

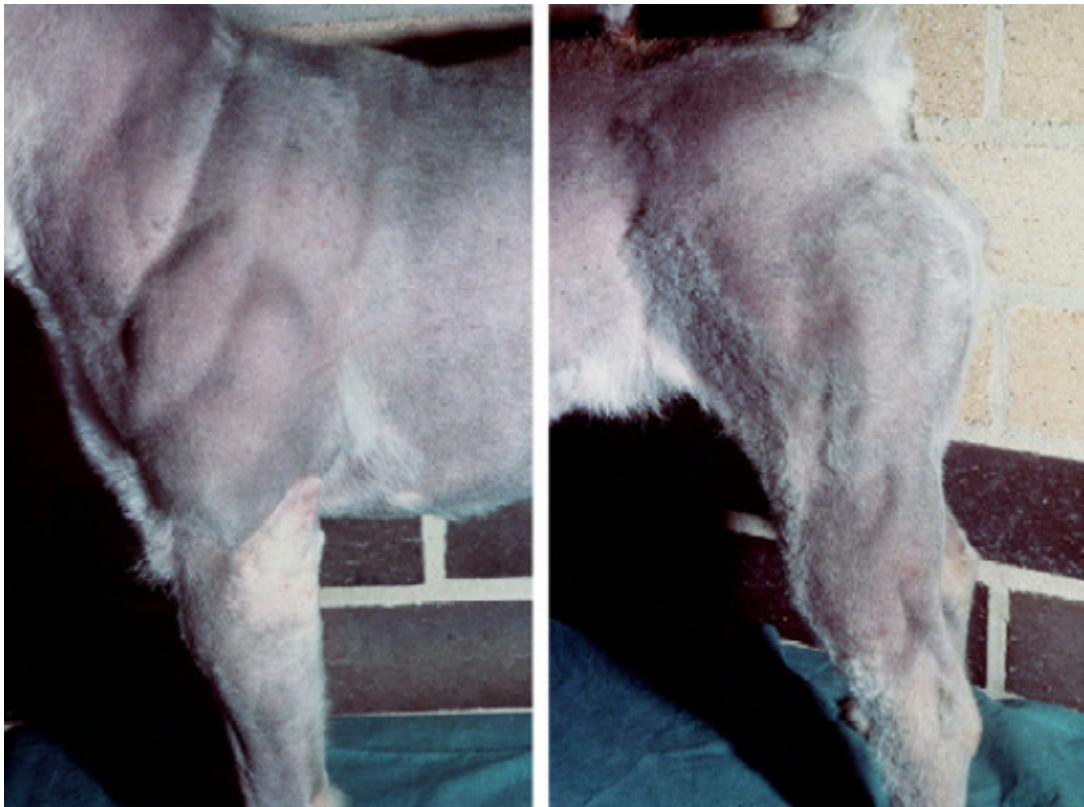
MYOTONIA CONGENITA bij Dwergschnauzers

Myotonia Congenita is een erfelijke spierziekte die bij Dwergschnauzers kan voorkomen. Met name bij de Dwergschnauzers peper en zout.

De ziekte wordt veroorzaakt door een genmutatie die de functie van de chloride kanalen beïnvloedt, ofwel de hoeveelheid chloride wordt verminderd.

Kenmerken van de ziekte zijn het uitblijven van de ontspanning van de spieren nadat de hond een beweging heeft gemaakt. De vertraging van de ontspanning van de skeletspieren gaat niet gepaard met pijn of krampen. De hond vertoont een stijve en stramme gang, die wel te verbeteren is door met de hond te trainen. Ook ziet men vaak overmatig speekselen/kwijlen en lijkt hij moeite te hebben met slikken. Alle (door de Universiteit van Pennsylvania) onderzochte Dwergschnauzers bleken bovendien een abnormaal aantal tanden te hebben en een overbeet. Sommige honden hadden ook een abnormaal blafgeluid.

Honden die deze ziekte hebben zijn niet te genezen, er kan hooguit symptoombestrijding plaatsvinden. Als een dierenarts elke 8 uur procainamide, (een geneesmiddel dat door mensen met hartstoornissen wordt gebruikt), treedt er enige verbetering in de klinische verschijnselen op. De honden lopen dan wat gemakkelijker en kunnen zonder problemen eten. Er wordt nog steeds onderzoek verricht naar de mogelijkheden om het leven van de zieke dieren dragelijker te maken.



De zieke honden zijn homozygoot voor de mutatie die deze ziekte veroorzaakt. Dat betekent dat zij dit gemuteerde gen van beide ouderdieren hebben verkregen. Draggers zijn honden die het gemuteerde gen bij zich dragen maar geen symptomen hebben.

Deze honden zijn heterozygoot voor de mutatie: zij kregen het veranderde gen van het ene ouderdier en het gezonde van het andere ouderdier.

Welke honden moeten nu getest worden?

- Natuurlijk de honden die bovengenoemde symptomen vertonen.

- Voor honden die voor de fokkerij ingezet gaan worden is het aanbevelenswaardig en zelfs wenselijk dat ze om de volgende redenen getest worden:

a. Kruist men twee honden met bovengenoemde symptomen dan zal het hele nest ziek worden.

b. Kruist men een drager met een zieke hond of ook met een drager dan is het risico zeer groot dat alle pups ziek worden.

c. Kruist men een zieke hond of een drager met een hond met gezonde genen dan hoeven de pups niet ziek te worden maar als met die pups dan later weer gefokt gaat worden kunnen die dat gemuteerde gen weer doorgeven aan hun nazaten.

Aanbevolen wordt om alle pups die voor de fokkerij worden ingezet te laten testen

Voor de fokkerij dient de fokker zich dan af te vragen of hij een drager gaat gebruiken. Het kan zijn dat een fokker over een fokdier beschikt welke eigenschappen hij graag wil behouden. In dat geval dient hij de drager alleen te kruisen op een “vrij” getest dier. Ook in dit geval is het van belang om alle pups uit deze combinatie te laten testen.

In Duitsland werden van de in 2013 11 onderzochte Dwergschnauzers peper en zout ééntje heterozygoot drager bevonden. U kunt denken, dit is erg weinig, maar helaas één teveel. Daarom kunnen we deze ziekte nog beperken als we snel beginnen met testen.

Het testen van ouderdieren is gewenst maar honden waarvan beide ouderdieren “vrij” getest zijn ,zijn ook zeker vrij van deze ziekte.

Het is mogelijk uw Dwergschnauzer in Nederland en in Duitsland te laten testen op Myotonia Congenita.

In Nederland kan dit bij Dr. Van Haeringen

Laboratorium B.V., Postbus 408, 6700 AK Wageningen.

www.vhlgenetics.com

Of door Laboklin: www.laboklin.com

(service.nl@laboklin.com tel. 085-4890580)

Door de dierenarts kan er bloed worden afgenomen bij de hond en naar bovengenoemde instituten worden gestuurd. Daar wordt uit het bloed het genetische materiaal, het DNA gehaald en aan allerlei methoden onderworpen zodat de ziekte zichtbaar kan worden gemaakt. De DNA-test in Nederland kost € 49,50.

Niet veel geld om zekerheid te verkrijgen dat we met gezonde Dwergschnauzers fokken.

Dat zou het doel moeten zijn van een fokker met hart voor zijn honden.

Dit artikel werd mede mogelijk gemaakt door

Frau Dr. Birgit Bischoff. birgit.bischoff@gmx.net in

samenwerking met Doreen de With