



Echografie

Echografie is het onderzoek van inwendige lichaamsstructuren met behulp van geluidsgolven. Via een tegen de huid gehouden ‘transducer’ worden hoogfrequente geluidsgolven het lichaam ingezonden. Weefsels en organen in het lichaam weerkaatsen deze golven, waarna deze echo weer opgevangen wordt in de transducer, om vervolgens verwerkt te worden in een computer, die er een plaatje van maakt. De mate waarin de geluidsgolven weerkaatst worden hangt af van de weefselstructuur. Hierdoor ontstaan contrastverschillen die zorgen voor een leesbaar plaatje.

Dierenkliniek Den Heuvel beschikt over een modern ‘state of the art’ echosysteem, zoals u ook in ziekenhuizen aantreft. Samen met het moderne digitale röntgensysteem en de MRI scanner heeft de kliniek het complete gamma aan medische beeldvorming in huis.

Echografie is een uitstekend diagnostisch hulpmiddel voor het onderzoeken van blaas, prostaat, baarmoeder (incl. drachtigheid), lever, milt, darmen, eierstokken, pancreas, nieren, kortom voor in principe alle buikorganen. Verder wordt echografie gebruikt voor onderzoek van het hart (aangeboren afwijkingen, lekkende hartkleppen, cardiomyopathie enz.). Spieren en pezen laten zich eveneens goed bekijken met de echo. Luchthoudend weefsel (longen) en botten zijn ongeschikt om m.b.v. echografie te onderzoeken. Deze weefsels laten geen geluidsgolven door, waardoor een wit beeld ontstaat waar niets op af te lezen is. Daarom blijft de röntgenfoto onmisbaar.

Een uitgebreid echografisch onderzoek duurt langer dan een normaal consult. Daarom wordt voor zo’n onderzoek meestal een aparte afspraak gemaakt. Voor een buikecho wordt het dier op de rug op een comfortabel kussen gelegd, waarvoor meestal geen narcose of ‘roesje’ nodig is. De meeste dieren ondergaan het (volkomen pijnloze) onderzoek heel gelaten, en het feit dat het dier soms plotseling beweegt heeft geen invloed op het onderzoek. Meestal is het noodzakelijk dat een stuk(je) huid geschoren wordt. Tussen de haren zit namelijk altijd lucht, ook na het aanbrengen van echo-gel, en lucht zorgt voor een slechte beeldkwaliteit.

Tijdens het onderzoek worden een aantal videoclipjes en foto’s opgeslagen in de computer van de scanner. Hierdoor kunnen de beelden na het onderzoek altijd weer terug bekeken worden, en is het ook mogelijk om later oude en nieuwe beelden te vergelijken. Desgewenst en tegen een kleine vergoeding kunnen de beelden op een CD of (zelf meegebrachte) USB-stick gezet worden, zodat u ze zelf thuis nog eens kunt bekijken.