

Anigen Rapid FIV Ab nustatymo testas

*Tyrimo principas

Anigen Rapid kačių imunodeficitu viruso nustatymo testas tai chromatografinis imunitestas, skirtas kokybiškam kačių imunodeficitu viruso nustatymui. Tyrimai atliekami su kačių serumu, plazma arba krauju. 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 imunodeficitu viruso antikūnio.

Specialiai parinkti antikūnai prieš imunodeficitą yra naudojami T linijoje. Būtent šie antikūnai užtikrina didelį testų tikslumą, nustatant virusą kačių serume, plazmoje ar kraujyje.

*Medžiagos pateikiamos su testu (10 testų rinkinys)

- 1) Dešimt (10) kačių imunodeficitu nustatymo testų;
- 2) Vienas (1) analizės skiediklio buteliukas (3ml);
- 3) Dešimt (10) vienkartinį kapiliarinių vamzdelių;
- 4) Dešimt (10) antikoagulantinių buteliukų;
- 5) Viena (1) testo naudojimosi instrukcija.

Tamsios spalvos juostelė ant kapiliarinio vamzdelio nurodo 10 μ l



*Reikalingos papildomos medžiagos, kurios neįeina į rinkinį

Laikrodis

*Atsargumo priemonės

1. Testas skirtas katėms. Nebandyti su kitais gyvūnais;
2. Testas jautrus drėgmei ir šilumai. Testo komponentus iš individualių įpakavimų išimti tik prieš pat pradėdant tyrimą;
3. Nenaudoti testų antrą kartą;
4. Mėginio pavyzdžius ir analizės skiediklį laikyti vertikaliai;
5. Neliesti testo rezultatų langelio;
6. Nenaudoti testo pasibaigus galiojimo laikui;
7. Nenaudoti testų jei jų įpakavimai yra pažeisti;
8. Nemaišyti testų sudedamųjų dalių iš skirtingų serijų;
9. Po tyrimo kruopščiai nusiplauti rankas;
10. Reakcijos mėginius ir užterštas medžiagas disponuokite ir sunaikinkite saugiai, pagal esamus vietinius ir nacionalinius reikalavimus.

*Laikymo sąlygos ir testo stabilumas

- 1) Testus laikyti 2-30C temperatūroje. **NEUŽŠALDYTI.**
- 2) Nelaikyti testų tiesioginiuose saulės spinduliuose.
- 3) Testai yra stabilūs nurodytą ant pakuotės galiojimo laikotarpį.

*Testo atlikimas

1. Mėginiams naudojamas kraujas, plazma ar serumas.

(Kraujas) Kraują surinkti į mėgintuvėlį (sudėtyje bus antikoagulantai, heparinas, EDTA ir natrio citratas). Kol kraujo mėginiai nepatikrinti, jie turi būti laikomi šaldytuve 2-8C temperatūroje ir tyrimus daryti ne vėliau kaip per 24val.

(Serumas) Kraują surinkti į mėgintuvėlį (sudėtyje NEBUS antikoagulantų, heparino, EDTA ir natrio citrato), palikti nusistovėti 30 minučių kraujui sukrešėti ir tada naudojamas virš kraujo nuosėdų susidaręs skystis.

(Plazma) Kraują surinkti į mėgintuvėlį (sudėtyje bus antikoagulantai, heparinas, EDTA ir natrio citratas) iki venepuncijos, tada naudojama kraujo plazma.

2. 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 (2-30C).
3. Mėginiai, kuriuose yra nuosėdų, gali duoti netikslius bandymo rezultatus. Mėginiai turi būti patikrinti prieš tiriant.
4. Vengti mėginių, kurie yra užteršti., kadangi gali parodyti klaidingą rezultatą.

*Procedūra

5. Prieš naudojimą visi reagentai turi būti kambario tempertūros (15-30C);
6. Išimti mėginį iš pakuotės ir padėti ant lygaus ir sauso paviršiaus;
7. Kapiliariniu vamzdeliu, turinčiu tamsią vagelę, paimti 10 $\mu\ell$ mėginio;
8. Į mėginį įlašinti 2 lašus bandymo skiediklio;
9. Jei atliksite teisingai, pamatysite, kai bandymo langelyje pasirodys purpurinės spalvos juostelė. Jeigu juostelė neatsiras po vienos minutės, įlašinkite dar vieną lašą mėginio;
10. Rezultatai vertinami po 10 min. Bet ne vėliau kaip po 20 min.



*Testų rezultatų vertinimas

1. **Neigiamas rezultatas:** jei yra tikrai kontrolės linija (prie raidės C)



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



3. **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.



*Kita

Šis testas yra labai tikslus ir specifiškas, tačiau kaip ir su visais testais yra tikimybė, kad gali įvykti klaidinga reakcija. Jei tyrimo rezultatai yra abejotini, galima naudoti kitus tyrimus. Kaip ir naudojant kitus diagnostinius testus, galutinė diagnozė nustatoma veterinarijos gydytojo įvertinus turimą informaciją.

*Literatūra

- 1) Calzolari M., Young E., Cox D., Davis D., Lutz H. Serological diagnosis of feline immunodeficiency virus infection using recombinant (1995).
- 2) Lutz H. Feline retroviruses: a brief review. Vet. Microbiology 23, 131-146 (1990).

- 3) Pedersen N.C., Yamamoto J.K., Ishida T., Hansen H., Feline immunodeficiency virus. *Vet.Immunol. Immunopathol.* 21,111-129 (1989).
- 4) Pedersen N.C., Torden M., Rideout B., Sparger E., Tona-chini T., Luciw P.A., Ackley C., Levy N., Yamamoto J. Feline leukemia virus infection as a potentiating cofactor for the primary and secondary stages of experimentally induced feline immunodeficiency virus infection *J.Virol.* 64, 598-606, (1990).