

Fassisi® CanDiro

De sneltest bij verdenking op hartworm

Instructie handleiding

De CanDiro Sneltest van Fassisi® .

Voor het aantonen Hartworm (*Dirofilaria immitis*) antigenen bij de hond in bloed, serum of plasma.

DIROFILARIA IMMITIS (CHW)

In het volwassen stadium kan hartworm (van de soort *Dirofilaria immitis*) zich bevinden in de slagaders van de longen en bij zware infecties ook in het hart zelf. Soms dringen ze door in de grote holle lichaamsader, de vena cava. Een hond kan tientallen tot honderden hartwormen bij zich dragen. De vrouwelijke exemplaren produceren larven die in het bloed gaan circuleren en daar twee en een half jaar in leven kunnen blijven. Steekinsecten die bloed – en dus larven – opzuigen laten de larven binnen twee tot drie weken in hun lichaam ontwikkelen tot een larve waarmee een ander dier, de gastheer, mee besmet kan worden tijdens een volgende bloedmaaltijd. De hond is de gastheer, waarin de hartworm het langst kan overleven en die de meeste larven produceert.

Symptomen:

Vermindert uithoudingsvermogen en af en toe te hoesten. Later hoge mate van gewichtsverlies, leververgroting, vocht in de buikholte en ademhalingsproblemen. Bloedarmoede als gevolg van beschadiging van de rode bloedcellen en nierbeschadiging. In sommige gevallen kan het dier zonder voorafgaande verschijnselen in shock raken doordat de hartwormen de vena cava bereiken en een hartfalen bewerkstelligen. In dat geval spreken we van een acuut ziektebeeld.

Honden die uit een gebied komen waar veel muskieten voorkomen, lopen een extra risico op het verkrijgen van een hartworminfectie.

Hartworminfecties zijn inmiddels waargenomen tot voorbij Noord-Frankrijk. Het komt veel voor in Amerika, Afrika, Azië, Australië en Zuid-Europa. Zuidoost Amerika, Griekenland, Spanje en bepaalde gebieden van Australië en Japan, zijn in het bijzonder een gevaar zone. Dieren die besmet kunnen worden en moeten onderzocht worden.

TEST

De CanDiro sneltest is ontwikkeld voor professioneel gebruik.

Werking: Het vormt een verbinding tussen gemarkeerde antistoffen, testantigenen en geïmobiliseerde antilichamen. De CanDiro sneltest is een uiterst gevoelige immuun-chromatografische test in een handige testcassette.

UITLEG VAN HET TEST PROCES

Er bevinden zich twee absorptie buffers op de teststrip en een cellulosenitraat membraan met specifieke antistoffen en een goudconjugaatbuffer.

1 Druppel van het monster moeten op het testoog worden gepipetteerd; achter het testoog zit een teststrip, voor de opname van het monster.

De CanDiro sneltest is een immuun chromatografische test. De goud gemarkeerde antigenen (Ab en mAu-Ab) mengen zich met het monster. Het mengsel vloeit nu over de teststrip en na een paar seconden zal de vloeistof de testlijn en de controlelijn passeren.

De goud gemarkeerde antigenen vermengen zich met het monster. Dit mengsel vloeit dan over de teststrip en na een paar seconden passeert de vloeistof de testlijn en de controlelijn.

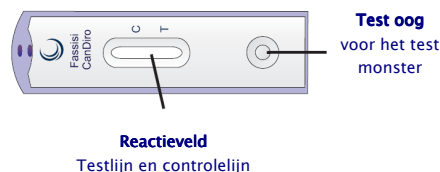
Wanneer het monster de antilichamen van het virus bevat, zullen de goudgemarkeerde antigenen op de testlijn zich binden met de antigenen op de testlijn.

Het mengsel van antigenen, antilichamen en de goud gemarkeerde antigenen vormen de testlijn.

Wanneer geen virus wordt gevonden, zal er geen reactie plaatsvinden met de goud gemarkeerde antigenen op de testlijn en verschijnt er dus geen rode lijn. Dan is de test negatief

OPBOUW VAN DE TEST CASSETTE

In de plastic behuizing bevindt zich een teststrip. Het test oog bevindt zich rechts op de cassette. Het reactie veld bevindt zich in het midden van de testcassette. De test- en de controlelijn bevinden zich op het reactie veld. De beschrijving naast het reactieveld markeert de testlijn en controlelijn.



OPSLAG EN HOUDBAARHEID

Testcassette bewaren in gesloten verpakking tussen 2 – 30 °C tot de aangegeven houdbaarheidsdatum. Houdbaarheid – 18 maanden na productie datum. De testcassettes mogen niet ingevroren worden.

WAARSCHUWING

- Alleen voor gebruik bij dieren
- Alleen voor professioneel gebruik
- Voor éénmalig gebruik
- Gebruik de cassette binnen 10 minuten na opening
- Gebruik een geschikte hoeveelheid van het monster
- Plaats geen vloeistof op het reactieveld
- Het reactie veld niet aanraken
- Gebruik alleen de meegeleverde Fassisi® buffer
- Monster kunnen infectieus zijn.
- Gebruik de test niet wanneer de verpakking beschadigd is
- Test na het verstrijken van de houdbaarheidsdatum niet meer gebruiken

TESTONDERDELEN

- 5 Testcassettes incl. pipet en droogzakje
- 1 Reageerbuisje inclusief 2 ml reagens
- Gedetailleerde handleiding

AGRIPROM

Postbus 44 · NL-7710 AA Nieuwleusen

Telefoon +32(0) 529 455320 · Telefax +32(0) 529 455315 · eMail: info@agriprom.nl

Fassisi® CanDiro

De sneltest bij verdenking op hartworm

Instructie handleiding

EXTRA BENODIGDHEDEN

- Stopwatch

KWALITEITSCONTROLE

Om zeker te zijn dat de test goed functioneert, wordt er gebruik gemaakt van externe controles onder goede laboratoriumomstandigheden.

De controles bestaan uit een negatieve en positieve controle met minimale analytische inhoud. Dit is te bepalen door het gebruik te maken van een zwak positieve controle, waarbij een test niet negatief is beïnvloed en die analytisch met de bepaalde gevoeligheid van het testsysteem kan worden vergeleken. Hierbij kunnen de positieve en negatieve controles speciaal door Fassisi® worden voorgeschreven.

MONSTER VOORBEREIDING

De CanDiro sneltest is ontwikkeld voor het testen van volbloed, serum of plasma.

Algemene opmerkingen voor bloedmonsters

- Scheidt het serum of plasma van bloed zo snel mogelijk om hemolyse te vermijden
- Heparine of EDTA bloed kan gebruikt worden voor plasma extractie.
- Gebruik alleen heldere monsters
- Gebruik monsters voordat hemolyse optreedt

Test moet onmiddellijk worden uitgevoerd na het verzamelen van het monster. Laat geen monster op kamertemperatuur staan voor langere tijd. Serum en plasmamonsters mogen bewaard worden bij een temperatuur van 2-8 °C, maximaal 3 dagen. Voor langdurige opslag, dient het monster te worden bewaard bij een temperatuur van -20°C. Bloed verkregen door een venepunctie moeten worden bewaard bij 2-8 °C mits de test wordt uitgevoerd binnen 2 dagen na verzameling.

Bloedmonsters niet invriezen.

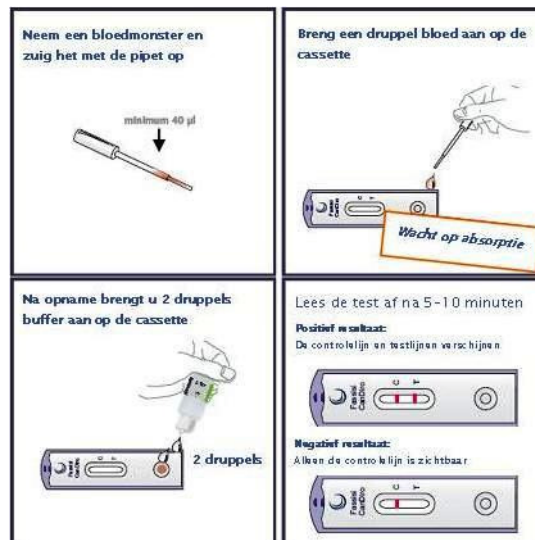
Vóór het uitvoeren van de test moet het monster op kamertemperatuur zijn. Bevroren monsters moeten na het ontdooien goed geroerd worden.

Monsters mogen niet herhaaldelijk bevroren en ontdooid worden. Wanneer de monsters worden verzonden, moeten zij worden verpakt in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

TEST PROCEDURE

1. Neem een bloedmonster van de hond.
2. Zuig een beetje bloed met de pipet totdat de tip is gevuld.
3. Door licht te drukken kunt u een druppel bloed op de teststrip druppelen.
4. Wacht tot er een volledige absorptie van het bloed en open het vloeistofbuisje.
5. Druppel 1 tot 2 druppels vloeistof op de teststrip.

6. Lees het resultaat af na 5 minuten. De controlelijn moet na maximaal 5 minuten verschijnen. De maximale aflees tijd van 10 minuten mag niet overschreden worden.



Gebruik voor elke nieuwe test een nieuw testbuisje en een nieuw testcassette.

AF LEZEN VAN DE TEST

Om de test af te kunnen lezen kijkt men naar het reactieveld. In het reactieveld verschijnen 1 of 2 rode lijnen.

ATTENTIE: Lees het resultaat niet meer af na 10 minuten. De resultaten die dan worden afgelezen kunnen misleidend zijn.

POSITIEF:

De test is positief wanneer de controlelijn C en de testlijn T verschijnen op de testcassette zie figuur 1. Wanneer er een lichte lijn verschijnt is de test toch positief. De rode kleur op de teststrip is afhankelijk van de concentratie CHW antistoffen die aanwezig zijn.



Figuur 1: De canine hartworm (CHW) kan worden vastgesteld

NEGATIEF:

De test is negatief wanneer er alleen een controle lijn verschijnt. Er is geen zwakke test streep zichtbaar zie figuur 2.



Figuur 2: Figuur 2 laat een duidelijke negatieve test zien, er is geen CHW gevonden.

AGRIPROM

Postbus 44 • NL-7710 AA Nieuwleusen

Telefoon +32(0) 529 455320 • Telefax +32(0) 529 455315 • eMail: info@agriprom.nl

Fassisi® CanDiro

De sneltest bij verdenking op hartworm

Instructie handleiding

ONGELDIG:

Geen controlelijn: de test is ongeldig. De test is niet goed uitgevoerd of de houdbaarheidsdatum is verstreken – nieuwe test uitvoeren.



VERWIJDERING

Een zorgvuldige verwijdering is aan te bevelen. Materiaal is in potentie besmettelijk. Materiaal en gebruikte cassettes apart in een plastic zakjes verzamelen en vervolgens verwijderen.

TEST PRESTATIE KENMERKEN

Gevoeligheid en specificiteit voor bloed, serum of plasma

Fassisi® CanDiro	ELISA Kit (Hartworm PF Antigen Test)		
	Positief	Negatief	Totaal
Positief	102 (P)	0 (VP)	102
Negatief	1 (VN)	231 (N)	232
Som	103	231	334

P:Positief VP:Vals N:Negatief VN:Vals
Positief Negatief

Rel. Sensitiviteit	99 %	(95 % CI=94–100)
Rel. Specificiteit	100 %	(95 % CI = 99–1,00)

College of Veterinary medicine, Konkuk University

LITERATUUR

Kaaden O-R, Gedek B, Mahnel H, Mayr A: „Spezielle Virologie“ in: Medizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre. Stuttgart 1993

SYMBOLEN

	Gebruiks- informatie		Voor eenmalig gebruik
	Inhoud		Lotnummer (op verpakking)
	Opslag- temperatuur		Houdbaarheids- datum (op verpakking)

Rev.: 10-2008

AGRIPROM

Postbus 44 • NL-7710 AA Nieuwleusen
Telefoon +32(0) 529 455320 • Telefax +32(0) 529 455315 • eMail: info@agriprom.nl