

DeepScan Diagnostics kiittää kotimaisen syöpätestin validointiin osallistuneita flatteja

Aiemmin tänä keväänä haimme vapaaehtoisia mukaan kotimaisen syöpätestin validointiin. Flatit ovat lähteneet mukaan mahtavalla joukolla ja haluamme kiittää kaikkia osallistuneita koiria sekä näytteenottoja muualla kuin pääkaupunkiseudulla järjestäneitä rotuaktiiveja.

Olemme saaneet Helsingissä sijaitsevaan tutkimuslaboratorioomme 9.3.2023 mennessä verinäytteet 42 koirasta:

- 17 narttua (syntyneet 2009-2020), joista 6 steriloitu
- 25 urosta (syntyneet 2013-2022), joista 7 kastroidu

Lisää näytteitä on tulossa Lahdesta, Porista, ja Raahesta. Kiinnostusta on ollut näytteenottoihin Hämeenlinnassa, Turussa, Imatralla ja Seinäjoella ja pyrimme järjestämään nämä kevään mittaan mahdollisuuksiemme mukaan. Olemme joka tapauksessa tulossa flattien erikoisnäyttelyyn Kouvolaan 20.5 keräämään näytteitä kiinnostuneilta ja mahdollisesti kesäleirille 20-23.7 riippuen näytteenottajien saatavuudesta.

Mitä tapahtuu seuraavaksi?

Olemme testanneet näytteiden kertymistä odottaessamme erilaisia menetelmiä soluvapaan DNA:n eristämiseksi ja analysoimiseksi ranskalaisilla biopankkinäytteillä niin, ettemme tuhlaa tuoreita näytteitä testimenetelmien optimointiin. Nyt kun menetelmät on optimoitu, pääsemme eristämään soluvapaan DNA:n flateilta kerätyistä näytteistä ja analysoimaan tulokset. Palautamme tulokset seuraavien viikkojen kuluessa koirien omistajille.

Odotamme, että valtaosalle koirista testi on selvästi negatiivinen (soluvapaan DNA:n määrä verinäytteessä on hyvin pieni (nanogrammoja millilitrassa)). Jos soluvapaan DNA:n määrä on koholla, teemme lisätestejä sen selvittämiseksi, mistä kudoksesta tai kudoksista DNA on lähtöisin. Tarvittaessa ehdotamme omistajalle, että otamme koirasta uuden testin. Jos toinen testitulokset on ensimmäistä matalampi, koiralla on todennäköisesti ollut jokin ruhje, joka on ehtinyt parantua. Jos toinen testitulokset on samalla tasolla tai korkeampi kuin ensimmäinen, pyydämme omistajaa keskustelemaan koiran eläinlääkärin kanssa mahdollisista jatkoselvityksistä.

Etsimme koiria, joilla on syöpäepäily tai vahvistettu syöpädiagnoosi

Pystymme tekemään jo saaduille verrokinäytteille alustavat analyysit seuraavien viikkojen aikana, mutta algoritmimme toimii luotettavammin, jos näytejoukkoon kuuluu myös vahvistettuja syöpädiagnooseja. Jos koirallanne epäillä syöpää tai koiranne on juuri saanut syöpädiagnoosin ja olette valmiita osallistumaan syöpätestin validointiin, ottakaa yhteyttä tutkimusjohtajaamme Katja Kiviseen (050 3132384, katja@deepscandx.com). Lähetämme koiranne hoitavalle eläinlääkärille tarkoitukseen sopivan veriputken ja maksamme näytteen otosta ja diagnoosin kirjaamisesta koituvat kulut.

Miten voimme tukea flattien jalostusta?

Keskustelimme äskettäin flattien hallituksen kanssa, miten syöpätestimme voi tukea flattien jalostusta. Kyseessä ei ole perinteinen geenitesti, vaan sen hetkisen syöpätilanteen mittaava testi. Nähdäksemme testi voi tuoda esiin sukulinjojen välisiä eroja, mutta ennen kaikkea testi tulee antamaan suuntaviivat sen suhteen, minkäikäisenä nartut ja urokset kannattaa testata syövän varalta ja onko steriloinnilla tai kastroinnilla tähän vaikutusta.

Milloin syöpätesti tulee markkinoille?

Jos syöpätesti on tarpeeksi herkkä ja luotettava, että siitä on hyötyä eläinlääkäreille, pyrimme tuomaan sen markkinoille jo tämän vuoden lopussa. Ratkaisemme parhaillamme seuraavia haasteita:

- Soluvapaa DNA on hyvin epästabiili molekyyli ja sen kuljetukseen vaaditaan kalliit, ihmiselle suunnitellut näyteputket. Kehitämme koirille paremmin soveltuvia näyteputkia, jotka säilyttävät soluvapaan DNA:n huoneenlämmössä 1-2 viikon ajan.
- Biopankkinäytteillä tehtyjen kokeiden perusteella olemme varmoja, että testimme havaitsee lymfooman ja histiosyyttisen sarkooman, mutta näytejoukossa oli vain yksi hemangiosarkooma eikä yhtään osteosarkoomaa tai pahanlaatuista nisäkasvainta. Tarvitsemme syöpänäytteitä varmistuaksemme siitä, että testi toimii muillekin kuin yllämainituille kahdelle syövälle.
- Tavoitteemme on tuoda markkinoille niin kohtuuhintainen syöpätesti, että omistajilla on varaa ottaa se riskiryhmään kuuluville koirilleen vuosittain esim. rokotuksen yhteydessä. Osa käyttämistämme testimenetelmistä on kuitenkin tähän päästäksemme liian kalliita ja jatkamme näiden kehitystyötä tämän vuoden aikana.

Katja Kivinen (050 3132384, katja@deepscandx.com) vastaa mielellään kaikkiin kysymyksiin ja auttaa näytteenoton järjestämisessä klinikoilla ja tapahtumissa.