



HUNDGENOMPROJEKTET

Vill du bidra till ökad kunskap om sjukdomar hos hund?

*Vi letar efter gener som orsakar cancer och andra sjukdomar. Varför?
För att kunna testa symptomfria bärare av sjukdom samt för att kunna
förbättra behandling hos både människa och hund.*

Verkligheten för hela världens hundgenetiker, onkologer, veterinärer och hundägare håller på att förändras. Hundgenomprojektet som har sitt huvudsäte i Boston vid Broad Institute, Harvard University/MIT (USA) har nyligen slutfört sitt arbete med att kartlägga hela hundens arvs massa (DNA). Nu kan vi alla använda denna nya viktiga informationskälla för att hitta gener som orsakar olika sjukdomar, exempelvis cancer, diabetes och epilepsi. Hundens arvs massa har visat sig vara mycket lik människans och lämpar sig härmed bra vid jämförelser av exempelvis sjukdomar som förekommer hos båda arterna. Hunden är särskilt intressant, då den står oss människor mycket nära och delar samma miljö. Hunden har också idag en "sjukvård" som i många stycken påminner om vår egen.

Inledningsvis kommer vi att fokusera på tumörsjukdomar och inflammatoriska sjukdomar exv Exokrin Pankreas Insufficiens (EPI). I samarbete med den amerikanska kennelklubben försöker vi bland annat kartlägga orsaken till skelettcancer (*osteosarkom*). Denna tumörsjukdom är ett betydande problem i de storvuxna hundraserna, med tex 10-15% av Rottweiler och 10-30% av Greyhound drabbade i USA. Även med avancerad behandling i form av kirurgi (oftast amputation) samt cellgiftsbehandling överlever inte mer än 20 % av hundarna 2 år. Vi letar efter regioner i arvs massan som skiljer sig mellan friska och sjuka individer.

På samma sätt har vi startat en studie av juvertumörer hos hund. Man vet att dessa påminner mycket om bröstcancer som är ett av världen snabbast växande hälsoproblem hos kvinnor. Till raser som är mer drabbade hör Engelsk Springer Spaniel och Doberman. En ras som det finns mycket få fall av juvertumörer hos är korthårig Collie. Vi vet idag inte varför det är på detta sätt.

EPI hos ffa Schäfer och Collie är ett stort problem för den enskilda hunden. Behandlingen är kostsam och många hundar går mycket länge med kronisk diarré och kräkningar innan korrekt diagnos ställs.

Denna forskning kommer att hjälpa till med utformningen av genetiska test som förhoppningsvis skall kunna identifiera bärare av bland annat *osteosarkom*, juvertumörer och EPI.

Målsättningen är att hitta de skadade generna som orsakar dessa sjukdomar och samtidigt förbättra behandling och överlevnad hos både hund och människor med skelettcancer, juvertumörer och bröstcancer.

För att kunna lyckas med denna satsning behöver vi din hjälp! Vi behöver samla in DNA (via ett vanligt blodprov) från framförallt **Rottweiler, Greyhound, Irländsk varghund, Saint Bernhard, Grand Danois, Rhodesian Ridgeback, Labrador Retriever, Leonberger, Golden Retriever, Newfoundland, Mastiff och Bullmastiff**. Vi behöver såväl prov från sjuka som friska individer. För juvertumörer är vi särskilt intresserade av **Engelsk Springer Spaniel, Welsh Springer Spaniel, Cocker Spaniel, Doberman, Schäfer, Boxer, Yorkshire Terrier, Tax, Pudel och Softcoated Wheaten Terrier**.

För att kunna söka efter gener som kan orsaka flera andra sjukdomar behöver vi lära oss mer om genomet inom samtliga raser. Därför är blodprover från alla raser välkomna till detta projekt!

Vad kan Du göra?

* Friska hundar: Om du har en frisk hund (särskilt om den är 8 år eller äldre) skulle vi vara mycket tacksamma om ni vill donera ett blodprov. Vi behöver även hundens registreringsnummer (från svenska kennelklubben, SKK). Vänligen tala om huruvida er hund haft någon form av tumörsjukdom tidigare.

* Om din hund har eller har haft osteosarkom, juvertumör eller EPI, vänligen låt oss vid universitetsdjursjukhuset (SLU) samla ett blodprov från hunden. Vill ni inte komma till Uppsala går det bra att låta er lokala veterinär ta ett blodprov som därefter skickas till SLU.

Om ni har några frågor vänligen kontakta oss via:

E-post: Patricio.Rivera@kirmed.slu.se, **Tfn:** 018- 67 29 57

Eller besök hemsidan vid Broad Institute: <http://www.broad.mit.edu/mammals/dog/donate.html>

All personlig information och korrespondens kommer att behandlas konfidentiellt.



HUNDGENOMPROJEKTET

Provtagningsformulär

För Projektledaren gäller:

Vi vill gärna erhålla ett blodprov från er hund (minst 2 ml EDTA-blod). Provet kommer att hjälpa oss utforska genetiska frågeställningar hos hund såsom genetisk variation inom en ras och mellan olika raser samt förändringar vid sjukdom.

Vem kommer att få tillgång till informationen?

Endast "tumör mappnings projektets" personal kommer att hantera forskningsinformation och prover som kan identifiera din hund. Alla studier som använder DNA från din hund kommer att ske enligt en överenskommelse så att inga av din hunds unika identiteter (namn, SKK-regnr, etc) kommer att distribueras eller publiceras.

För Djurägaren gäller:

Jag har läst igenom informationen, enligt ovan och har haft möjlighet att ställa frågor gällande provtagning och syfte. Jag är ägare eller verkar som ombud för ägaren angiven nedan och jag har tillåtelse att erbjuda Projektet att ta ett blodprov från denna hund. Genom att signera detta formulär går jag med på att angiven hund lämnar vävnad till denna studie.

Ägarens signatur: _____ Datum: _____

Ägarens namn (vänligen texta): _____

E-postadress: _____

Telefon: _____

Adress: _____

.....
Hundens namn (tilltalsnamn går bra om SKK-regnr anges): _____

Ras: _____

SKK-registreringsnummer: _____

Kön: Hane _____ Tik _____ Född år: _____

Kända sjukdomar: _____

Typ (exv storleksvariant)/Hårlag/Färg: _____

_____ Stamtavla bifogad: Ja _____ Nej _____