiagram. Wij laten al onze katten JAARLIJKS testen bij een ERKEND radioloog. Eenvoudig gesteld, geeft deze test ons een beeld van de "hartkwaliteit" van onze lieverds. Jammer genoeg hebben we ondanks het consequent laten uitvoeren van deze testen ook dan nog geen 100% zekerheid of het allemaal blijft goed gaan... Sommige vormen van HCM zijn mild en vaak is een "milde HCM" niet opspoorbaar, of wordt het over het hoofd gezien, en wordt de desbetreffende kat dus als HCM negatief beschouwd...

5. Prognose bij vaststelling HCM.

We trappen een open deur in als we stellen dat HCM een grillige aandoening is... Maar zo is het nu eenmaal! Sommige katten vertonen helemaal geen symptomen en komen toch plots te overlijden terwijl ze kort voordien nog helemaal gezond leken... Bij een milde vorm wordt de hartfunctie "slechts licht" aangetast en kunnen ze nog jarenlang genieten van een normaal leven... HCM en hetgeen het teweeg kan brengen verschilt nu eenmaal heel hard van kat tot kat. Medicatie om HCM te genezen bestaat er niet. Wat wel kan is dat de dierenarts medicatie voorschrijft om de hartfunctie te ondersteunen, afhankelijk van de symptomen en de ernst waarmee HCM het hartje heeft aangetast.

6. HCM versus fokken

In de praktijk kunnen we niks anders doen dan verder consequent ons fokbeleid blijven hanteren : We blijven jaarlijks testen en blijven hierover openlijk communiceren. Positief geteste katten nemen we onmiddellijk uit de fok... Adoptieouders van kittens voortkomend uit een combinatie met een positief testresultaat verwittigen we. Ook al is er de reële kans dat zij het niet erfdan! Het enige wat we met zekerheid weten is dat de papa of de mama van onze positieve kat het heeft, ook die mensen horen dit te weten en lichten we hierover in. Vraag is : Moeten we in de toekomst wachten tot onze katten 10x negatief zijn getest alvorens er een eerste nestje mee te hebben? Voorts is dit meteen een oproep : HCM IS GEEN SCHANDE! Wie bang is om ooit een positieve HCM kat te fokken, kan beter stoppen. Ooit krijgt iedereen ermee te maken. Er open over zijn kan eenieder die het ras een warm toedraagt helpen om - zover mogelijk - HCM te gaan indijken... Help hieraan mee!

7. Pawpeds/HCM.COM

Onze, en die van vele andere verantwoorde fokkers, testresultaten verschijnen - en zullen ook in de toekomst hier gepubliceerd worden - bij Pawpeds en Hcm.com.

Links : www.pawpeds.com

www.hcm.com