

Den 1. Desember 2016 ble det holdt et Nordisk heldagsmøte i Uppsala om hjerteundersøkelser av avlsdyr hund. Det var 2-4 deltakere per land, alle veterinære kardiologer som har deltatt aktivt i screening-arbeidet. Det ble vedtatt å danne en Nordisk forening: Nordic Veterinary Cardiology Association (NVCA). Foreningen skal samarbeide om hjerte-screening på tvers av landegrensene. Samarbeidet anses av deltakerne å være meget positivt da vi vil kunne operere med felles retningslinjer og anbefalinger.

Et av temaene på møtet var å opprette spesifikke anbefalinger for arvelige sykdommer hos de forskjellige utsatte rasene, inkludert Boxer, Dobermann og Irsk Ulvehund.

For Boxer hunden ble følgende retningslinjer vedtatt:

Boxer er utsatt for aortastenose så vel som hjertemuskelsykdommer (DCM og ARVC). Det eksisterer screeningprogrammer for aortastenose allerede. Det var full enighet blandt deltakerne om at alle avlsdyr skal undersøkes med ultralyd/ Doppler, og ikke kun lyttes på. Undersøkelsene skal utføres av veterinær som er autorisert gjennom NVCA. Diagnostiske kriterier for aortastenose skal inkludere hastighet på blodstrøm over aorta målt med Doppler, samt forandringer i hjertet og unormal blodstrøm.

Blodstrømhastighet skal måles under ribbeina (subcostalt) hos våken hund som ligger på siden. Grenseverdier som er brukt i Norge vil fremdeles være de gjeldene for rasen, og er satt noe høyere enn hos andre raser:

Aorta stenose negativ:  $\leq 1.99$  m/s

Aorta stenose equivokal (Tvetydig - tidlere betegnet grad I):  $2.0 - < 2.4$  m/s

Aorta stenose mild (grad II):  $2.4 - < 3.5$  m/s

Aorta stenose moderat (grad III):  $3.5 - < 4.5$  m/s

Aorta stenose alvorlig (grad IV):  $\geq 4.5$  m/s

Avlsanbefalingene fra NVCA for Boxer:

Dersom hunden klassifiseres som en grad I vil man anbefale en ny undersøkelse for å se om hunden har en vedvarende forhøyet hastighet, eller om hunden kan klassifiseres som normal ved en senere anledning. Dersom hunden ved ny undersøkelse fremdeles

regnes som en grad I vil anbefalingen være at hunden kan brukes i avl så lenge den parres med en hund som er fri for aortastenose / har en grad 0.

Dersom hunden klassifiseres som en mild grad aortastenose (grad II) vil NVCA anbefale å ikke benytte denne hunden i avl.

Aortastenose er en arvelig betinget sykdom, og selv om hunden har en mild grad vil den kunne produsere avkom med høyere grad sykdom, derfor er det viktig å ekskludere også milde tilfeller. Med de eksisterende grenseverdiene er det tatt hensyn til at friske Boxer hunder kan ha en høyere aortahastighet enn andre hunderaser. Det vil si at hunder med hastigheter over 2.4 m/s regnes som klart POSITIVE for aortastenose, og skal derfor ikke brukes i avl. Hunder med hastigheter mellom 2.0-<2.4 m/s regnes altså ikke som desidert positive for sykdommen og klassifiseres derfor som EQUIVOKAL (tvetydig) med mindre det er store morfologiske forandringer i hjertet som markert fortykkede hjertevegger eller særs liten aortadiameter. Alle de nordiske landene vil operere med samme retningslinjene. Felles screening-skjema og eventuelle anbefaling av avlsrestriksjoner er under bearbeidelse.

Den norske anbefalingen om auskultasjon (hertelytting) av Boxer som ikke skal brukes i avl vil bestå. Vi anbefaler at Norsk Boxerklubb vedtar at det kun er veterinærer som er medlemmer av Norsk Forening for Veterinær Kardiologi som kan utføre denne undersøkelsen og skrive hjerteattester.

Vi håper på et godt samarbeide med raseklubbene så vel som med Norsk Kennel Klubb. Eventuell spørsmål om det nye programmet kan rettes til: [norskvetkardio@gmail.com](mailto:norskvetkardio@gmail.com)

Mvh

Liva Vatne

Leder for Norsk Forening for Veterinær Kardiologi