

Fassisi® PiDia PLUS

De uitgebreide sneltest voor biggendiarrée

INSTRUCTIE HANDLEIDING

INTRODUCTIE

Biggendiarrée blijft gezondheidsproblemen geven en daarmee een significant economisch risico. De oorzaak van biggendiarrée is veelvoudig. Besmettelijke en niet-besmettelijke factoren kunnen diarree teweeg brengen. Niet-besmettelijke factoren die diarree veroorzaken zijn onder andere; hygiënische omstandigheden, niveau van het immuunsysteem en de fysieke gesteldheid.

Onder besmettelijke factoren worden virussen, bacteriën, schimmels, parasieten en andere veroorzakers worden gezien als besmettelijke factoren. Enkele van de meest voorkomende ziekteverwekkende organismen zijn:

- Rotavirus
- Clostridium perfringens
- Cryptosporidium parvum
- Alpha Toxinen

Wanneer een dier met diarree wordt besmet, is een directe behandeling vereist; daarom is het noodzakelijk dat de oorzaak van de ziekte snel en nauwkeurig wordt geïdentificeerd.

TEST PROTOCOL

De Fassisi PiDia is een sandwich immunoassay. Het werkt door de vorming van een sandwichbinding van gemarkeerde antilichamen, antigenen en geïmmobiliseerde antilichamen.

De Fassisi PiDia is een zeer gevoelig immunoassay die verpakt is in een zeer handige en gebruikersvriendelijke testcassette met vier testmembranen.



UITLEG VAN HET TESTPROCES

Alle vier de teststrips bevatten 2 absorptie pads. Deze pads bevatten een nitrocellulose membraan met specifieke antilichamen en een goudconjugaat pad.



Drie tot vier druppels van het monster dienen aangebracht te worden op de testogen van de drie testen. In elk vak zit een teststrip die zorgt voor de absorptie van het monster. De goudgemarkeerde antilichamen (Ab en mAb-Au) zullen zich gaan mengen met het monster. Het mengsel zal gaan vloeien. Na enkele seconden zal het mengsel omhoog vloeien en de testlijn met goudgemarkeerde antilichamen bereiken. Uiteindelijk zal het de controlelijn ook passeren. De goudgemarkeerde antilichamen (Ab) zullen zich binden met de antigenen (Anti Ab) die worden gevonden op de controle lijn. De controlelijn zal altijd zichtbaar blijven. De antigenen die gevonden worden in het monster zullen reageren met de goudgemarkeerde antilichamen die zich bevinden op de testlijn. Een samenvoeging bestaande uit antilichamen, antigenen en de goudconjugaat buffer zullen zich formeren op testlijn, waardoor een rode streep zichtbaar wordt.

Wanneer er geen virussen, bacteriën, of parasieten worden aangetroffen in het monster, zullen er geen antilichamen reageren met de goudgemarkeerde antilichamen. De testlijn zal niet verschijnen. Als er geen testlijn zichtbaar wordt is de test negatief.

BEWARING EN HOUDBAARHEID

De Fassisi PiDia Plus moet bewaard worden tussen de 4°C en 30°C. Gebruik de sneltest niet wanneer de houdbaarheidsdatum is verstreken. De testcassettes dienen niet ingevroren te worden.

LET OP

- Alleen voor gebruik bij dieren.
- Alleen voor professioneel gebruik.
- Voor éénmalig gebruik.
- Gebruik de testcassette binnen 10 minuten na opening.
- Gebruik een gepaste hoeveelheid van het monster.
- Breng geen vloeistof aan op het reactieveld.
- Voorkom kruisreactie, gebruik voor iedere monster een nieuwe testtube.
- Raak het reactieveld niet aan.
- Gebruik alleen de originele Fassisi buffer die zich in de testkit bevindt.
- De ontlasting kan besmettelijk zijn. Wees voorzichtig met afval van het monster. Vermijd huidcontact en draag beschermende handschoenen en/of beschermende kleding.
- Gebruik de testcassette niet wanneer de houdbaarheidsstermijn verstreken is.
- Gebruik de test niet wanneer de verpakking beschadigd is.
- Beschouw de test als ongeldig wanneer de tijd is overschreden.
- De test tussen de aangegeven temperaturen gebruiken.

REAGENTIA, MATERIALEN EN INSTRUMENTEN

I. Inhoud

- 5 testcassettes incl. pipetten
- 5 extra pipetten
- 5 testtubes met buffer
- 1 gedetailleerde handleiding

II. Extra noodzakelijke materialen

- Stopwatch

KWALITEITSBEHEER

Om te verzekeren dat de test goed functioneert, wordt er gebruik gemaakt van externe controle onder goede laboratorium praktijk. De controles zouden moeten bestaan uit een negatieve en positieve controle met minimale analytische inhoud. Men kan het bepalen door het gebruik van een zwak positieve controle dat een test niet negatief werd beïnvloed en dat analytisch met de bepaalde gevoeligheid van het testsysteem kan worden gedetecteerd. Daartoe kunnen de positieve en negatieve controles speciaal door Fassisi® worden bevolen.

VOORBEREIDING VAN HET MONSTER

Het monster moet zo snel mogelijk worden getest nadat het is verzameld. Als dit niet mogelijk is, kan het monster 24 uur worden bewaard bij een temperatuur tussen 2°C en 8°C. Wanneer het nodig is dat het monster langer wordt bewaard, dan moet men het opslaan bij een temperatuur van -20°C. Tref maatregelen om ervoor te zorgen dat de steekproef niet is vervuild met formaldehydeoplossingen of derivaten.

AGRIPROM

Postbus 44 · 7710 AA Nieuwleusen

Telefoon +31(0) 529 45 53 20 · Telefax +31(0) 529 45 53 15 · E-mail: info@agriprom.nl

Fassisi® PiDia PLUS

De uitgebreide sneltest voor biggendiarrée

INSTRUCTIE HANDLEIDING

BEMONSTERING

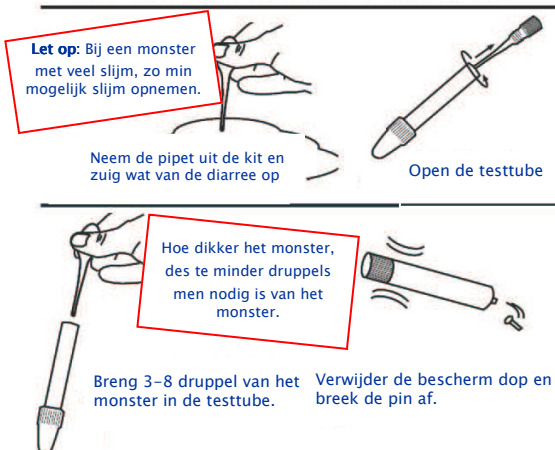
1. Breng alle materialen die bij de test worden gebruikt op kamertemperatuur.
2. Zuig met de pipet de diarree op.
3. Schroef de blauwe dop van het testbuisje en verwijder de testpen.
4. Breng 3 tot 8 druppels van het mestmonster in de testtube

Des te dunner de diarree, des te meer druppels van het monster in de testtube gebracht dienen te worden.

Let op: Zijn de uitwerpselen vast of bevat deze juist veel slijm. Haal dan het stokje uit de testtube en neem op 3 verschillende plaatsen in de mest een monster. Zorg dat het stokje goed bedekt is met het mestmonster. Breng het stokje met daaraan het monster terug in de testtube. En laat het met de buffer mengen. Ga verder zoals hieronder beschreven.

Voorkom monsternames van te grote deeltjes.

5. Breng de testpen terug in het busje en schroef deze stevig dicht. De bufferoplossing in de testtube zal het monster behandelen en conserveren. Schud het testbuisje krachtig.



TESTPROCEDURE

1. Neem de testcassette uit de beschermende verpakking.
2. Schud de testtube en verwijder de beschermende witte dop.
3. Breek de pen af.
4. Druk licht in het busje en breng 3 tot 4 druppels van het monster aan op de 4 testogen van de cassette. Het monster begint te vloeien.

TESTEVALUATIE

De resultaten van de test kunnen binnen 5 tot 10 minuten worden afgelezen. Lees het resultaat niet meer af na 20 minuten.

Positief resultaat:



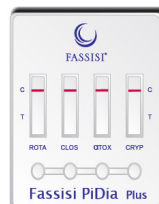
Twee rode lijnen zullen verschijnen op het membraan.

De afbeelding hiernaast toont een positieve test voor Clostridium perfringens en voor Alpha Toxinen, door een duidelijke verschijning van de testlijn.

Wanneer er een zwakke lijn verschijnt, is de test desondanks positief. De ziekteverwekker is geïdentificeerd.

Negatief resultaat

Alleen de controlelijn verschijnt op het membraan. De testlijn verschijnt niet.



De afbeelding hiernaast laat een negatief test resultaat zien. De test is negatief voor zowel het Rotavirus, Clostridium, Alpha toxinen en Cryptosporidium.

Ongeldig resultaat:

Wanneer er geen controlelijn verschijnt, is de test ongeldig. In dit geval is het zeer waarschijnlijk dat de test niet correct is uitgevoerd, of dat de houdbaarheidsdatum is verstreken. Wanneer dit gebeurt, dient er een nieuwe test uitgevoerd worden.

TESTRESULTATEN

	Sensitiviteit	Specificiteit
Rotavirus¹	92,6%	100%
C. perfringens²	95,2%	98,1%
Alpha Toxinen²	95%	94,3%
Cryptosporidium¹	94,7%	92%

1) American Association Of Swine Veterinarians, 2005 2) International study of swine diarrhoea, 2009

HOUDBAARHEID

18 maanden na productiedatum. Zie verpakking.

VERWIJDERING

Geen aparte maatregelen noodzakelijk.

LITERATUUR

- 1) Achacha, M., Duhamel, G.E., Kheyar, A., Villeneuve, A. ., New approach for veterinarian diagnostics[®], American Association of swine Veterinarians: p. 69 – 72. 2005
- 2) Songer JG, Uzal FA, Clostridial enteric infections in pigs. J Vet Diagn Invest 2005;

GEBRUIKTE SYMBOLEN

	Voor éénmalig gebruik		Uiterste gebruiksdatum
	Inhoud		Opslag temperatuur
	Lot nummer		Lees de gebruiksinstructies goed.

AGRIPROM

Postbus 44 · 7710 AA Nieuwleusen

Telefoon +31(0) 529 45 53 20 · Telefax +31(0) 529 45 53 15 · E-mail: info@agriprom.nl