

Anigen Rapid CDV Ab nustatymo testas

*Tyrimo principas

Šunų enteritas (CDV), tai virusinė ūminė, užkrečiama liga, dėl kurios kyla didelė šunų mirtingumas visame pasaulyje. Svarbu pastebėti CDV virusą, kuris kenkia šunų sveikatai ir parengti vakcinavimo programas. Neutralizuoti ligai, dažniausiai naudojamas serologinis CDV antikūnų tyrimas.

(Paskirtis) Anigen Rapid CDV AB nustatymo testas - tai stacionarios fazės chromatografinis imunotestas skirtas kokybiškam *IgG* antikūnių nustatymui šunų kraujo serume, plazmoje ar visame kraujyje. Testas skirtas profesionaliam naudojimui, ruošiantis vakcinacijos programoms, galima naudotis kaip diagnozės nustatymą. Šis testas pateikia tik preliminaries rezultatus. Todėl testas naudojamas, kaip alternatyva, nustatant imuninę būklę.

(Principas) Anigen Rapid CDV Ab nustatymo testas skirtas *IgG* antikūnių aptikimui šunų kraujyje, serume ar plazmoje. Ant Anigen Rapid CDV Ab testo paviršiaus yra trys nustatymo eilutės, t.y. „C1“ (1 kontrolinė linija), „T“ (CDV *IgG* testo linija), „C2“ (2 kontrolinė linija). Prieš pradėdant tyrimą langeliuose linijos nesimato. Kontrolinės linijos turi pasirodyti visuomet, jei tyrimas buvo atliktas teisingai. Tyrimo linija „T“ (violetinė spalva) pasirodo tada, kai CDV mėginyje yra pakankamai *IgG* antikūnių.

*Medžiagos pateikiamos su testu

- 1) Dešimt (10) nustatymo testo rinkinių. Kiekviename rinkinyje yra anti-IgG kiaulių (C1), anti-IgG šunų (T) ir anti-IgG kiaulių (C2) surinkimo medžiagos;
- 2) 1 μ l vienkartinė kilputė pavyzdžiui, 10ea;
- 3) Bandyto skiediklio mėgintuvėlis, 10ea;
- 4) Testo naudojimosi instrukcija.

*Atsargumo priemonės

- 1) Norint gauti teisingus rezultatus, būtina vadovautis naudojimosi instrukcija;
- 2) Su mėginiais reikia elgtis atsargiai, nes jie gali būti užkrėsti;
- 3) Testo komponentus iš individualių įpakavimų išimti tik prieš pat pradėdant tyrimą;
- 4) Nenaudoti testų antrą kartą;
- 5) Visi testo reagentai turi būti laikomi kambario temperatūroje prieš tyrimą;
- 6) Nenaudoti testo pasibaigus galiojimo laikui;
- 7) Nemaišyti testų sudedamųjų dalių iš skirtingų serijų;
- 8) Tyrimo skiediklyje yra mažos koncentracijos natrio azido. Natrio azidas yra toksiška medžiaga, todėl būtina elgtis atsargiai, saugotis nuo prarajimo ir kontakto su oda.

*Laikymo sąlygos ir testo stabilumas

Testai gali būti laikomi kambario temperatūroje (2-30C) arba šaldytuve. Testai stabilūs, kol nepasibaigęs jų galiojimo laikas. **Neužšaldyti.** Laikyti toliau nuo tiesioginių saulės spindulių.

*Testo atlikimas

- 1) Mėginiams naudojamas kraujas, plazma ar serumas.
- 2) Su visais kraujo mėginiais elgtis atsargiai, nes galima užsikrėsti infekcinėmis ligomis;
- 3) Jeigu įmanoma, visi kraujo mėginiai turi būti naudojami nedelsiant, jei tokios galimybės near, gali būti laikomi 2-8C temperatūroje iki trijų dienų;
- 4) Jeigu serumas ar plazma negali būti patikrinti iš kart, jie turi būti šaldytuve 2-8C temperatūroje. Jei bus laikoma ilgiau nei savaitę, užšaldyti iki -20C ar didesnės temperatūros;
- 5) Mėginiai, kuriuose yra nuosėdų, gali duoti netikslūs bandymo rezultatus. Mėginiai turi būti patikrinti prieš tiriant;
- 6) Vengti mėginių, kurie yra užteršti., kadangi gali parodyti klaidingą rezultatą.

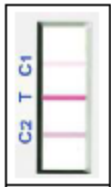
*Procedūra

- 1) Tyrimui paruošti mėginiai turi būti kambario temperatūros;
- 2) Naudojant kilpeles, 1ul mėginio įdėti į bandymo skiediklį;
- 3) Švelniai kilpele išmaišykite mėginį su skiedikliu ir išimkite kilpelę;
- 4) Reikiamus testus išimkite iš įpakavimo;
- 5) Mėginio išėmimui iš mėgintuvėlio, naudokite vienkartinę pipetę;
- 6) Vengti mėginių, kurie yra užteršti., kadangi gali parodyti klaidingą rezultatą.

- 2) Su visais kraujo mėginiais elgtis atsargiai, nes galima užsikrėsti infekcinėmis ligomis;
- 3) Jeigu įmanoma, visi kraujo mėginiai turi būti naudojami nedelsiant, jei tokios galimybės nėra, gali būti laikomi 2-8C temperatūroje iki trijų dienų;
- 4) Jeigu serumas ar plazma negali būti patikrinti iš kart, jie turi būti šaldytuve 2-8C temperatūroje. Jei bus laikoma ilgiau nei savaitę, užšaldyti iki -20C ar didesnės temperatūros;
- 5) Mėginiai, kuriuose yra nuosėdų, gali duoti netikslūs bandymo rezultatus. Mėginiai turi būti patikrinti prieš tiriant;
- 6) Į testo skylutę lėtai įlašinti 6 lašus mėginio;
- 7) Rezultatai vertinami po 20 min. Bet ne vėliau kaip po 20 min.

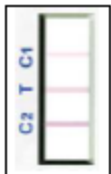


*Rezultatų vertinimas



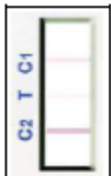
Aukštas titras (virš 1:128, kaip SN titras)

T linijos stiprumas didesnis nei C2 linijos.
Tai reiškia, aukštą CDV antikūnių titrą. Imuninė būklė gera.



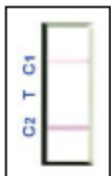
Vidutinis titras (nuo 1:16 iki 1:64, kaip SN titras)

T linijos stiprumas tarp C1 ir C2 linijų.
Tai reiškia, vidutinį CDV antikūnių titrą. Imuninė būklė gera.



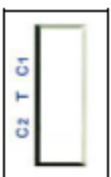
Žemas titras (žemiau kaip 1:16, kaip SN titras)

T linijos stiprumas žemiau už C1 liniją;
Tai reiškia, žemą CDV antikūnių titrą. Imuninė būklė prasta, per 1 mėn būtina pradėti vakinaciją.



Neigiamas

IgG antikūnių nebuvo aptikta.



Neteisingas

Kontrolinės linijos nepasirodė. Nepakankamas mėginio tūris arba neteisingas atlikta procedūra. Pakartokite bandymą, naudojant naują bandymų rinkinį.

*Apribojimai

- 1) Testas naudojamas tik veterinarinei diagnostikai;
- 2) Šis testas nustato CDV antikūnių buvimą, tačiau neturėtų būti naudojamas, kaip vienintelis CDV infekcijos diagnozės kriterijus;
- 3) Kaip ir naudojant kitus diagnostinius testus, galutinė diagnozė nustatoma veterinarinės gydytojo, įvertinus turimą informaciją;
- 4) 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.

***Veikimo ypatybių palyginimas (SN ir Anigen Rapid CDV Ab nustatymo testų)**

SN testo titras	Anigen Rapid CDV Ab
<1:2	-
1:2	+/-
1:4	+
1:8	+
1:16	++
1:32	++
1:64	++
1:128	+++
1:256	+++

+: T linijos stiprumas mažesnis už C1 liniją;
++: T linijos stiprumas yra tap C1 ir C2 linijų;
+++: T linijos stiprumas yra didesnis už C2 liniją.