

---

# SMARTDOG TESTIRAPORTTI - OPPIMINEN, TUNNETILA JA MUISTI

---

TESTI PVM: 26.3.2019      PAIKKA: Hyvinkää

KOIRA: Donum Carpe Diem, Kuutti

ROTU: espanjanvesikoira

KOIRAN IKÄ TESTATTAESSA: 20 kuukautta

TESTAAJA: Ulla Ruistola

Öil7kijlik

## KOKONAISARVIO TESTIN PERUSTEELLA

Kuutti on erittäin avoin ja ystävällinen koira, joka tutustuu vauhdikkaasti uuteen tilaan. Koira on erittäin motivoitunut koko testin ajan niin ruuasta kuin tehtävistä ja keskittyy niihin hyvin. Kuutti muisti muistitehtävässä sen astian, mihin herkut olivat jääneet. Näin ollen koira pystyi hyvin tauon jälkeen palauttamaan mieleensä oikean sijainnin. Oppimistehtävän ensimmäisessä vaiheessa Kuutti oppi 22 toistolla tehtävän. Tämä vastaa keskimääräistä nopeutta. Kuutti valitsi erittäin optimistisesti tunnetilaa mittaavassa osiossa, jossa se meni erittäin nopeasti uudelle, tähän asti tuntemattomalle kipolle. Käänteinen oppiminen tapahtui keskimääräisellä nopeudella eli 30 toistolla. Kuutti on vauhdikas koira, jolla vire pysyy hyvänä testissä ja koira suoriutuu tehtävistä hyvin.

## YKSITTÄISET OSA-ALUEET

### MUISTI, HUOMIOKYKY

Muistia voidaan mitata usealla tavalla. Perinteinen muistin mittaus on KOGNITIO testipaketissa, jossa katsotaan tilaan liittyvään muistia eripituisten odotusaikojen jälkeen. Tässä Muisti- tehtävässä sen sijaan katsotaan, miten hyvin koira palauttaa mieleensä aikaisemmin kohtaamansa asian, kun koira ei välttämättä oleta palaavansa enää takaisin testitilaan ja kohtaavansa testirataa uudelleen. Koiralle näytetään aluksi neljä astiaa, joissa kahdessa on ruoka. Toisen näistä koira saa syödä, ja toisen katsoa, mutta ei syödä. Tämän jälkeen omistaja ja koira lähtevät kävelyille ja palaavat takaisin - mille astialle nyt koira suuntaa? Muistaako koira minne syömätön ruoka jäi, vai onko asia jo unohtunut? Aikaisemmissa tutkimuksissa hieman yli puolet testatuista koirista menee sille astialle, jonne ruoka jäi, ja noin 24% valitsee sen astian, josta koira aikaisemmin söi. Loput valitsevat joko tyhjän astian, esineen sisältävän astian tai eivät mene astioille lainkaan.

**KOIRASI KÄYTTÄYTYMINEN OSIOSSA:** Koirasi muisti erittäin hyvin sen astian, joka on sille kannattavin, eli jonne ruoka jäi sen lähtiessä huoneesta. Koirasi pystyi palauttamaan aikaisemmin kohtaamasta tilanteesta asian, jota se ei todennäköisesti oletanut kohtaavansa uudelleen. Suurin osa testatuista koirista muistaa tämän astian.

### OPPIMINEN, VAIHE 1

Koiran oppimisen nopeutta voi testata monenlaisilla testiasetelmilla, mutta tärkeää testissä on se, että tilanne on samanlainen kaikille koirille. Siksi esimerkiksi oppimista ja sen nopeutta ei voi testata vaikkapa opettamalla kohteen kosketusta tai muuta ”tempua”, sillä joillakin koirilla on jo tämän tyyppisesti enemmän kokemusta kuin toisilla. Testissä opetettiin koiralle yksinkertaisesti kaksi sijaintia, toisesta saa aina ruoan ja toisesta ei koskaan. Koiran oppimisen kriteerinä käytetään kaikille aina samaa, eli astioille menoaikaa sekunneissa laskettuna (kriteeri lasketaan tietyn kaavan mukaan) tai vaihtoehtoisesti kahta tyhjälle astialle kieltäytymistä. Tyhjälle astialle meno hidastuu yleensä koirilla selkeästi, kun koirat alkavat erottaa ja oppia kahden paikan eron, ja jotkut kieltäytyvät menemästä tyhjälle astialle lainkaan. Oppimisen nopeuden mittarina käytetään yksinkertaisesti niitä toistojen määrää, mikä koiralla kestää oppimisen saavuttamiseen ja se vaihtelee 10-50 välissä. Mikäli koira ei opi 50 toistolla, merkitään koiran ajaksi 51. Vanhemmat koirat oppivat nuorempia hitaammin; aikaisemmassa tutkimuksessa yli kahdeksan vuotiaat oppivat noin 31-39 toistolla, kun nuoremmille koirille riitti keskimäärin 21-34 toistoa. Kaikki eivät opi tehtävää - eräissä aikaisemmassa tutkimuksessa koirista 82% oppi tehtävän. Koiran oppimiseen vaikuttaa iän lisäksi

todennäköisesti aikaisempi kokemus oppimisesta, ja muut mahdolliset seikat, kuten tunnetila ja suhtautuminen tilanteeseen. Tässä testissä oppimiseen ja sen nopeuteen vaikuttaa myös koiran kyky toimia itsenäisesti. Koiran on kyettävä itse pohtimaan tilannetta, ilman että omistaja kertoo, mikä on oikea toiminto.

**KOIRASI KÄYTTÄYTYMINEN OSIOSSA:** Koirasi oppi kahden astian sijainnit keskimääräisellä nopeudella - suurin osa koirista tarvitsee oppimiseen juurikin tämän verran toistoja.

## TUNNETILA

Cognitive bias -on teoria, jonka mukaan niin ihmisten, kuin eläintenkin kognitiivisiin prosesseihin, kuten keskittymiseen, päätöksentekoon ja muistiin vaikuttaa aina tunnetila. Yksilöt, joilla on negatiivinen tunnetila (joko pitkäaikainen tai lyhytaikainen) ovat taipuvaisia tekemään pessimistisempiä päätelmiä tilanteessa, jossa ärsyke on epämääräinen, eli ei selkeästi positiivinen eikä negatiivinen. Se on myös kokeellinen menetelmä, jonka on ajateltu mittaavan eläimen sen hetkistä tunnetilaa, tai toisinaan jopa eläimen pysyvää persoonallisuutta. Tutkimuksia on tällaisella testiasetelmalla tehty linnuille, rotille ja useille tuotantoeläimille. Eroahdistuneet ja ääniarat koirat ovat olleet tässä testissä enemmän pessimistisempiä kuin koirat, joilla ei esiinny näitä ongelmia, mikä saattaa kertoa näiden koirien negatiivisemmasta perus ”maailmankuvasta”. Eroahdistuneille koirille annettava mielialalääkitys sai myös aikaan koirilla muutoksen tässä tunnetilaa mittaavassa testissä enemmän optimistisempaan suuntaan. Myös oksitosiinin lisäys muuttaa koiran valintaa optimistisempaan suuntaan. Testissä tunnetila saattaa siis kertoa joko koiran persoonallisuudesta tai sen hetkisestä tilanteesta. Testissä voi näkyä hetkellinen tunnetila, vaikkapa juuri tilanteeseen ja juuri aikaisempaan oppimiseen liittyvä tunne, tai se johtua pysyvämmästä olotilasta, esimerkiksi myös kivusta. Eräässä tutkimuksessa koirat, joilla oli syringomyelia (kallon epämuodostuman), tekivät pessimistisempiä valintoja testissä, kuin koirat, joilla kallon epämuodostumaa ei ole, ja on oletettavaa, että pessimistisyys voi johtua sairauden aiheuttamasta kivusta. Testi on kuitenkin herkkä sattuman ja ympäristön vaikutukselle, ja siksi voi toisinaan antaa epäluotettaviakin tuloksia.

Tässä testissä testattiin sitä, olettaako koira keskelle asetetun astian (epäselvä ärsyke) sisältävän ruokaa. Jos koira mieltää epäselvän ärsykkeen helpommin positiiviseksi, eli olettaa että astiassa on ruokaa, menee se astialle nopeasti, kun taas hidas meno astialle kertoo, että koira epäilee keskiastian olevan tyhjä. Testissä koiran tunnetilaan saattaa vaikuttaa koiran taustapersonallisuus, mutta myös sen hetkinen tunnetila ja kaikki päivän tapahtumat.

**KOIRASI KÄYTTÄYTYMINEN OSIOSSA:** Koirasi valinta testissä erittäin optimistinen tässä testissä! Koira menee tarkistamaan erittäin nopeasti epämääräisen keskiastian.

## KÄÄNTEINEN OPPIMINEN, VAIHE 2

Käänteinen oppiminen on usein koirille haastavampaa kuin ensimmäisen vaiheen oppiminen. Näin on etenkin vanhojen koirien kohdalla, joille tämä oppimisen vaihe on erityisen vaikea. Tässä testissä aikaisemmin vaiheessa 1 opittujen sijaintien (ruoka, tyhjä) paikat vaihdetaan, eli aikaisempi tyhjä sijainti onkin nyt palkkion sisältävä puoli, ja ensimmäisen vaiheen ruokasijainti onkin nyt tyhjä. Koiran on siis käännettävä aikaisemmin opittu mielikuva sijainneista toisinpäin, ja toisille koirille tämä vaihe on hankala. Aikaisemmassa tutkimuksessa monet yli kahdeksan vuotiaat koirat eivät oppineet käänteistä sijaintia 50 toiston aikana lainkaan. Ne, jotka oppivat, oppivat keskimäärin 38 toistolla, kun nuorille riittää keskimäärin 25 toistoa.

**KOIRASI KÄYTTÄYTYMINEN OSIOSSA:** Koirasi oppi kahden astian sijainnit yhtä nopeasti kuin koirat keskimäärin ovat aikaisemmissa tutkimuksissa oppineet.

Löydät koirasi tulokset myös tietokannasta, jossa voit vertailla koirasi tuloksia muihin saman- ja erirotuisten koirien suorituksiin jatkuvasti päivittyvässä tietokannassa [www.smartdog.fi](http://www.smartdog.fi).

Kiitos kun ostit smartDOG testin! Haluamme kehittää jatkuvasti palveluamme, jotta se vastaa mahdollisimman hyvin koiranomistajan tarpeita ja otamme vastaan mielellään **SEKÄ** positiivista palautetta ja myös muutoksia ja kehitysideoita osoitteessa [katriina@smartdog.fi](mailto:katriina@smartdog.fi).

Käy myös tykkäämässä smartDOGin Facebook sivustosta, ja saat tietoa tulevista luennoista, POP UP testeistä sekä uusista tutkimuksista <https://www.facebook.com/smartdogky/>.

