

De sneltest bij verdenking op het Parvovirus

Instructie handleiding

De ParVi sneltest van Fassisi®

Voor het aantonen van specifieke antigenen van Parvovirussen (CPV) in hondenontlasting.

PARVOVIRUS

Canine Parvovirus (CPV) veroorzaakt Parvo een ernstige ziekte bij de hond. Het heeft zich tussen 1976 en 1978 als 'nieuw' virus uit het feline Panleukopenievirus (FPV) ontwikkeld.

Het Parvovirus heeft een groot weerstandvermogen, waardoor het meerdere maanden in de omgeving kan overleven. Het virus verspreidt zich onder andere via de ontlasting van zieke dieren. Een besmetting is bij honden van alle leeftijden mogelijk.

Erg zware besmettingen treden op bij pups en kunnen in acute gevallen binnen enkele uren tot de dood leiden door een ontsteking van de hartspier.

Bij oudere honden zie je vooral maag-darmonsteking – diarree/braken.

De incubatietijd is ca. 4 – 10 dagen.

Symptomen: Koorts, veel braken en na 6 – 24 uur waterige, bloederige diarree. We zien anorexia, apathie en dehydratatie. Pups van 3–6 weken overlijden vaak zonder zicht zonder acute symptomen. De beste bescherming tegen Parvo biedt een vroegtijdige en jaarlijkse enting door de dierenarts.

De veroorzakers van Parvo zijn door de dierenarts aan te tonen in de mest van het dier.

TEST

De ParVi sneltest is ontwikkeld voor professioneel gebruik. Deze sneltest helpt de dierenarts met het vaststellen van CPV (2a, 2b, 2c en CPV2 (oude CPV Type) in de ontlasting.

Werking: Het vormt van een verbinding tussen gemarkeerde antistoffen, testantigenen en geïmmobiliseerde antilichamen.

De ParVi sneltest is een uiterst gevoelig immuun-chromatografische test in een handige testcassette.

UITLEG VAN HET TESTPROCES

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

3–4 Druppels van het monster moeten op het testtoeg worden gepipetteerd; achter het testtoeg zit een teststrip, voor de opname van het monster.

De Parvi sneltest is een immuun chromatografische test. De goud gemarkeerde antigenen (Ab en mAb–Au) 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.

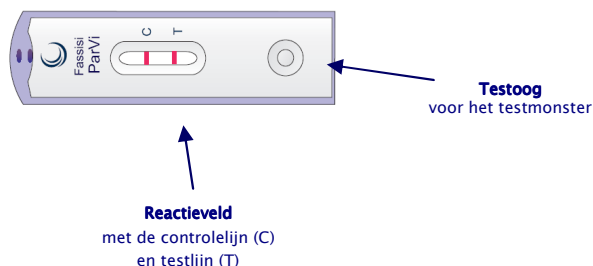
Wanneer het monster de antilichamen van het virus bevat zullen de goudgemarkeerde antigenen die zich op de testlijn bevinden, zich binden met de antigenen op de testlijn.

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 TESTCASSETTE

In het reactieveld van de teststrip zit de testlijn T en de controlelijn C.



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.

LET OP

- 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
- Voorkom kruisbesmetting gebruik voor elke test een nieuwe test
- Raak het reactieveld niet aan
- Gebruik alleen de originele Fassisi® buffer uit de kit
- Mest monsters kunnen infectieus zijn
- Test na het verstrijken van de houdbaarheidsdatum niet meer gebruiken

Test niet gebruiken, wanneer de verpakking beschadigd

TESTONDERDELEN

- 5 Testcassettes
- 5 Steriele wattenstaafjes in testbuisjes
- 5 Testbuisjes inclusief buffer
- Gedetailleerde handleiding

EXTRA BENODIGDHEDEN

- Stopwatch

De sneltest bij verdenking op het Parvovirus

Instructie handleiding

MONSTER VOORBEREIDING

Deze sneltest van Fassisi® is ontwikkeld voor het onderzoeken van mestmonsters.

Verse ontlasting moet zo snel mogelijk gebruikt worden. De monsters kunnen tot twee dagen bewaard worden bij 2-8 °C en langere tijd bij -20°C.

Vóór het uitvoeren van de test het monster op kamertemperatuur brengen.

Bevroren monsters na het ontdooien goed roeren.

LET OP!

Het mestmonster en alle materiaal dat met het monster in aanraking is geweest als infectieus behandelen. Huidcontact vermijden en geschikte handschoenen en beschermende kleding dragen.

TESTPROCEDURE

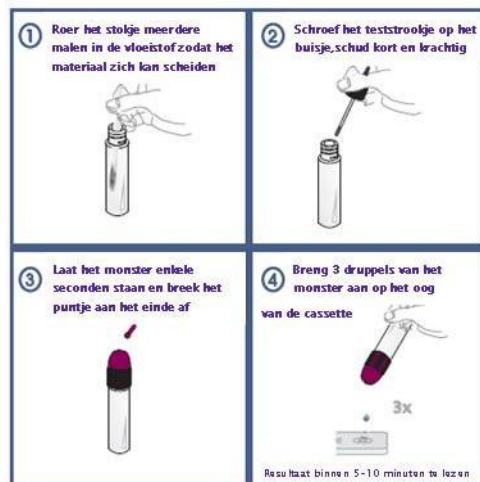
Tip: Testcassette zo laat mogelijk uit verpakking halen – breng eerst de testcassette (in gesloten verpakking), de ontlasting en de reactievloeistof op kamertemperatuur.

1. Met wattenstaaf uit het testbuisje iets hondenontlasting opnemen – let er op dat alleen de punt bedekt is.



Na een goede monster name kan er verder gegaan worden met de test.

2. Schroef de test buis open.
3. Open het testbuisje met het monster en stop het wattenstaafje in de testbuis. Roer meermaals met het wattenstaafje door de vloeistof, zodat het monster zich mengt met de vloeistof.
4. Sluit het testbuisje weer en schud het kort maar krachtig. Zet het buisje op een gladde ondergrond en wacht enige seconden.
5. Scheur het zakje met de testcassette open en leg de testcassette op een gladde ondergrond.
6. Schroef de dop van het testbuisje, breek de punt er af en houdt het testbuisje met de opening boven de testcassette.
7. Druppel 3 tot 4 druppels vloeistof op de teststrip.



Druppel geen vloeistof direct op het reactieveld.

8. 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.

AFLEZEN VAN DE TEST

Kijk naar het reactieveld om de test af te kunnen lezen. Hier verschijnen 1 of 2 rode lijnen.

POSITIEF:

Er verschijnen twee rode strepen, een testlijn T die het Canine Parvovirus aantoont en een controlelijn C die aangeeft dat de test goed is uitgevoerd.



Het CPV- antigeen is aangetoond.

NEGATIEF:

Alleen in het controleveld verschijnt een rode lijn.



Het CPV- antigeen is niet aangetoond.

ONGELDIG:

Geen rode lijn in het controleveld – de test is ongeldig en moet opnieuw worden uitgevoerd.



Let op: De maximale afleestijd is 10 minuten.

De sneltest bij verdenking op het Parvovirus

Instructie handleiding

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 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 worden de positieve en negatieve controles speciaal door Fassisi® voorgeschreven.

EIGENSCHAPPEN

Gevoeligheid en specifieke eigenschappen van mestmonsters.

Fassisi® ParVi	Haemagglutinationinhibition test (HI test)		
	Positief	Negatief	Som
Positief	107 (P)	0 (VP)	107
Negatief	1 (VN)	122 (N)	123
Som	108	122	230

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

Positief Negatief

Rel.

Sensitiviteit 99 % (95 % CI=94-100)

Rel. 100 % (95 % CI=99-100)

Specificiteit 100 % (95 % CI = 0,96-1,00)

Equivalent 0,99

Kappa Getal (k)

College of Veterinary medicine, Konkuk University



Literatuur

Gordon JC, Angrick EJ: "Canine parvovirus: environmental effects on infectivity." in Am J Vet Res. 1986 Jul;47(7):1464-7.

Ishiwata K, Minagawa T, Kajimoto T: "Clinical effects of the recombinant feline interferon-omega on experimental parvovirus infection in beagle dogs." in: J Vet Med Sci. 1998 Aug;60(8):911-7.

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		Houdbaarheidsdatum (op verpakking)

Rev.: 13/08/2008

AGRIPROM

Postbus 44 • NL-7710 AA Nieuwleusen

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