



Doofheid bij witte katten & BAER test





Doofheid bij witte katten

wordt veroorzaakt door het dominante witte gen (W). Dit gen beïnvloedt de pigmentvorming en kan ook de ontwikkeling van het binnenoor aantasten, wat leidt tot aangeboren (congenitale) doofheid, vooral bij katten met blauwe ogen.

Het W-gen en Doofheid

Genetisch verband: Het dominante W-gen (wit) maskeert alle andere kleurengen, wat resulteert in een volledig witte vacht. Het beïnvloedt niet alleen de haarkleur, maar ook de ontwikkeling van melanocyten, de pigmentcellen. In het binnenoor zijn deze cellen essentieel voor het goed functioneren van het slakkenhuis en het gehoor.

Mechanisme: Als het W-gen de pigmentontwikkeling in het binnenoor verstoort, sterven de zenuwcellen af gedurende de eerste levensweken, wat leidt tot permanente doofheid

Kans op doofheid:

Onderzoekers hebben ontdekt dat slechts 17 tot 22 procent van de witte katten met niet-blauwe ogen doof geboren wordt. Dit percentage stijgt tot 40 procent als de kat één blauw oog heeft, terwijl 65 tot 85 procent van alle volledig witte katten met twee blauwe ogen doof is. Sommige van deze katten zijn slechts aan één oor doof. Interessant is dat als een witte kat met één blauw oog slechts aan één oor doof is, dat oor zich altijd aan dezelfde kant van het hoofd bevindt als het blauwe oog.

Bron: <https://www.vet.cornell.edu/departments-centers-and-institutes>

Verantwoordelijke fokkers van rassen waar de witte kleur voorkomt, zoals de Turkse Angora, Maine Coon en Perzen, laten hun witte fokdieren testen op doofheid met behulp van de BAER-test (Brainstem Auditory Evoked Response). Met dove katten mag niet worden gefokt om de genetische aandoening niet verder te verspreiden.

Fokken met witte ouder x witte ouder-kruisingen is verboden omdat homozygoot-wit (WW) de kans op doofheid vergroot.

Ook is het bij de Fife niet toegestaan om met dove kat te showen.



BAER

Een BAER-test (Brainstem Auditory Evoked Response) is een gehoortest die meet hoe de hersenen reageren op geluiden, door elektrische activiteit in de hersenstam te registreren nadat er klikgeluidjes via kleine oordopjes worden aangeboden. Deze test wordt veel gebruikt om doofheid of gehoorverlies bij huisdieren, zoals honden en katten, vast te stellen en kan aangeboren of verworven gehoorproblemen detecteren.

Hoe de test werkt

Kleine elektroden worden op de hoofdhuid en soms in de oren geplaatst. Er worden klikgeluidjes door de oren van het dier gestuurd.

De activiteit van de hersenen wordt gemeten terwijl de geluiden de gehoorpaden doorlopen.

De test registreert de hersenactiviteit als golfvormen, die aangeven of de geluidssignalen goed van de oren naar de hersenstam reizen.

Dit helpt bij het diagnosticeren van gehoorproblemen, inclusief doofheid in één of beide oren.

Waarom de test wordt gebruikt

Diagnose van doofheid: Het is een betrouwbare manier om te bepalen of een dier doof is, ook als het om eenzijdig gehoorverlies gaat.

Screening bij risicodieren: De test wordt vaak gebruikt bij rassen die een verhoogd risico op aangeboren doofheid hebben.

Evaluatie van neurologische functies: De test kan ook inzicht geven in de algemene neurologische functies.

Testadressen BAER

Diergeneeskundige Kliniek N.A. Dijkshoorn.

Utrechtseweg 50, 3704 HE Zeist, Tel: 030 69 54 264
<http://www.dijkshoorn.com/>

AniCura Dierenkliniek Eersel

Wolverstraat 21, 5525 AR Duizel Tel: 0497 518 000
www.anicura.nl/klinieken/noord-brabant/eersel/

Dierenziekenhuis Drachten

De bolder 74, 9206 AR Drachten, Tel: 0512 51 36 27
www.dierenziekenhuisdrachten.nl



Aangeboren doofheid en hoe er mee om te gaan

Witte katten kunnen zowel aan één oor als aan beide oren doof zijn. Hoewel doofheid voorkomt in combinatie met blauwe ogen, komt het ook voor dat witte katten met geelgroene ogen doof zijn. Deze doofheid is onafwendbaar en dus niet te genezen. De doofheid begint meestal vier tot 6 dagen na de geboorte.

De studies van Mair (1977) en Bergsma Brown (1971) lieten zien dat witte katten met gekleurde ogen vaker niet doof zijn dan blauwogige witte katten. De BAER-test (ook wel BAEP-test genoemd) kan nauwkeurig vaststellen of een kat ééNZijdig of tweezijdig doof is. Doofheid bij witte katten is vrij uitvoerig bestudeerd om meer te weten te komen over vergelijkbare doofheid bij mensen (Bosher and Hallpike (1965), Mair and Elverland (1977) en Elverland and Mair (1980)).

Uw kitten is dus doof hij/zij heeft een andere benadering nodig dan een horend kitten. Hierbij een paar handvaten

Compensatie

Dove katten compenseren hun doofheid met een scherper gezichtsvermogen en een betere reuk. Door de neus zal de kat dan merken dat je in de buurt bent. Ook zijn ze extra gevoelig voor trillingen. Bij een gedeeltelijke doofheid kan de kat door hard in de handen te klappen voor gevaren worden gewaarschuwd.

Hoe je het beste kan omgaan met je dove kat. Kijk welke tips bij je kat passen.

1. Elke kat is weer anders, zo ook de situatie.
2. Je kat kan niet horen dat je eraan komt, dus is het extra belangrijk om hem rustig van voren te benaderen en te laten weten dat je er bent. Dit kun je doen door bij het binnenkomen van de kamer een lamp aan en uit te knipperen. Ook kun je op de grond stampen of kloppen. Deze harde geluiden veroorzaken trillingen die dove katten kunnen voelen. Je kat zal dan weten dat je in de buurt bent.
3. Om duidelijk te maken wat je wil, kun je simpele gebaren gebruiken. Herhaal deze in het begin vaak zodat je kat leert wat je ermee bedoelt. Denk aan 'kom maar', kloppen op je schoot of wijzen naar het eten.
4. Als je tegen je kat praat, richt je gezicht dan naar je kat. Ook al kan hij je niet horen, hij zal wel zien dat je praat en ook met je lichaamshouding zeg je veel.
5. Als je kat slaapt, kun je hem het beste laten slapen tenzij het niet anders kan. Als het dan toch écht nodig is om je kat wakker te maken, kun je dit doen door zachtjes in zijn richting te blazen. Een andere manier is om voorzichtig bij je kat te gaan staan zonder je kat aan te raken. Je kat zal vaak vanzelf wakker



worden doordat hij je ruikt.

6. Laat de deuren in huis waar mogelijk open staan. Een dove kat die zijn baasje kwijt is maar wel ruikt achter een deur zal eindeloos en hard gaan miauwen. Je kunt dit voorkomen door alle deuren open te laten, zodat je kat altijd bij je kan zijn.
7. Laat je dove kat alleen naar buiten gaan in een afgesloten, veilige plek (afgesloten balkon of tuin). Je kat kan verkeer of mensen immers niet aan horen komen, wat gevaarlijke situaties kan opleveren.

interessante websites:

<https://stichtingkatendoof.nl/doofheid-bij-katten/>

https://www.dekattenbakspecialist.nl/blogs/blog/inzicht-in-dove-katten-gedrag-tips-voor-eigenaren-en-zorgverleners?srsId=AfmBOopZ1wjp6fADTm_2e-A7nseX2CleX6j6BIYsSk6xRKSCs5SpuqZC8

<https://allesoverkattenrassen.nl/doofheid-bij-katten-wat-je-moet-weten/>