HUNDGENOMPROJEKTET

Vi letar efter gener som orsakar sjukdomar som bencancer, hjärtfel och pneumoni hos varghund. Varför? För att kunna testa symptomfria bärare av sjukdom samt för att kunna förbättra behandling för både människa och hund.

Verkligheten för hela världens 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 arvsmassa (DNA). Nu kan vi alla använda denna nya viktiga informationskälla för att hitta gener som orsakar olika sjukdomar, exempelvis bencancer eller hjärtfel hos irländsk varghund. Detta stora internationella projekt inkluderar även forskare från Sveriges Lantbruksuniversitet i Uppsala. Vi har redan stor erfarenhet av liknande projektet och finansiering då sådan forskning är mycket kostsamt.
Bencancer och hjärtfel som kardiomyopati dödar väldigt många varghundar idag. Vi letar efter områden i hundgenomet som skiljer sig mellan friska och sjuka hundar. Dessa skillnader kan senare användas för att utveckla genetiska tester för identifiering av bärare av gener som bidrar till utveckling av sjukdomar. Detta kommer att hjälpa till att förbättra hälsan i rasen genom val av så friska hundar som möjligt till avel. Detta kommer även att hjälpa till att utveckla bättre behandlingar mot dessa sjukdomar, både hos hundar och människor – vi är trots allt inte så olika. Om vi får tillräckligt med prover kommer vi även att undersöka om det föreligger genetisk predisposition för pneumoni (lunginflammation) som drabbar många varghundar.

För att lyckas med satsningen behöver vi Din hjälp! Vi behöver samla in DNA (via ett vanligt blodprov) från Irländsk varghund. De mest värdefulla hundarna är äldre, friska individer över 6 år gamla och även hundar som insjuknade i bencancer, kardiomiopati (eller annat hjärtfel), pneumoni, epilepsi eller PRA.

Vad kan Du göra?
* Friska hundar: Om du har en **frisk varghund** (särskilt, men inte uteslutande, om den är 6 år eller äldre; vi tar emot prover från alla varghundar över 3 år) skulle vi vara mycket tacksamma om du vill donera ett blodprov. Vi behöver även hundens registreringsnummer (tex från svenska kennelklubben, SKK). Vänligen tala om huruvida din hund har/haft någon sjukdom under sitt liv. Om hunden inte är registrerad i SKK behöver vi kopia på stamtavla. OBS! I fall hunden skulle insjukna i någon allvarlig sjukdom efter provtagning som osteosarkom, kardiomyopati, pneumonia, epilepsi, PRA var vänlig informera en av de ansvariga personer vars kontaktuppgifter är listade nedan.
* Om din hund har eller har haft **osteosarkom**, **kardiomyopati**, pneumoni, epilepsi, PRA vänligen be din veterinär att ta ett blodprov och skicka den till oss tillsammans med information om sjukdomen.

Vi behöver ett blodprov – minimum 4 ml EDTA blod, helst 8 ml. Du kan skicka provet i vanligt vadderat kuvert utan kylning till

Skicka proverna och biobanksmedgivandet till:
”DCM”/ Tomas Bergström
Husdjursgenetiska Laboratoriet,
Sveriges Lantbruksuniversitet
Box 7023
750 07 Uppsala

Om ni har några frågor vänligen kontakta oss via:
E-post: Susanne.Gustafsson@slu.se

Om din hund har hjärtfel tex kardiomyopati:

Har/hade din hund följande symptom:
☐ Blåsljud ☐ Trötthet ☐ Svimningar ☐ Rytmrubbning ☐ Sänkt prestationsförmåga
☐ Påverkad andning ☐ Hosta ☐ Ökad bukomfång ☐ Minskad aptit ☐ Avmagring ☐ Övrigt
Beskriv eventuella symptom: …….....
.....
Senaste veterinärundersökning utförd Datum:…… ☐ har inte varit hos veterinär
Har hunden genomgått ultraljudsundersökning ☐ JA Datum:……. ☐NEJ
Beskriv eventuella fynd: …….....……
.....
Har hunden genomgått röntgenundersökning ☐ JA Datum:……. ☐NEJ
Beskriv eventuella fynd: …….....
.....
Har hunden diagnosticerats med hjärtsvikt (vätska i lungorna eller buken):
☐ JA Datum:……. ☐NEJ
Beskriv behandling (ange vilka mediciner)……
.....

Om din hund har bencancer (osteosarkom):

Hur ställdes diagnos ☐ biopsi/nekropsi ☐ Röntgen ☐ kliniska tecken (svullnad, smärta)
☐ tecken på metastas (spridning):..... ☐ har inte varit hos veterinär
När började symptom:…….....
Beskriv behandling (ange vilka mediciner): …….....……
.....
Hunden är: ☐ vid liv ☐ dog ☐ avlivad; datum för döden (om tillämplig):.....

Om din hund har pneumoni (lunginflammation):

Hur ställdes diagnos ☐ hög feber ☐ hosta ☐ Röntgen ☐ blodundersökning
☐ har inte varit hos veterinär
När började symptom:…….....
Beskriv behandling (ange vilka mediciner): ……..…….....
.....
Hur lyckades behandling?.....
.....
Förekom det följande innan lunginflammation ☐ kennelhosta ☐ fästingbett ☐ deltog i hundutställning/tävling ☐ har haft kontakt med hund med luftvägsinfektion

Har lunginflammation återkommit (hur många gånger)? .....

Om din hund har haft bencancer, hjärtfel, lunginflammation, epilepsi eller PRA, var vänlig ange:
Behandlande veterinär……..Klinikens namn……..

Veterinär telefonnummer …….....Veterinärens e-mail……