

DM informatie

Er zijn wat vragen gerezen over de ziekte Degeneratieve Myelopathie (DM). Ik heb hierover een klein artikel geschreven en er is veel informatie over te vinden op het internet. Wij zijn als een van de eerste fokkers begonnen deze simpele DNA test bij onze honden te laten doen. Door de juiste combinaties te maken kunnen we deze ziekte

Ik zal proberen in het kort de ziekte te omschrijven. De problemen van DM ontstaan pas tussen de 6 en 14 jaar (Kan ook veel eerder). Op deze leeftijd zijn de nakomelingen van de fokhonden al geboren en zijn deze vaak zelf ook al weer ouderdieren geworden. Het verloop van DM is vergelijkbaar met multiple sclerose (of ALS) bij mensen. Vaak wordt er gezegd dat de hond aan HD lijdt. Vanaf de eerste tekenen tot het einde verloopt van 6 tot 18 maanden. Het verdriet en de kosten van de baasjes en de pijn van de honden kunnen we door een simpele genetische test voorkomen.

DM komt in het (Duitse) herder ras bij meer dan de helft van de honden voor en is ook bij verschillende andere rassen aangetoond. DM is gemakkelijk te testen en we weten relatief goed hoe het vererft. Door ons huidige fokbeleid is het al zo dat we er voor kunnen zorgen dat er geen DM lijdende honden meer geboren worden. De test is super simpel en wordt gedaan door een speciale swab door de bek van de hond te halen en dit op te sturen naar het laboratorium. Zo weet je binnen enkele weken of je hond vrij is van dit defect, of misschien lijder of drager is.

Natuurlijk lijkt het heel spannend om de test te laten doen, want wat gebeurt er als blijkt dat je hond drager of zelfs lijder is. Dan zal hij toch niet meer voor de fok gebruikt kunnen worden? Maar niets is minder waar. Voor het voortbestaan van een ras hebben we zoveel mogelijk genen nodig, het uitsluiten van lijdende honden of dragers van welke ziekte dan ook zal als gevolg hebben dat ook alle goede eigenschappen van deze hond verloren gaan.

Om een ras in stand te kunnen houden is het super belangrijk zoveel mogelijk honden te blijven gebruiken.

Het enige echt belangrijke punt is dat je geen lijders aan de ziekte DM geboren wilt laten worden.

Om vooral te benadrukken dat genenvariëteit super belangrijk is in een ras wil ik aan fokkers vragen slim met de uitslagen van DM om te gaan. Te snel wordt gezegd dat men alleen vrije honden wil gebruiken. De baby wordt dan met het waswater weggegooid, want immers, die mooie vrije hond kan allerlei andere ziektes bij zich dragen die de hond met DM weer niet bij zich draagt. Dit zullen we pas na enkele generaties weten, waarna het te laat is om de bloedlijnen die we uit de fok geweerd hebben nog te kunnen gebruiken.

Vrees dus niet om een lijder of drager van DM te gebruiken. Een lijder x vrije hond zal alleen dragers geven. Een drager x vrije hond zal dragers en vrije pups geven. Deze pups kunnen al in het nest getest worden. Als men dan een vrije pup aanhoudt is DM geëlimineerd en is de genenvariëteit gespaard gebleven. Dit is van levensbelang voor het voortbestaan van het ras!

Deze ziekte vererft autosomaal (zowel op het mannelijke als op het vrouwelijke gen) recessief.

Dit betekent dat er honden zijn welke drager zijn (en nooit lijder zullen worden), maar deze erfelijke kwaal wel doorgeven aan hun nageslacht (50%).

Het niet hebben van deze kwaal, vererft dus dominant.

X	vrij	drager	lijder
vrij	100% vrij	50% vrij 50% drager	100% drager
drager	50% vrij 50% drager	25% vrij 50% drager 25% lijder	50% drager 50% lijder
lijder	100% drager	50% drager 50% lijder	100% lijder