

Koirien geenitutkimus kaipaa näytteitä

Helmikuun loppuun mennessä jo yli 100 jenkkiä on osallistunut näytteiden ottoon. Kiitos kaikille osallistuneille! Joukossa on yli 10 HC-koiraa, joten pääsemme kansainväliseen HC-tutkimukseen mukaan.

Dosentti Hannes Lohi on käynnistänyt Helsingin Yliopistoon koirien geenitutkimusohjelman, jonka tavoitteena on tunnistaa eri perinnöllisiin sairauksiin liittyviä geenivirheitä koiraroduistamme.

Geenitutkimuksia varten on perustettu koirien DNA-pankki tutkimuslaboratorio Biomedicum Helsinkiin, Helsingin Yliopistoon. DNA-pankkiin talletetaan kaikki DNA:t, jotka eristetään sinne lähetetyistä koirien verinäytteistä. DNA-pankkiin talletetaan myös koiran nimi- ja rekisteritiedot sekä mahdollisimman paljon terveys- ja muuta informaatiota. Tiedot talletetaan isoon tietokantaan, joka on visusti tietosuojattu. Geenitutkimuksessa tarvitaan DNA:ta. Geenit löytyvät DNA-ketjusta, joka puolestaan löytyy jokaisesta solusta. DNA:ta voidaan eristää erilaisista näytteistä, karvoista, syljestä ja verestä. Tutkimuskäyttöön DNA:ta eristetään verestä, koska siitä saa huomattavasti enemmän materiaalia erilaisiin tutkimuksiin verrattuna karva- tai sylkinäytteisiin.

Talletukset kasvavat nopeasti, näytteitä on jo yli 3000 koirasta. Suomessa on kuitenkin 600 000 koiraa, joten olemme vasta alussa! Joten tule sinäkin lihottamaan DNA-pankkia ([jenkkien näytteenotoista lisää jäljempänä](#)).

**Miksi kannattaa lähettää näyte DNA-pankkiin?
Se on kuin laittaisi rahaa pankkiin tulevaisuutta varten.**

Laaja näytemäärä päivitetyn terveystiedoin tai muun tiedoin (esim. metsästytaidot, turkinväri, koiran paino, ikä, jne.) mahdollistaa lukemattomat erilaiset geenitutkimukset nyt ja tulevaisuudessa. Näytteitä kerätessä olemme usein tilanteessa, että sukutaulun kriittinen koira on saatettu lopettaa tai menehtyi hiljattain, eikä näytettä ole enää mahdollista saada. Tämä on erityisen yleistä vakavien sairauksien kohdalla eri roduissa. Mitä enemmän näytteitä saadaan, sitä nopeammin tutkimus edistyy. Laaja DNA-kokoelma eri roduista mahdollistaa myös erilaiset monimuotoisuustutkimukset rotujen osalta. Tällä voi olla tulevaisuudessa merkitystä rotuun ottojen lisääntyessä. Lisäksi, DNA-pankissa oleva näyte on myös valmis testattavaksi sitä mukaa kun testejä syntyy. Ei tarvitse lähetellä enää uusia näytteitä tuloksen saamiseksi.

Massiivinen DNA-pankki on tulevaisuudessa todellinen aarrearkku perinnöllisten ominaisuuksien suhteen. Koirista tullaan tulevaisuudessa tutkimaan sairauksien lisäksi monia muitakin rotutyypillisiin piirteisiin liittyviä asioita ja niiden tutkiminen on mahdollista vain laajasta DNA-näytemäärästä.

Paraikaa meneillään on useita tutkimuksia mm. epilepsia-, HC- ja glaukoomatutkimus, mutta lisäksi aivan kaikista koirista säilötään näytteet tulevaa silmälläpitäen. Eli jokainen voi omalta osaltaan kantaa kortensa kekoon amerikancockereiden terveyttä edistämään antamalla otattaa koirastaan verinäytteen.

Näytteenottotilaisuuksia amerikancockerspanieleille

Amerikancockerspanieleille järjestetään joitakin DNA-näytteenottotilaisuuksia, ja jatkossa näytteenotto onnistuu ainakin yhdistyksen omissa näyttelyissä ja mahdollisesti muissakin isommissa näyttelyissä, mistä tiedotetaan erikseen.

Amerikancockerspanieleiden joukkonäytteenottotilaisuuksia on pidetty mm: Espoo 24.2., Vantaa 25.2., Tampere 28.2. ja Lahti 28.4.

DNA-näytteenotto Hannes Lohen geenitutkimusta varten järjestetään **Kangasalla 21.7. ACK:n päänäyttelyn yhteydessä.**

Tiedustelut ja ilmoittautumiset:

marjatta.tanninen (at) gmail.com tai puhelin 050-4136497, myös tekstiviestillä.

Ennakoilmoittautuminen on tarpeen tarvikkeiden määrän arvioimiseksi.

Näytteenotto on ilmainen.

Seuraavasta linkistä on tulostettavissa tutkimuslomake, joka olisi hyvä täyttää etukäteen:

<http://www.koirangeenit.fi/dmdocuments/Lomake.pdf>

Lomake liitetään verinäytteen mukaan. Sukutauluja ei tarvitse lähettää mikäli koira löytyy KoiraNetistä ja koiran rekisterinumero on merkitty selvästi lomakkeeseen. Terveystietokohta on syytä täyttää huolellisesti, siihen voi merkitä useampiakin sairauksia. Omistajatieto on tärkeä myöhempää käyttöä varten. Kannustamme avoimuuteen ja tiedon jakamiseen kasvattajien ja rotujärjestöjen välillä rotujen terveyden ja elinvoiman puolesta! Ruksita siis oikein.

Näytepyyntö koskee aivan kaikkia amerikancockereita, ei vain jalostukseen käytettäviä koiria!!

Ainakin toistaiseksi näytteenotto on joukkotapahtumassa omistajalle maksuton. Mikäli ajankohta ei sovi, on mahdollista esim. muun eläinlääkärillä käynnin yhteydessä otattaa kyseinen näyte (yksi violettikorkkinen EDTA-putkellinen) ja itse toimittaa se tutkimusryhmälle - tällöin siitä koitunee jonkinverran kustannuksia, arviolta 10-20e/koira. Toivottavaa myös olisi että omistaja jatkossa ilmoittaisi tutkimusryhmälle mikäli koira myöhemmin sairastuu johonkin mahdollisesti perinnölliseen sairauteen. Näin materiaalista saadaan eniten hyötyä. Verinäytteen oton yhteydessä koirasta tallennetaan sen "henkilötiedot", mm. rekisterinumero, jonka perusteella tutkimusryhmä saa KoiraNetissä olevat tiedot mm. sukutaulun ja viralliset tutkimustulokset. Kaikki annetut tiedot päätyvät ainoastaan geenitutkimusryhmälle. Lisätietoja sekä mm. näytteiden otto- ja lähetysohjeet www.koirangeenit.fi.

Jo nyt on iso osa jenkkiharrastajia lähtenyt liikkeelle ja aikoo osallistua. Tehdään tästä massaliike!

Lisätietoja: marjatta.tanninen (at) gmail.com

(osa tekstistä kopioitu sivustosta www.koirangeenit.fi)

[Etusivulle](#)