

Anigen Rapid FPV Ag testas

■ Tyrimo principas

Anigen ekspres FPV Ag testas tai chromatografinis imunotestas skirtas kokybiniam **kačių panleukopenijos virusų antigenų nustatymui** kačių išmatose.

Ant testo paviršiaus yra dvi raidės T ir C: T – reiškia tyrimas ir C – kontrolė. Prieš atliekant tyrimą (užlašinant mėginį) šių linijų neturi matytis. Tyrimo metu priklausomai nuo rezultato prie šių raidžių atsiranda linijos. Kontrolės linija reikalinga testo patikrai ir ji turi **visada** pasirodyti, jei testas atliktas teisingai ir kontrolės linijos reagentai yra nesugedę. Tyrimo linija (violetinė spalva) pasirodo tada, kai mėginyje yra pakankamai kačių panleukopenijos virusų antigeno. Specialiai parinkti antikūnai prieš kačių panleukopenijos virusų yra naudojami T linijoje. Būtent šių antikūnai užtikrina didelį testų tikslumą nustatant panleukopenijos virusų kačių išmatose.

■ Medžiagos pateikiamos su testu (10 testų rinkinys)

1. Dešimt (10) Anigen FPV Ag ekspres testų
2. Dešimt (10) buteliukų su mėginio praskiedimo tirpalu (1ml)
3. Dešimt (10) mėginių paėmimo tamponėlių
4. Dešimt (10) vienkartinį lašintuvų
5. Viena testo naudojimo instrukcija

■ Atsargumo priemonės

1. Tik veterinarinei diagnostikai
2. Norint gauti tikslius rezultatus, reikia laikytis naudojimo instrukcijų
3. Su mėginiais reikia elgtis atsargiai, nes jie gali būti užkrėsti
4. Testo komponentus iš individualių įpakavimų išimti tik prieš pat pradėdant tyrimą
5. Nenaudoti testų jei jų įpakavimai yra pažeisti
6. Nenaudoti testų antrą kartą
7. Visi testo reagentai turi būti laikomi kambario temperatūroje prieš tyrimą
8. Nenaudoti testo pasibaigus galiojimo laikui
9. Visi testo komponentai yra patikrinti ir turi kokybės kontrolės numerius. Nenaudoti reagentų iš skirtingų testų rinkinių. Nemaišyti testų sudedamųjų dalių iš skirtingų serijų.
10. Laikydami lašintuvą vertikaliaje pozicijoje, lašinti po vieną lašą, vieną paskui kitą.

■ Laikymo sąlygos ir testo stabilumas

Testai gali būti laikomi kambario temperatūroje (2-30°C) arba šaldytuve. Testai yra stabilūs nurodytą ant pakuotės galiojimo laikotarpį. **TESTŲ NEGALIMA UŽŠALDYTI!** Nelaikyti testų tiesioginiuose saulės spinduliuose

■ Mėginių paėmimas ir paruošimas

1. Tyrimui naudojamos kačių išmatos.
2. Mėginiai turi būti tiriami iškart po paėmimo.

■ Testo atlikimas

1. Paimti tiriamas išmatas su mėginių paėmimo tamponėliu
2. Įdėti tamponėlį į buteliukų su mėginio praskiedimo tirpalu, kurio yra 1ml.
3. Gerai išmaišyti.
4. Išimti testą iš pakuotės ir padėti ant lygaus ir sauso paviršiaus
5. Naudojant vienkartinį lašintuvą, paimti mėginį iš buteliuko su išmaišytu mėginiu.
6. Su lašintuvu užlašinti **4 lašus** mėginio į mėginio skylutę ant testo.
7. Testui pradėjus veikti, matosi violetinė linija, kuri juda į langelio vidurį.
Jei linija po 1 minutės neatsiranda, įlašinti dar vieną lašą mėginio.
8. Rezultatai vertinami po **5-10 min.** Bet ne vėliau kaip po 10 min.

■ Testo rezultatų vertinimas

Jei testas tinkamai veikia, atsiranda spalvota kontrolės linija langelio kairėje, C raidė). Dešinėje pusėje atsiradusi linija nurodo tyrimo rezultatus.



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 veterinarinės gydytojo įvertinus turimą informaciją. Testo nustatymo limitas yra $10^{4.5} \text{TCID}_{50}/0.1 \text{ml}$.

■ Literatūros šaltiniai

- 1) [Lappin MR, Andrews J, Simpson D, Jensen WA.](#) Use of serologic tests to predict resistance to feline herpesvirus 1, feline calicivirus, and feline parvovirus infection in cats. *J Am Vet Med Assoc.* 2002 Jan 1;220(1):38-42.
- 2) [Esfandiari J, Klingeborn B.](#) A comparative study of a new rapid and one-step test for the detection of parvovirus in faeces from dogs, cats and mink. *J Vet Med B Infect Dis Vet Public Health.* 2000 Mar;47(2):145-53.
- 3) [Winston S, Fiscus S, Hesterberg L, Matsushita T, Mildbrand M, Porter J, Teramoto Y.](#) Rapid detection of viral-specific antibodies by enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA). *Vet Immunol Immunopathol.* 1987 Dec;17(1-4):453-64.

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