

Juvenil Dilaterad Kardiomyopati hos Portugisisk Vannhund

En familie tar med seg sin tolv uker gamle Portugisisk vannhund valp Maddie ut på en høsttur ved havet som de pleier og gjøre. Hun setter seg ned i sanden til tross for at familien lokker på henne, men hun reiser seg ikke. Noe er feil, Maddie har blitt syk. Etterpå går alt så utrolig fort, veien til veterinæren virker uendelig lang og Maddie blir fort sløvere og virker å ha problemer med å puste.

Endelig er de framme hos veterinæren og lettelsen over og være framme og kunne få hjelp byttes ut mot stor sorg når Maddie trekker sitt siste åndedrag og dør i eierens fang uten at veterinæren kan redde henne. Det kjennes som om verden stopper opp og hjemme er alt stille, veldig stille. Ingen lykkelig valp som hilser ved døren med en fuktig nese og lykkelig viftende hale, ingen som leker rundt beina på familien og ingen som kryper opp i fanget og vil sove en stund. Hva er det som har hendt? På noen få timer har Maddie gått fra å være en lekende, varm og sjarmerende "klovn" full av livsglede, til å ligge livløs i sin sjokkerte eiers fang uten at noen kunne gjøre noen ting.

Det som rammet Maddie den dagen var en grusom genetisk unormalitet som rammer vår rase. Denne arvelige sykdommen som alltid er dødelig er Juvenil Dilaterad Kardiomyopati, (Juvenile Dilated Cardiomyopathy - JDCM)

Denne historien beskriver et normalt sykdomsforløp for Kardio som rammet en familie i USA for noen år siden. Familien har godkjent at fortellingen brukes, men vil være anonym så valpens riktige navn er et annet.

Sykdommen:

Sykdommen forekommer blant annet på hunder, katter og mennesker, men den (recessive) juvenile typen er uvanlig.

Sykdommen kjennetegnes av at hjertemuskelen ikke lenger klarer å dra seg sammen normalt. Forløpet er uten symptomer til hjertesvikt utvikles. Symptomene opptrer akutt og forårsaker kraftig redusert pumpekraft hos hjerte med hjertesvikt og blodpropp i lungene (lungeødem) eller i bukhulen (ascites) som følge.

Kardiomyopati hos PVH er en autosomal recessivt nedarvet sykdom, hvor tilsynelatende friske foreldre fører videre et mutert gen (Hos f.eks. Newfoundlandshund og katt er sykdommen dominant, dyret kan leve med sykdommen og det rekkes med et allel for at den viser seg). Når den forekommer i dobbel dose (en fra mor og en fra far) betyr det at ikke noe "falskt" allel finnes som holder hunden frisk og en valp som rammes av to kardio alleler dør før 7 måneders alder, oftest ved 5 til 16 uker.

Valpene er uten unntak etter symptomfrie, men Kardio bærende foreldre.

JDCM Linked Marker Test:

Den målrettede forskningen ved **Sections of Cardiology and Medical Genetics, University of Pennsylvania School of Veterinary Medicine** i USA rundt denne sykdommen har resultert i en markørtest som nå finnes tilgjengelig for vår rase.

Markørtesten gir ikke en 100% sikkerhet, det finnes altså en mulig feilprosent som ligger mellom 0 og 4 % som kommer av en omkobling mellom markøren og JDCM-genet som ligger i slutten på kromosonet. Hittil har ingen slik omkobilig blitt observert. Derfor er testen tilstrekkelig fortrolig for å brukes og gir et bra testresultat.

Man fortsetter å søke på selve genet som er årsaken til sykdommen og alle inntekter fra testene går tilbake inn i forskningen.

Å velge og ikke teste sine avlsdyr allerede i dag er å ta unødvendige risikoer når det gjelder denne sykdommen.

Vi må begynne å benytte oss av denne testen like selvfølgelig som vi i dag bruker Optigen testen på grunn av PRA. Vi har anlegget på våre Norske og Svenske hunder, det vet vi og det er utrolig viktig at vi forsøker å ta vare på alle testresultater får og unngå at flere valper behøver og dør.

I dag har vi ingen sikre tall på hvor utbredt anlegget for sykdommen er, for å få det behøver vi å få vite resultatene fra alle de hunder som testes

Mulige resultater når man anvender JDCM Linked Marker Test			
Mønster/Genotyp*	Risiko Gruppe	Kjennetegn for avl	Risiko for å utvikle JDCM
Normal/Clear 1-1	I. Normal	Kan pares med alle hunder	Kommer aldri til å utvikle JDCM
Probable Carrier 1-2	II. Anleggsbærer	Bærer av JDCM	Kommer aldri til å utvikle JDCM
Affected 2-2	III. Får det	Homozygot for JDCM	Kommer til å utvikle JDCM

* Dette er resultatet som rapporteres når en hund testes med JDCM Linked Marker test.

Når en hund har testresultatet 1 – 1, er begge kopier av markøren 1 og det er sannsynlig at hunden er Normal/Clear, hvilket betyr at begge kopier av JDCM genen hos den hunden er normale.

Når en hund er 1 – 2, har hunden mest sannsynlig en normal og en mutant markør hvilket gjør det sannsynlig at hunden er bærer av denne sykdommen gen.

Observer at bærere av JDCM ikke viser noen tegn på sykdommen.

Hunder med 2 – 2 resultater rammes mest sannsynlig av JDCM

Forventet resultat for ulike avls kombinasjoner med hjelp av JDCM Linked Marker Test			
Forelder 1 Genotyp	Forelder 2 Genotyp		
	1-1	1-2	2-2
1-1	100% = 1-1	50% = 1-1 50% = 1-2	100% = 1-2
1-2	50% = 1-1 50% = 1-2	25% = 1-1 50% = 1-2 25% = 2-2	50% = 1-2 50% = 2-2
2-2	100% = 1-2	50% = 1-2 50% = 2-2	100% = 2-2

Da JDCM rammede hunder uten unntak dør så innebærer det at parringer mellom to dyr som har JDCM i praksis er umulig. De hundene vil dø før de kommer i alder for å avles på.

Vi har enda valgt å inkludere disse hunder i tabellen over for å vise tydelig hvordan sykdommen nedarves.

Situasjonen i Sverige:

Hittil vet vi at Ståhlskyttens Senor Neptun, er bærer av Kardiomyopati.

Kullet der sykdommen brøt ut i er født i Tyskland og fem av valpene har dødd så langt.

Vi har testresultater som bekrefter at Sylvester er 1 – 2, Probable Carrier. Enn så lenge har vi fått resultater på seks hunder som har produsert valper i Sverige som sannsynlig er bærere av JDCM.

Vi har også seks hunder som trolig er normale, hvor tre av de ikke enda har gått i avl.

Vi har også et testresultat som bekrefter at Sylvester er 1-2, Probable Carrier.

Enn så lenge har vi fått resultat på seks hunder som har produsert valper i Sverige som er trolige bærere av JDCM.

Sylvesters stamtavle med tilgjengelige test resultater:

Ståhlskyttens Senhor Neptun JDCM 1-2	Isostar's Elegante Emmet The Seakin JDCM 1-1	Nico D' Obra Do Vale Negro	Al-Taje Do Vale Negro	Pinehaven's On The Town
				Lontra Do Vale Negro
		Eulalia Do Monte Do Catula	Sassa	
			Jura De Monfalim	
		Biley's Xquisite Thitara	Alstrum's Noivo E Baco Icko	Leme D'albergaria
				Glenwhin Burletta
	Cartmel Sea-Symphony		Devil De Alvalade At Appleacre	
			Cartmel Sea Boots	
	Rødtop Mint Marygold JDCM 1-2	Biley's Bofors Big Bang	Parisade Janota	Meias Do Vale Negro
				Juliana Do Vale Negro
		Biley's Underbara Yrla	Cartmel Sea-Storm	
			Timoneiro Atalaia	
		Rødtop Peppermint For Gaerlic JDCM 1-1	Marco Polo Do Vale Negro	Al-Gharbe Do Vale Negro
				Julieta Do Vale Negro
	Biley's Anständiga Minette JDCM 1-1		Biley's Zanslösa Dalton	
			Cartmel Sea-Symphony	

Sylvesters stamtavle inneholder hunder som finnes i hele Sverige så vi har anlegget på våre svenske hunder det vet vi!

Derfor er det sendt blod for å finne genets vei frem til Sylvester. Hans foreldre er testet og hans far Isostar's Elegante Emmet The Seakin har fått resultatet 1 – 1, trolig normal.

Sylvesters mor Rødtop Mint Marygold er testet og er en trolig bærer 1-2, hennes mor og mormor er 1 – 1 trolig normale.

Alle Sylvesters avkom bør testes før de går i avl. Det hender en hel del i vår rase med forskningen akkurat nå og forhåpentligvis kan våre anstrengelser gjøre nytte.

Vi vet også at vi har hunder etter andre linjer enn Stålskyttens Senor Neptun som har anlegget der man hittil har valgt å ikke sende inn resultater til Kardiogruppen i Sverige.

Dette påvirker avlen for mange av oss, derfor angår dette oss alle. Vi råder alle som planlegger å avle og teste begge foreldredyrene og være forsiktig med å bruke hunder som har anlegget og alltid ha minst en av foreldrene som er 1-1, normal.

Testede - Trolige bærere:

Navn(Far x Mor)	Genotype	Testresultat	Test ID Nr
Ståhlskyttens Senhor Neptun (Isostar's Elegante Emmet The Seakin x Rödtop Mint Marygold)	Probable carrier	1-2	5128
Ståhlskyttens Senhor Ostron (Isostar's Elegante Emmet The Seakin x Rödtop Mint Marygold)	Probable carrier	1-2	5068
Rödtop Mint Marygold (Biley's Bofors Big Bang x Rödtop Peppermint For Gaerlic)	Probable carrier	1-2	5138
Urraca De Alterrial (Hortinhas Do Cerrado Do Rio x Bruma)	Probable carrier	1-2	5011
Tajmadoran Haribou (Tajmadoran Cameron x Tajmadoran Marabou)	Probable carrier	1-2	5140
Ozzy Osbourne (Tajmadoran Haribou x Aquagirl)	Probable carrier	1-2	5139

Denne listen viser noen hunder som er testet, og som eierne har godkjent at resultatene offentliggjøres. Mange av disse har gått i avl og har tildels mange avkommer slik at vi vet at det går mange anleggsbærere rundt omkring, både etter disse hundene og etter andre linjer.

Kardio gruppen:

RPVH i Sverige har en arbeidsgruppe som består av Pål Kyrk, Hanna Bjork og Marie Ekerljung. De arbeider for å få fram informasjon til medlemmene samt for å få hjelp og støtte fra SKK for å arbeide bort denne sykdommen på en måte som ikke rammer rasen, men likevel gir resultater. De undersøker muligheten for å få en økonomisk støtte for bekjempelse av sykdommen.

JDCM er en dødelig sykdom, og derfor er Kardio gruppens viktigste oppgave å kartlegge anleggsbærere får å kunne forhindre ytterligere tilfeller av sykdommen. Derfor ber vi dere rapportere alle testresultater samt alle plutselige dødsfall hos valper. Hold også et øye på hjemmesiden der mer informasjon kommer fortløpende.

Behøver dere hjelp eller har spørsmål så vær ikke redd for å kontakte Kardiogruppen i Sverige eller Avlsrådet i Norge.

Sammen kan vi bekjempe sykdommen.

Mer informasjon om testen finnes her:

www.pwdfoundation.org

www.pwdca.org

RPVH's Arbeidsgruppe for Juvenil Dilaterad Kardiomyopati

Oversatt fra Svensk av Laila Erlandsen

Cardio situasjonen (Juvenil Dilaterad Kardiomyopati) i Norge

Det er nå engang slik at de hunder som finnes i Sverige også stort sett finnes i Norge. Vi i Norge må ikke tenke at dette er noe som ikke rammer oss, for det kommer til å skje om vi ikke passer på.

De første hundene i Norge er også testet og en hannhund med navn Tajmadoran Haribo som har flere valpekull i Norge og et i Sverige har testet 1 – 2, trolig bærer. Dette gjør at alle som har avkom etter han bør teste sin hund før den går i avl. Det er bare flaks at det ikke har dødd valper etter han så langt.

Hans sønn Ozzy Osbourne er også testet 1 – 2, trolig bærer han også.

Tajmadoran Haribo har flere avkom som har gått i avl, og hans barn og barnebarn har stor sjanse for å være bærere.

Her kommer en oversikt Norske hunder og deres testresultat:

Navn (Far x Mor)	Genotype	Testresultat	Test ID Nr
Tajmadoran Haribo (<i>Tajmadoran Cameron x Tajmadoran Marabou</i>)	Probable carrier	1 - 2	5140
Ozzy Osbourne (<i>Tajmadoran Haribo x Aquagirl</i>)	Probable carrier	1 - 2	5139
American Dancer's Wild Dancer (<i>American Dancer's Splash x American Dancer's Forever Tonight</i>)	Probable Normal	1 - 1	5293
Wildside Aila (<i>Wallda Water Uranos x Wildside's Trulte</i>)	Probable Normal	1 - 1	5294
Abadessan's Hot Chocolate King Oscar (<i>Isostar's Elegante Emmet The Seakin X Abadessans's Caffe Latte</i>)	Probable Normal	1 - 1	5235
Isostar's Nicoline (<i>Abadessans Cacao D'caramba x Isostar's Joelete Jenny</i>)	Probable Normal	1 – 1	5349

Har du testet din hund, og ønsker resultatet offentliggjort i Portisposten, må du sende oss kopi av testresultatet.