

## Anigen Rapid CHW Ag nustatymo testas 2.0

### \*Tyrimo principas

**Anigen Rapid CHW Ag greitasis šunų testas** tai chromatografinis imunitestas, skirtas kokybiškam šunų širdies kirminų nustatymui. Tyrimai atliekami su šunų krauju, plazma ar serumu. Specialiai parinkti antikūnai prieš *Dirofilariją* (širdies kirminus) yra naudojami T linijoje. Būtent šie antikūnai užtikrina didelį testų tikslumą, nustatant *Dirofilariją* šunų kraujyje, plazmoje ar serume.

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 šunų *Dirofilarijos* antikūnio.

### \*Medžiagos pateikiamos su testu

- 1) Dešimt (10) Anigen Rapid CHW nustatymo testų;
- 2) Dešimt (10) vienkartinį lašintuvų;
- 3) Dešimt (10) antikoagulantinių vamzdelių;
- 4) Viena (1) testo naudojimosi instrukcija.

### \*Atsargumo priemonės

1. Naudojama 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. Prieš tyrimą visi testo reagentai turi būti laikomi kambario temperatūroje (15-30C);
8. Nenaudoti testo pasibaigus galiojimo laikui;
9. Nemaišyti testų sudedamųjų dalių iš skirtingų serijų.

### \*Laikymo sąlygos ir testo stabilumas

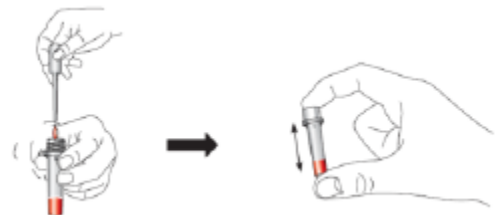
- 1) Testai gali būti laikomi kambario temperatūroje (2-30C) arba šaldytuve. **NEUŽŠALDYTI.**
- 2) Nelaikyti testų tiesioginiuose saulės spinduliuose.
- 3) Testai yra stabilūs nurodytą ant pakuotės galiojimo laikotarpį.

### \*Testo atlikimas

1. Mėginiams naudojamas kraujas, plazma ar serumas.
2. Jeigu mėginiai buvo laikomi šaldytuvė, prieš tyrimą jie turi būti paruošti kambario temperatūros.

#### (Kraujas)

- (1) Kraujas turėtų būti paimamas vienkartinio švirkštu ir suleistas į antikoagulianto mėgintuvėlį (su heparinu, EDTA ir natrio citratu). Dėl patogumo Anigen Rapid CHW testo rinkinyje pateikiami antokoaguliaciniai vamzdeliai, kuriuose yra 20ul EDTA.
  - A. Sudėti kraujo mėginį į EDTA vamzdelį.
  - B. Uždaryti dangtelį, kraują su EDTA penkis kartus išplakti (aukštyn-žemyn).
- (2) Kraujas turėti būti tiriamas iš karto po surinkimo (praėjus ne ilgiau kaip 4val.), kambario temperatūroje. Jeigu pavyzdžiai tiriami ne iš karto, jie turėtų būti laikomi šaltai 2-8C ir ištirti per 24val.
- (3) Stipriai hemolizuoti kraujo mėginiai, gali turėti įtakos rezultatams.



#### (Plazma)

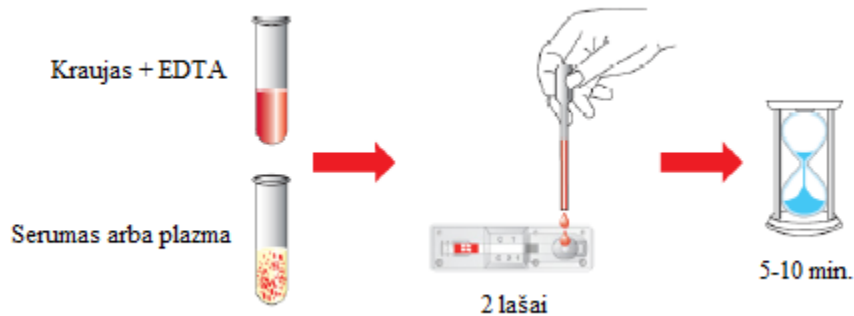
- (1) Kraujas turėtų būti paimamas vienkartinio švirkštu ir suleistas į antikoagulianto mėginėlį (su heparinu, EDTA ir natrio citratu). Tada atskirti plazmą centrifuguojant.
- (2) Kraujas turėtų būti laikomas 2-8C temperatūroje iki 2 savaičių. Laikant ilgiau (iki 1 metų) užšaldyti iki -20C ar daugiau.

## (Serumas)

- (1) Kraujas turėtų būti paimamas vienkartinio švirštu ir suleistas į serumo mėgintuvėlį (ne antikoagulianto).
- (2) Surinktas kraujas turėtų pastovėti 30 minučių kambario temperatūroje, kad nusėstų ir tada atskirti serumą centrifuguojant.
- (3) Serumas turėtų būti laikomas 2-8C temperatūroje iki 2 savaičių. Laikant ilgiau (iki 1 metų) užšaldyti iki -20C ar daugiau.

## \*Procedūra

1. Išimti mėginį iš pakuotės ir padėti ant lygaus ir sauso paviršiaus;
2. Paruošti pavyzdį, naudojant vienkartinę pipetę;
3. Į testo skylutę įlašinti 2 lašus (maždaug 80ul) šuns kraujo, serumo ar plazmos. Jei rezultatas nepasirodo, pridėti dar vieną lašą mėginio;
4. Jei atliksite teisingai, pamatysite, kai bandymo langelyje pasirodys purpurinės spalvos juostelė;
5. Rezultatai vertinami po 5-10 min. Bet ne vėliau kaip po 20 min.



## \*Testų rezultatų vertinimas

Jei testas tinkamai veikia, matosi kontrolės linija (langelio kairėje, C raidė). Dešinėje atsiradusi linija nurodo tyrimo rezultatus.

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.



## \*Apie tyrimą

Nors Anigen Rapid CHW Ag greitis nustatymo testas yra labia tikslus ir aptinka Dirofilarijos antikūnius, tačiau kartais gali parodyti ir klaidingą rezultatą. Jei tyrimo rezultatai yra abejotini, galima naudoti kitus tyrimus. Kaip ir naudojant kitus diagnostinius testus, galutinė diagnozė nustatoma veterinarijos gydytojo įvertinus turimą informaciją. JAV atliktas tyrimas parodė rinkinio 100% (54/54) specifiškumą ir 96,4% (53/55) jautrumą.