



Information som underlag för motion om hälsoprogram mot histiocytärt sarkom hos Berner Sennenhund

Catherine Andrés forskningsgrupp vid Rennes Universitet bedriver sedan 12 år forskning på histiocytärt sarkom hos Berner Sennenhund och Flatcoated Retriever. Gruppen har utvecklat en test, SH Pre-Test, för sjukdomen tillsammans med diagnostikföretaget Antagene. Histiocytärt sarkom är den vanligaste tumören hos Berner Sennenhund. Ca 25% av alla tumörer i rasen är histiocytärt sarkom. Berner är en tumörras och ungefär 60% dör eller avlivas på grund av tumörer och medelåldern är låg, strax under 7 år. Tumörer är det allvarligaste sjukdomsproblemet i rasen. Catherine André och medarbetaren Benoit Hedan har utvärderat testen på blodprov från tumörfria Berner över 10 års ålder och Berner med sjukdomen.

Testen ger inte ett svar ja eller nej på om hunden får sarkom utan **bedömer risken för att hunden kan få sarkom**. Av testade hundar hamnar 25% i grupp A; 44% i grupp B och 31% i grupp C. Testen är baserad på markörer i 9 regioner av arvsmassan, som kan förekomma i olika kombinationer med varandra. Eftersom testen ger en bedömning av risken att få sarkom så har ett index beräknats som innebär att hundar i grupp A kan få sarkom men har **4 gånger mindre risk att få sarkom än normalpopulationen**. Hundar i grupp B har lika chans att bli friska eller få sarkom som i normalpopulationen. Hundar i grupp C har **4 gånger högre risk att få sarkom**. Resultat presenterade på det internationella symposiet för Berner Sennenhund i Finland i augusti 2015 ger, även om materialet än är litet, en indikation på att betydligt fler hundar i grupp C dör av tumörer före 10 års ålder än hundar i grupperna A och B. Ytterligare information om SH Pre-Test finns på SShKs hemsida, www.sshk.a.se.

Till årsmötet 2015 inkom en motion från Emelie Karlsson och ytterligare 10 medlemmar som uttrycker en önskan att SShK ansöker hos SKK om ett officiellt hälsoprogram baserat på SH Pre-Test för bekämpning av histiocytärt sarkom hos Berner Sennenhund (se motionen nedan). Årsmötet beslutade att återremittera motionen till styrelsen för ytterligare beredning och i enlighet med årsmötets beslut vill styrelsen och avelsrådet efterhöra uppfödare, täckhundsägare och övriga medlemmars synpunkter om att införa ett hälsoprogram enligt motionens önskan. För att få en bättre förståelse för hur och när genetiska tester kan användas i avelsarbetet rekommenderas en läsning av SKKs avelskommitté (AK) information om genetiska tester. Detta dokument finns på SShKs hemsida, www.sshk.a.se, under **HÄLSA**. Det skall framhållas att SKK/AKs krav på god vetenskaplig dokumentation finns för SH Pre-Test och att tumörer är av stor klinisk betydelse i rasen.

Vid inskickande av prov till Antagene skriver hundägaren under ett avtal (Memorandum of Agreement) i vilket hundägaren lovar att inte använda resultatet av testen vid försäljning av valpar eller för att göra reklam för kenneln i kommersiellt syfte. Avelsrådet har diskuterat med Anne Thomas, utvecklingschef på Antagene, vad ett hälsoprogram nivå 2 enligt SKK innebär, d.v.s. individuella hundars resultat av testen offentliggörs i Avelsdata med syftet att bekämpa sjukdomen på rasens populationsnivå. Anne Thomas framhåller att syftet med att använda SH Pre-Test som ett verktyg i den strategin är precis så den skall användas. Avtalet som hundägare skriver under är inget hinder för att ett hälsoprogram införs.



Avelsrådet har också haft kontakt med SKKs genetiska expert Sofia Malm, som för närvarande inte ser några uppenbara hinder för en ansökan. Ingen genetisk test för en sjukdom som påverkas av många gener, såsom histiocytärt sarkom, har hittills godkänts av SKK/AK. Upplyningsvis så måste ett hälsoprogram nivå 2 baserat på SH Pre-Test riktas in på testning av avelsdjurens avkomma i paritet med hälsoprogrammen för höftledsdysplasi och armbågsledsdysplasi. Helst bör minst 60-70% av avkomman testas för att få en rimlig uppfattning om avelsdjurens nedärvning av sjukdomen och hälsoprogrammets effekt på populationsnivå. Det räcker alltså inte att bara testa avelsdjuren.

Synpunkter lämnas **senast den 31 januari 2016** per mail, avelsradet@sshk.a.se, eller per brev till avelsrådets sammankallande Berndt Klingeborn, Södra Ekhamn, Ragnhildsvik 20, 74191 Knivsta.

Svenska Sennenhundklubbens styrelse och avelsråd