

Tollarprojektet

Tollarprojektet kommer närvara vid specialen! Just nu söker vi aktivt efter hundar som kan delta i våra studier. Primärt söker vi hundar med tollarsjuka, hundar med cancer (lymfom, mastocytom, maligna melanom) samt friska kontrollhundar, gärna äldre hundar! Jag kommer att vara på plats alla dagar (torsdag till söndag) för provtagningar. Provtagningen innebär att hunden rakas och sticks i ett av frambenen där ca 20 ml blod totalt tas ut i 3-5 olika rör. Som djurägare måste man godkänna deltagandet genom att fylla i ett formulär. De allra flesta hundar upplever inget större obehag av sticket.

Har du en eller flera hundar som du vill delta med? Skicka ett mejl med uppgifter om hundens namn, kön och ålder samt djurägarens namn och telefonnummer samt vilken dag som skulle passa för provtagning. För att minska risken för köbildning kommer ett varje djurägare få en ungefärlig tid för provtagning.

Tollarprojektet initierades för snart 20 år sedan av Helene Hamlin tillsammans med tollarklubben på grund av en allmän observation om att tollarna oftare än andra hundar kom till veterinären med tecken på immunmedierad sjukdom. Det är idag visat att tollarna mycket riktigt löper ökad risk att drabbas av steroid responsiv meningit arterit (SRMA) och immunmedierad reumatisk sjukdom (IMRD) jämfört med andra raser. Forskningen har också visat att SRMA och IMRD hos tollarna är komplexa genetiska sjukdomar, med flera bakomliggande gener som tillsammans med okända miljöfaktorer avgör om hunden blir sjuk eller ej. Vi vet också att retrievers överlag löper ökad risk att drabbas av vissa cancertyper så som lymfom, mastcellstumörer och maligna melanom och att cancer är den vanligaste orsaken till sjukdomsorsakad död hos hundar.

Forskning har visat att immunmedierad sjukdom ökar risken för cancer. Exakt vad som är kopplingen mellan sjukdomarna är inte helt klarlagt men sannolikt är det en kombination av ökad genetisk predisposition så väl som kronisk stimulering av immunförsvaret. I den del av tollarprojektet som nyligen startats ska vi undersöka kopplingarna mellan immunmedierad sjukdom och cancer närmare. Vi samlar in blodprover från friska tollare, tollare med IMRD samt tollare med tumörsjukdom. Med dessa prover ska vi genomföra en rad olika genetiska analyser.

Vi ska försöka hitta riskregioner bland generna som är förknippade med cancer. Vi kommer också fokusera mycket på transkriptomet, alltså RNAuttrycket i cellerna. DNA är i princip lika i alla celler men genuttrycket och därmed RNA-nivåerna skiljer sig åt och bär på information om vilka gener i en cell eller cellpopulation som är aktiva, vilka som överuttrycks och vilka som kanske är avstängda. Genom att identifiera gener som har annorlunda uttryck hos sjuka hundar jämfört med friska hundar kan vi hitta nya mål att rikta diagnostik och behandling mot. Allt detta gör att vi skapar oss en ökad förståelse för hur immunmedierad sjukdom och cancer samverkar och med den kunskapen kan vi ta avstamp mot nya behandlingsstrategier.

Målet med projektet är att öka kunskapen kring immunmedierade sjukdomar och cancer hos tollare, hundar och människor för att på så vis kunna förbättra diagnostik och behandling.

Tusen tack för att du är med och bidrar!

Hälsningar Malin Nilsson, leg vet, doktorand tollarprojektet

malin.nilsson@slu.se 018- 671354 eller 018-671344