

DeepScan Diagnostics kiittää kotimaisen syöpätestin validointiin osallistuneita flatteja

Haimme aiemmin tänä keväänä vapaaehtoisia mukaan kotimaisen syöpätestin validointiin. Flaitit ovat lähteneet mukaan mahtavalla joukolla ja haluamme kiittää kaikkia osallistuneita koiria sekä rotuaktiiveja, jotka ovat järjestäneet näytteenottoja pääkaupunkiseudun ulkopuolella.

Olemme saaneet Helsingissä sijaitsevaan tutkimuslaboratorioomme 31.3.2023 mennessä verinäytteet 73 koirasta:

- 31 narttua (syntyneet 2009-2021), joista 16 steriloitu
- 42 urosta (syntyneet 2009-2022), joista 8 kastroidu

Olemme saaneet näytteitä pääkaupunkiseudun lisäksi Lahdesta, Porista, ja Raahesta. Kiinnostusta näytteenottoihin on ollut myös Hämeenlinnassa, Turussa, Imatralla ja Seinäjoella ja pyrimme järjestämään nämä kevään mittaan mahdollisuuksiemme mukaan. Jos näytteenottajamme ovat saatavilla tai löydämme rotuaktiivien joukosta näytteenottajat, tulemme myös flattien erikoisnäyttelyyn Kouvolaan 20.5 ja kesäleirille 20-23.7.

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, olemme alkaneet DNA-eristykset flateilta kerätyistä näytteistä ja analysoimme tuloksia. Palautamme tulokset lähiviikkojen 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 ohimenevä infektio tai ruhje, joka on ehtinyt parantua. Jos toinen testitulokset on samalla tasolla tai korkeampi kuin ensimmäinen, pyydämme omistajaa keskustelemaan koiran eläinlääkärin kanssa mahdollisista jatkoselvityksistä.

Etsimme nyt koiria, joilla on syöpäepäily tai vahvistettu syöpädiagnoosi

Pystymme tekemään jo kerätyillä verokkinäytteillä alustavat analyysit, 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 koiraanne 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 syöpätilan 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 vähintään viikon ajan.
- Biopankkinäytteillä tehtyjen kokeiden perusteella olemme varmoja, että testimme havaitsee lymfooman ja histiosyyttisen sarkooman, mutta näytejoukossa oli vain yksi melanooma ja yksi hemangiosarkooma eikä yhtään osteosarkoomaa tai pahanlaatuista nisäkasvainta. Tarvitsemme lisää kaikenlaisia syöpänäytteitä nähdäksemme, miten suurta yksilöiden välinen vaihtelu on ja sen varmistamiseen, mille syöville testi toimii tarpeeksi luotettavasti, että sitä voidaan käyttää diagnoosin tukena.
- 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.