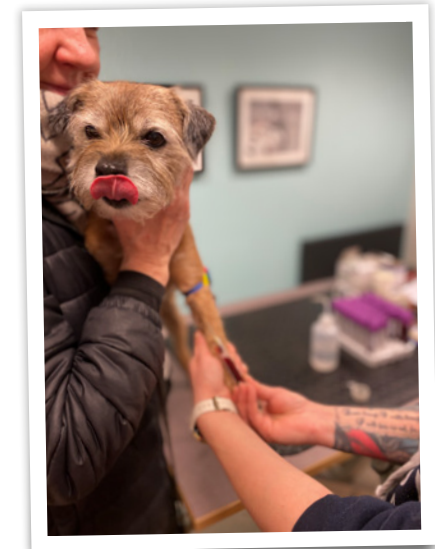
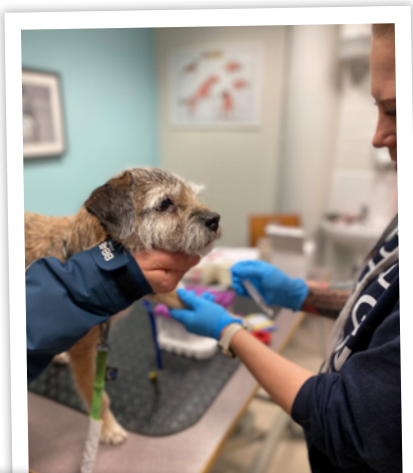


Borderterrierit aktiivisina

Upea määrä näytteitä koirien syöpätestissä

Teksti: Tytti Kuusi | Kuvat: Taika ja Tytti Kuusi, Sanna Leimunen



Koirien syöpätestin näytteenotto -tilaisuus järjestettiin Koirien Hyvinvointikeskuksessa, Järvenpäässä lauantaina 17.2.2024. Näytteitä toivottiin erityisesti borderterriereiltä, jotta rodusta saataisiin riittävä tietokanta. Sana levisi tehokkaasti, ja viikonlopun jälkeen kasassa oli 43 borderterrierin näytettä. Tämä määrä riittää loistavasti. Kiitokset kaikille aktiivisille näytteitä antaneille!

DeepScan Diagnostics on kotimainen yritys, joka on perustettu vuonna 2022. Yritys kehittää koirille syöpien seulontaan ja syöpähoitojen tehon monitorointiin soveltuvia testejä. Kotimaiset rotujärjestöt, koirien kasvattajat ja omistajat ovat lähteneet hienosti tähän kehitysohjelmaan. Yhteensä tähän mennessä on kerätty näytteitä yli 2500 koirasta. Useimmille



kohonneen syöpäriskin roduille on saatu luotua ikä- ja rotukohtaiset profiilit, jotka auttavat havaitsemaan syövän entistä varhaisemmassa vaiheessa.

Mikä ihmeen syöpätesti?

Testi etsii verestä vapaana kiertävää DNA:ta (*circulating cell free DNA; cfDNA*). Sitä vapautuu solujen kuollessa ja sen määrä lisääntyy väliaikaisesti muun muassa infektioiden, tulehdusten ja loukkaantumisten yhteydessä. Syöpä lisää veressä kiertävän cfDNA:n määrää huomattavasti ja määrä jatkaa kohoamista, toisin kuin muissa yllä mainituissa tilanteissa. Lisäksi syövässä cfDNA silppuuntuu pienemmiksi pätkiksi kuin terveillä koirilla ja tämä ero on mahdollista mitata luotettavasti.

Ihmislääketieteen puolella cfDNA:n mittausta pidetään yhtenä lupaavimmista tavoista havaita syöpä, ennen kuin se aiheuttaa kliinisiä oireita. DNA:n lisäksi testit voivat mitata RNA:ta tai proteiineja. DeepScan Diagnosticin testi käyttää tällä hetkellä DNA-pohjaisia merkkiaineita, koko kentän kehitystä seurataan ja testataan myös muita mahdollisia merkkiaineita.



Syöpäpäilyt ja -diagnoosit - toimi näin:

- ota yhteys tutkimusryhmään
- sovitaan näytteenotto, joka voidaan tehdä myös eutanasian yhteydessä
- näytteenotto on maksuton omistajalle ja siitä saa tuloksen
- syöpänäytteet ovat tärkeitä ja ne auttavat tekemään testistä tarkemman!
- kaikki syöpätapaukset otetaan mukaan testiin riippumatta iästä, paikkakunnasta tmv.

Järjestelyt ja yhteys:

✉ petra@deepscandx.com ☎ 045 663 1603

Syöpätesti ei ole perinteinen geenitesti, joka arvioi koiran periytyvää syöpäriskiä. Sen sijaan testi mittaa näytteenottohetken tilannetta etsimällä verinäytteestä merkkejä alkavasta tai jo levinneestä syövästä. DeepScan Diagnostics tekee tiivistä yhteistyötä eurooppalaisten syöpälääkäreiden kanssa. Pyrkimyksenä on selvittää, mitä uusia hoitopolkuja syöpäpien entistä varhaisempi havaitseminen mahdollistaa, minkä syöpäpien hoitoennuste paranee eniten, sekä kuinka usein testi olisi otettava eri syöpätyypin havaitsemiseksi ajoissa.

DeepScan Diagnosticin tavoitteena on kehittää laboratoriotesti, joka tunnistaa koirien aggressiivisimmat ja yleisimmät syövät verinäytteestä niin varhaisessa vaiheessa, että niiden hoito onnistuu nykyistä





todennäköisemmin. Taustalla on vuosikymmenien kokemus ihmis- ja koiragenetiikasta sekä menetelmien kehityksestä. Tiivistä yhteistyötä tehdään eläinsairaaloiden ja yksityisten klinikoiden kanssa Euroopan laajuisesti. Tämä mahdollistaa hyödyllisen ja kohtuuhintaisen testin kehittämisen.

Etsimme koiria, joilla epäillään syöpää

Jos koirallasi epäillään syöpää, ota yhteyttä tutkimuskoordinaattoriin **Petra Jaakonsaaren** (Puh. 045 663 1603, sähköposti: petra@deepscandx.com), joka järjestää koiran omistajalle maksuttoman näytteenoton ja näytteen kuljetuksen tutkimuslaboratorioon Helsinkiin.

Tällä hetkellä borderterriereistä on kaikkiaan 43 näytettä. Tämä tarkoittaa, että terveiden verrokkijoukko on jo koottu. Nyt etsitään erityisesti koiria, joilla epäillään syöpää tai joilla on syöpädiagnoosi.

E erityisen kiinnostunut DeepScan Diagnostics on kasvattamaan osteosarkoomanäytteiden määrää, mutta jokainen syöpänäyte auttaa heitä kehittämään testistä entistä luotettavamman.

Tutkimusryhmälle on myös elintärkeää kuulla, jos joku heidän testaamistaan koirista on saanut syöpädiagnoosin tai lopetettu mistä tahansa syystä aieman näytteenoton jälkeen. Tällöin tutkijat palaavat aiemmin otettuun näytteeseen sen selvittämiseksi, olisiko heidän ollut mahdollista havaita syöpä, jos näyte olisi analysoitu eri tavalla. Tutkimusryhmä ottaa mielellään myös uusintanäytteen, jos aiemmin terveenä testatun koiran terveydentilassa on tapahtunut muutoksia. Tutkimusryhmä kehottaa ottamaan suoraan heihin yhteyttä, jos sinulla on kysymyksiä testimenetelmistä. Heidän yhteystietonsa ovat alla.

DeepScan Diagnostics ja Koirien Hyvinvointikeskus kiittävät vielä kerran kaikkia testeihin osallistuneita!



Ja aina kun bordereita omistajineen on paikalla, niin ne eväät...

DeepScan Diagnostics Oy Vüki, Helsinki

**Bence Berki – TKI tutkija;
menetelmien kehitys**
bence@deepscandx.com

**Gugan Eswaran – TKI päällikkö;
menetelmien kehitys**
gugan@deepscandx.com

**Katja Kivinen – tutkimusjohtaja;
diagnoosiikka**
katja@deepscandx.com

**Milja Tikkanen – laboratoriopäällikkö;
kliininen toiminta**
milja@deepscandx.com

**Petra Jaakonsaari – tutkimuskoordinaattori;
rotujärjestöyhteistyöt**
petra@deepscandx.com

**William von der Pahlen – toimitusjohtaja;
klinikayhteistyöt**
william@deepscandx.com