

Anigen Rapid FeLV Ag nustatymo testas

*Paaiškinimas

Kačių leukemija, tai retrovirusas, galintis sukelti vėžį. Katė perduoda virusą seilėmis. Kačiukai iki 16 savaitės yra labiausiai jautrūs šiam virusui. Vyresnės kaip 16 savaičių katės, kurios patiria stresą ar sužalojimus, yra taip pat jautresnės leukemijos virusui. Ligos, kurias sukelia FeLV virusas – Lympho-sarkoma, užkrūčio liaukos atrofija, neregeneracine anemija ir panleukopenija. Kadangi leukemijos virusas yra imunosupresinis, užkrėstas kates pritraukia antrinės ligos. FeLV virusas sparčiai plinta, esant katei su kate kontaktui. Anigen Rapid leukemijos (FeLV) viruso nustatymo testas - tai stacionarios fazės chromatografinis imunotestas, skirtas kokybiškam kačių leukemijos viruso nustatymui. Tyrimas atliekamas su kačių krauju, plazma ar serumu. Ant testo paviršiaus yra dvi raidės T ir C: T – reiškia tyrimas ir C – kontrolė. Kontrolės linija reikalinga testo patikrai ir ji turi **visada** pasirodyti. Jei tyrimas atliktas teisingai, linija visuomet pasirodo. Tyrimo linija (violetinė spalva) pasirodo tada, kai mėginyje yra pakankamai kačių FeLV viruso antikūnio. Specialiai parinkti antikūnai prieš leukemijos (FeLV) virusą yra naudojami T linijoje. Būtent šie antikūnai užtikrina didelį testų tikslumą, nustatant virusą kačių kraujyje, serume ar plazmoje.

*Medžiagos pateikiamos su testu

- 1) Dešimt (10) Anigen Rapid FeLV Ag greitieji nustatymo testai;
- 2) Vienas (1) analizės skiediklio buteliukas;
- 3) Dešimt (10) vienkartinį kapiliarinių vamzdelių
- 4) Dešimt (10) antikoaguliacinių buteliukų;
- 5) Viena (1) testo naudojimo instrukcija.

*Laikymo sąlygos ir testo patikimumas

- 1) Testai gali būti laikomi kambario temperatūroje. Jautrūs šilumai ir drėgmei.
- 2) Testus išimti iš pakuotės, tik prieš pat pradėdant tyrimą;
- 3) Nenaudokite pasibaigus galiojimo laikui.

*Testo atlikimas

1. Mėginiams naudojamas kraujas, plazma ar serumas.
2. **(Kraujas)** Kraują surinkti į mėgintuvėlį (sudėtyje bus antikoagulantai, heparinas, EDTA ir natrio citratas). Kol kraujas mėginiai nepatikrinti, jie turi būti laikomi šaldytuve 2-8C temperatūroje ir tyrimus daryti ne vėliau kaip per 24val.
3. **(Serumas)** Kraują surinkti į mėgintuvėlį (sudėtyje NEBUS antikoaguliantų, heparino, EDTA ir natrio citrato), palikti nusistovėti 30 minučių kraujui sukrešėti ir tada naudojamas virš kraujo nuosėdų susidaręs skystis. Serumai turi būti laikomi 2-8C temperatūroje iki 72 val. Laikant ilgesnį laiką, reikėtų užšaldyti -20C ar didesnės temperatūros.
4. **(Plazma)** Kraują surinkti į mėgintuvėlį (sudėtyje bus antikoagulantai, heparinas, EDTA ir natrio citratas) iki venepunkcijos, tada naudojama kraujo plazma. Plazma turi būti laikoma 2-8C temperatūroje iki 72 val. Laikant ilgesnį laiką, reikėtų užšaldyti -20C ar didesnės temperatūros. Jeigu serumas ar plazma nebus naudojami iš karto, jie turi būti laikomi 2-8C temperatūroje. Jeigu bus laikoma ilgiau nei 2 savaites, rekomenduojama užšaldyti. Prieš naudojimą jie turi būti nusistovėję iki kambario temperatūros. Mėginiai, kuriuose yra nuosėdų, gali duoti netikslius bandymo rezultatus. Mėginiai turi būti patikrinti prieš tiriant. Vengti mėginių, kurie yra užteršti., kadangi gali parodyti klaidingą rezultatą.

*Atsargumo priemonės

5. Naudoti tik veterinarinei diagnostikai;
6. Norint gauti tikslius rezultatus, reikia laikytis naudojimo instrukcijų;
7. Su mėginiais reikia elgtis atsargiai, nes jie gali būti užkrėsti
8. Testo komponentus iš individualių įpakavimų išimti tik prieš pat pradėdant tyrimą;
9. Nenaudoti testų jei jų įpakavimai yra pažeisti;
10. Nenaudoti testų antrą kartą;
11. Prieš tyrimą visi testo reagentai turi būti laikomi kambario temperatūroje;
12. Nenaudoti testo pasibaigus galiojimo laikui;
13. Nemaišyti testų sudedamųjų dalių iš skirtingų serijų.

*Procedūra

1. Išimti mėginį iš pakuotės ir padėti ant lygaus ir sauso paviršiaus.
2. Naudojant kapiliarinį vamzdelį, į testo skylutę įlašinti 1 lašą (apytiksliai 10ul) kačių serumo, plazmos ar kraujo ir pridėti 2 lašus (apytiksliai 60-80ul) bandymo skiediklio.

3. Jei atliksite teisingai, pamatysite, kai bandymo langelyje pasirodys purpurinės spalvos juostelė. Jeigu juostelė neatsiras po vienos minutės, išlašinkite dar vieną lašą mėginio.
4. Rezultatai vertinami po 10 min. Bet ne vėliau kaip po 10 min.

*Testų rezultatų vertinimas

1. Jei testas tinkamai veikia, matosi kontrolės linija (langelio kairėje, C raidė). Dešinėje atsiradusi linija nurodo tyrimo rezultatus.
2. Neigiamas rezultatas: jei yra tikta kontrolės linija (prie raidės C)



Teigiamas rezultatas: jei yra dvi spalvotos linijos (prie raidžių T ir C) testo langelyje. Nesvarbu, kuri linija atsiranda pirma.



Negaliojantys rezultatai: jei neatsiranda violetinė kontrolės linija (prie raidės C). Pasitikrinti ar buvo laikomasi testo atlikimo tvarkos. Patikrinti testo galiojimo laiką ir laikymo sąlygas. Rekomenduojama tyrimą pakartoti.



*Išvados

- 1) Anigen Rapid FeLV Ag nustatymo testas gali tik nurodyti, jog mėginyje yra leukemijos virusas, tačiau nereikėtų pasikliauti kaip vieninteliu kriterijum, diagnozuojant ligą;
- 2) Kaip ir naudojant kitus diagnostinius testus, galutinė diagnozė nustatoma veterinarijos gydytojo, įvertinus turimą informaciją;
- 3) Jeigu rezultatas yra neigiamas, tačiau ligos simptomai neišnyksta, rekomenduojama daryti kitus klinikinius metodus.

*Tikslumas

Greitasis kačių leukemijos nustatymo testas buvo sulyginamas su pagrindiniu perkamiausiu greituoju FeVL testu. Bendras tikslumas yra didesnis arba lygus 99,0%.

*Literatūra

- 1) K. Hartemann, R.M. Werner, H. Egberink, O.Jarrett. Comparison of six in-house tests for the rapid diagnosis of feline immunodeficiency and feline leukaemia virus infections. *Veterinary Record*. 15:317-320.2001.
- 2) Larry J. Swango. Evaluation of feline leukemia virus diagnostic tests available for in-office use by veterinarian. *J Am Vet Med Assoc*. 199(10):1386-1389.1991.
- 3) Sheryl D.Babyak, M.G.Groves, Donna S.Dimski, Joseph Taboada. Evaluation of a saliva test kit for feline leukemia virus antigen. *J Amm Anim Hosp Assoc* 32:397-400. 1996.
- 4) William D.Hardy, Jr., and Evelyn E.Zuckerman. Development of the immunofluorescent antibody test for detection of feline leukemia virus infection in cats. *J Am Vet Med Assoc*. 199(10):1327-1335,1991.
- 5) William D. Hardy, Jr., and Evelyn E. Zuckerman. Ten-year study comparing enzyme-linked immunosorbent assay with the immunofluorescent antibody test for detection of feline leukemia virus infection in cats. *J Am Vet Med Assoc*. 199(10):1365-1373. 1991.