



BAER-test bij de Dalmatische Hond

Cochleaire doofheid bij de Dalmatische Hond

Cochleaire doofheid, ook wel congenitale- of aangeboren doofheid genoemd, ontstaat door degeneratie van de bloedtoevoer van het middenoor enkele dagen na de geboorte.

Onder normale omstandigheden worden in het oor de geluidsgolven in het middenoor opgevangen, waarna de haarcellen de geluidsgolven omzetten in zenuwprikkels die naar de hersenen worden geleid, wat resulteert in het kunnen horen van geluiden. Bij een hond met cochleaire doofheid is de bloedvoorziening van het orgaan van Corti (het slakkenhuis) verstoord, wat betekent dat de haarcellen afsterven en geen zenuwprikkels meer over kunnen brengen naar de hersenen, wat resulteert in doofheid. Dit proces is onomkeerbaar en kan resulteren in èenzijdig (unilateraal) of beiderzijds (bilateraal) dove honden.

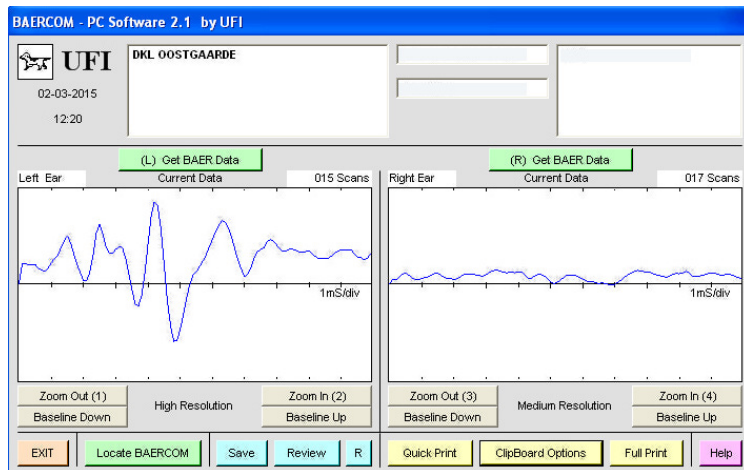
Onderzoek:

De BAER-test (Brainstem Auditory Evoked Response test) is vanaf de leeftijd van 6 weken uit te voeren , eventueel onder sedatie of volledige verdoving .

Voorafgaand aan de test word het dier geïdentificeerd aan de hand van de microchip. Ook worden de gehoorgangen d.m.v. een otoscoop beoordeeld op zichtbare afwijkingen. Wanneer dit eerste algemene ooronderzoek in orde is, kan de BAER-test worden uitgevoerd.

Er worden 3 naald elektrodes aangebracht op het hoofd van de pup (één bij elke oorbasis en één op het midden van het hoofd). Ook word er een dopje geplaatst in de gehoorgang waardoor het dier klik-geluiden te horen krijgt. Er worden door de meetapparatuur 1000 klik geluiden (11 per seconde) van 70 dB doorgegeven, waarna de meetapparatuur de gemiddelde hersenstam activiteit registreert. De activiteit wordt door de meetapparatuur omgezet in een zogenaamde baer curve. Horend resulteert in een "golvende" curve, niet horend in een vlakke lijn. (zie foto's)

Indien het signaal verzwakt is wordt de test op maximaal 90 dB herhaald.



Fokadvies

Niet fokken met honden die eenzijdig of volledig doof zijn.

Pups die eenzijdig doof zijn kunnen wel perfect als huishond gehouden worden.