

**Berner Sennenhund kommer att ingå i ett
forskningsprojekt om tumörsjukdomar tillsammans med
Flatcoated Retriever vid Uppsala Universitet/Sveriges
Lantbruksuniversitet**

Berner Sennenhund har fått den fantastiska möjligheten att delta i ett projekt om tumörsjukdomar. Hundgenetikgruppen vid Uppsala Universitet/Sveriges Lantbruksuniversitet (UU/SLU) har nyligen fått forskningsmedel från Agrias/SKKs Forskningsfond till ett projekt om sjukdom och dödlighet hos Flatcoated Retriever. Vid ett möte med hundgenetikgruppen och avelsrådet (Berndt Klingeborn och Gunilla Odenfelt) i oktober 2011, initierat av avelsrådet för att diskutera insamling av blodprover till den blodbank som finns på SLU, erbjöds SShK att också Berner Sennenhund kan ingå i projektet. Sedan dess har en hel del hänt. Den 23 januari deltog avelsrådet i ett möte med hundgenetikgruppen tillsammans med representanter för Flatcoated Retriever. Nu blev mötet alldeles för kort och fler möten behövs för att lösa en hel del frågor runt projektet. Avelsrådet vill här informera om att projektet är på gång. Forskningsledare för projektet är Malin Melin tillsammans med Marja Arendt.

Planen för projektet är att följa två årskullar av båda raserna. Förslaget är valpar födda 2011 och 2012, men beroende på hur snabbt projektet kommer igång så kan det bli kullarna 2012 och 2013. Information kommer att utformas så att så många ägare till valpar som möjligt vill komma med i projektet. Dessa årskullar följs sedan förmodligen i 10 år och all sjuklighet hos hundarna rapporteras till projektet via en websida. Om den websidan blir en utbyggnad av SShKs hälsoregister eller ett helt nytt webbaserat system är i dagsläget inte klart. Blodprov kommer att tas från samtliga valpar som ingår i projektet och sparas i SLUs blodbank.

Kostnaden för preparering av blodproverna och infrysning i blodbanken står SLU för. Blodprovstagningens kostnad funderar SShK på hur det skall lösas. Alla som ingår i denna del av projektet får fylla i ett detaljerat hälsoformulär.

De hundar som diagnosticeras med tumörer provtas för en patologianatomisk undersökning för att kartlägga tumörtyper. Det kan tas eventuellt från levande hund, men måste hunden avlivas tas en bit av tumören för undersökning. Kostnaden för undersökningen kommer SShK och/eller Fonden för Friskare Hundar. Blodprov från hundarna skall också tas för att införlivas i blodbanken.

Friska kontroller behöver blodprovas till blodbanken, och lämpligast är att detta sker på SShKs utställningar där blodprovstagning erbjuds till de som vill delta i projektet. Kostnaden för detta tas antingen av SShK eller Fonden. Dessa blodprov kan användas retroaktivt i framtiden om hundar som provtagits får renal dysplasi eller familjär nefropati. Det finns en pågående forskning på renal dysplasi hos Berner, som informerats om tidigare, men det är svårt att få blodprov från sjuka hundar vilket skulle kunna lösas genom att blodprov finns sedan tidigare från de hundar som insjuknar.

Grosser Schweizer Sennenhund erbjuds att blodprovas till blodbanken. Dessa prover kan användas som jämförelsematerial till Berner. Grosser och Berner har samma ursprung och är närbesläktade. Eftersom Grosser har mycket litet tumörer jämfört med Berner så kan ett sådant material vara viktigt för projektet.

Dödsfallsregistrering i raserna behövs och för Berner börjar det komma in på Hälsoregistret och avelsrådet hoppas att det kan öka genom att uppfödare, täckhundsägare och övriga

medlemmar rapporterar in sjukdomar och om hunden avlivas/dör vid vilken ålder.

Projektet är en fantastisk möjlighet att kartlägga sjukdomar på genetisk nivå, speciellt tumörer, hos Berner på individnivå. Agrias rasprofil ger mycket information om vilka sjukdomar som förekommer i den svenska populationen, men mer information behövs för att kunna utvärdera de genetiska tester för framför allt malign histiocytos (numera histiocytärt sarkom) som kanske kommer inom en 5-årsperiod. Det är också av mycket stort värde för projektet att raserna Flatcoated Retriever och Berner Sennenhund deltar. Hos båda raserna är den vanligaste tumörformen histiocytärt sarkom. Tumören uppträder på litet olika sätt hos raserna, t.ex. är tumören mer aggressiv hos Berner än hos Flatcoated Retriever.

Avelsrådet kommer att förmedla mer information om projektet fortlöpande på SShKs hemsida och i Sennenbladet.

Avelsrådet