



Aangeboren hartafwijkingen

Van de website www.gencouns.nl/hartonderzoek

Zowel bij de hond als bij de kat komen **aangeboren hartafwijkingen** voor. Hierbij is, als gevolg van een stoornis in de ontwikkeling van het hart tijdens de embryonale periode, een afwijking in de bouw en de functie van het hart en de grote bloedvaten ontstaan.

Aangeboren hartafwijkingen kunnen bij alle honden- en kattenrassen voorkomen. We vinden ze ook bij kruisingen en bij "gewone" huishonden en huiskatten. Bij de hond kennen we een aantal aangeboren afwijkingen met een zekere rasprevalentie. Dat wil zeggen dat deze aangeboren hartafwijkingen bij bepaalde rassen vaker voorkomen dan bij andere rassen. Dit bewijst dat er sprake is van een erfelijke factor die (mede)veroorzakend is. Bij de kat worden (nog) geen rasprevalenties voor aangeboren hartafwijkingen in de literatuur beschreven.

Een van de bij honden meest voorkomende aangeboren hartafwijkingen is de **Aortastenose**, een vernauwing van de grote lichaamsslagader (aorta). Bij de kat komt deze afwijking slechts zelden voor. Rassen waarbij aortastenose vaker wordt gezien zijn de Boxer, de Newfoundlander, de Duitse Herder, de Golden Retriever, de Rottweiler, de Bull Terrier, de Bouvier en de Berner Sennenhond.

Een **Open Ductus Botalli** wordt met enige regelmaat beschreven bij de Dwergpoedel, de Dwergkeeshond, de Collie, de Sheltie, de Schapendoes en de Duitse Herder. Bij deze afwijking blijft er na de geboorte een open verbinding bestaan tussen de aorta en de longslagader. Door de (bloed)drukverschillen in beide slagaders ontstaat er hierbij een afwijkende bloedstroom van de linker- naar de rechtercirculatie.

Pulmonaalstenose (vernauwing van de longslagader) komt vooral voor bij de Chihuahua, de Engelse Bulldog, de Dwergschnauzer, de Beagle, de Foxterrier en de Samojeed. Bij katten komt deze afwijking slechts sporadisch voor.

Bij een **Ventrikelseptumdefect** bevindt zich een opening in de wand tussen de beide hartkamers waarbij er een afwijkende bloedstroom van linker- naar rechterkamer ontstaat. Deze opening kan qua grootte variëren. De ernst van de afwijking is hiervan afhankelijk. Bij de Schapendoes, de Engelse Bulldog en de Keeshond wordt deze afwijking vaker beschreven dan bij andere rassen.

Daarnaast kennen we nog een aantal aangeboren klepafwijkingen en een samengestelde hartmisvorming (Tetralogie van Fallot). De meeste van deze aangeboren afwijkingen zullen al op jonge leeftijd (b.v. bij de puppy-enting) worden ontdekt. Vaak is er tot dat tijdstip nog niets aan de pup te merken, soms is er een groeiachterstand vergeleken met de andere pups in het nest of zijn ze sneller



vermoeid. Bij de ernstigste afwijkingen zien we ook verschijnselen van benauwdheid bij de pup. Soms zijn de slijmvliezen blauwgekleurd, vooral bij inspanning. Ook hoesten en flauwvallen komt voor. In de ernstige gevallen leiden deze afwijkingen tot een hartfalen en uiteindelijk een vroege dood.

Verkregen hartafwijkingen

Tegenover de aangeboren hartafwijkingen staan de verkregen hartafwijkingen. Bij deze laatste staat het vast dat er een aantoonbare erfelijke component aanwezig is. Fokken met dieren die een van deze afwijkingen hebben is niet aan te raden. De pups lopen een grote kans dat zij ook behept zullen zijn met een van de verkregen hartafwijkingen.

Hieronder volgt een overzicht van verkregen hartafwijkingen.

Aandoening	Komt o.a. voor bij de rassen
<u>Chronic Valve Disease (CVD)</u>	Cavalier King Charles Spaniel, mini-Bull Terrier.
<u>Dilated Cardiomyopathie (DCM)</u>	Airedale Terrier, Amerikaanse Cockerspaniel, Boxer, Dalmatische Hond, Deerhound, Dobermann, Duitse Dog, Engelse Cockerspaniel, Ierse Wolfshond, Labrador Retriever, Newfoundlander, Portugese Waterhond, Sint Bernard.
<u>Hypertrofische cardiomyopathie (HCM)</u>	-
<u>Arrhythmogenic Right Ventricular Cardiomyopathy (ARVC)</u>	Boxer