

KASUTUSJUHEND

SISSEJUHATUS

Vasikate diarröa tekitab jätkuvalt terviseprobleeme ja seetõttu kujutab endast veisekasvatuse jaoks olulist majandusrisiki. Vasikate diarröa põhjuseid on mitmeid. Haiguse võivad vallandada nii nakkuslikud kui mittenakkuslikud tegurid. Diarröad põhjustavate mittenakkuslike tegurite hulka kuuluvad teiste seas hügieenitingimused, vasika immuunstaatus ja füüsiline seisund. Kõige tavalisemad haigustekitajad on:

- rotaviirused
- koronaviirused
- *Escherichia Coli* K 99
- *Cryptosporidium parvum*

Need organismid muudavad seedetrakti epiteelirakkude struktuuri, häirides sellega seedimist ja põhjustades diarröad. See sunnib vasikat väljutama suurenenud koguses suure veesisaldusega rooja, mis kutsub esile vedelikutasakaalu häireid. Kui loomal ilmneb vasikate diarröa, on vajalik kohene ravi; sellepärast on oluline, et ravi põhjus määrataks kiiresti ja täpselt.

TESTIMISE PÕHIMÕTE



Fassisi® BoDia lahus on kihttehnikal põhinev immunoanalüüs. See toimib, sidudes kihiti kokku märgitud antikehad, katse-antigeenid ja immobiliseeritud antikehad. The Fassisi® BoDia on väga tundlik immunoanalüüs kasutajasõbralikus testkassetid, mis sisaldab nelja membraani.

TESTMISE PROTSESSI SELGITUS

Kõigil 4 testribal asub 2 absorptsioonipadjakest: spetsiifiliste antikehadega nitrotselluloosmembraan ja kuldkonjugaatpadjake.

Proovist pipeteeritakse kõiki nelja testauku 3-4 tilka. Igas augus oleva testriba absorptsioonipadjakesed imevad proovist vedelikku endasse. Kullaga märgistatud antikehad (Ab ja mAb-Au) segunevad prooviga. Seejärel hakkab segu voolama. Mõne sekundi pärast tõuseb vedeliku tase ja ületab testjoone, varsti pärast seda ka kontrolljoone. Kullaga märgistatud antikehad (Ab) seostuvad kontrolljoonel leiduvate antigeenidega (Anti Ab). Kuigi joon kattub

vedelikuga, on see pidevalt nähtav. Kui ainet, mille suhtes testitakse – spetsiifilise (Ag) antigeeniga – proovis leidub, seostuvad testjoonel leiduvad kullaga märgitud antikehad (Anti-Ag mAb-Au) vastava proovis leiduva antikehaga. Testjoonel moodustuvad antikehadest, antigeenidest ja kullaga märgitud antikehadest kihid. Kui proovis ühtegi eelnimetatud viirustest, parasiitidest või bakteritest proovis ei ole, pole ka antigeene, mis kullaga märgistatud antikehadega seostuks ka testjoonel kihistumist tekitaks. Kui täiendavat testjoont ei ilmu, on testi tulemus negatiivne.

REAGENDID, MATERJALID, INSTRUMENDID

I. Pakendi sisaldus

- 5 testkassetti koos 5 pipetiga
- 5 testtuubi koos lahjenduspuhvriga
- 1 detailne kasutusjuhend

II. Vajalikud lisamaterjalid

- Stopper

III. Juhtnõõrid

Need testribad on näidustatud ainult veterinaardiagnostikas kasutamiseks. Avage testkassett vahetult enne kasutamist.

KVALITEEDIKONTROLL

Komplekti korraliku funktsioneerimise tagamiseks viiakse hea laboratoorse tava osana läbi väline kontroll. Kontrollimine peaks koosnema negatiivsest ja positiivsest kontrollist analüüdi minimaalse sisaldusega. Nõrga positiivse kontrolli abil saab veenduda, et test ei ole negatiivselt mõjustatud ja et testsüsteemi antud tundlikkuse juures on võimalik analüüti määrata. Selleks on positiivset ja negatiivset kontrolli võimalik Fassisi® kaudu tellida.

PROOVI ETTEVALMISTAMINE

Proovi peaks analüüsima võimalikult kiiresti pärast selle võtmist. Kui see pole võimalik, võib proovi säilitada kuni 24 tundi temperatuuril 2°C kuni 8°C. Kui proovi peab kauem säilitama, peab seda hoidma temperatuuril -20°C. Kontrollige, et proov ei oleks formaldehüüdilahuse või selle derivaatidega saastunud.

PROOVI VÕTMINE

1. Soojendage kõik testis kasutatavad materjalid toatemperatuurini.
2. Keerake proovi testtuubi sinine kaas lahti ja võtke proovinõel välja.
 - a) Torgake nõel kolmes kohas roojaproovi.
 - b) Kui roojaproov on väga vedel, võtke sellest pipetiga 3-8 tilka testtuubi.Tähelepanu: veenduge, et te võtaks vaid vedelat rooja.
3. Pange nõel tuubi tagasi ja keerake tihedalt kinni. Tuubis on lahjenduspuhver, mis töötleb ja säilitab proovi.

PROTSEDUUR

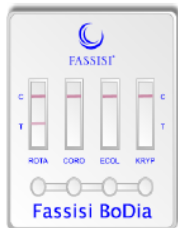
1. Võtke testkassett kaitsevast ümbrisest välja.
2. Raputage tuubi ja eemaldage valge kaitsekork.
3. Murdke nõel ära.
4. Suruge tuubi õrnalt ja tilgutage 4 proovi tilka igasse testauku. Jätkake testi hindamisega.



TESTI HINDAMINE

Testi tulemusi saab lugeda 5 kuni 10 minuti jooksul. Pärast 20 minutit ärge testi tulemusi lugege.

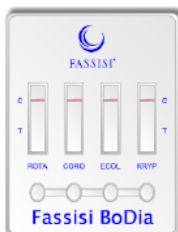
Positiivne tulemus:



Membraanile ilmuvad kaks punast joont. Valitud pilt näitab positiivset rotaviiruse testi testjoone selge moodustumisega. Kui ilmuv joon on nõrk, on proov ikkagi positiivne. Patogeen on määratud.

Pildil näidatud proovis koronaviiruseid, *E. coli* K99 ja *Cryptosporidiat* ei avastatud.

Negatiivne tulemus:



Membraanidele ilmuvad ainult kontrolljooned. Testjoont näha ei ole.

Pildil on näha selgelt negatiivset testi tulemust. Rotaviiruseid, koronaviiruseid, *E. coli* K99 ja *Cryptosporidiat* ei avastatud.

Kehtetu tulemus:

Kui pärast testi kontrolljoont nähtavale ei ilmu, on test kehtetu. Sel juhul on tõenäoline, et analüüsi ei viidud õigesti läbi või testi kõlblikkusaeg oli ületatud.

Sellise juhtumi korral peab tegema uue testi.

TESTI TÖÖOMADUSED

	Tundlikkus %	Spetsiifilisus %
Rotaviirus	93	95
Koronaviirus	89	88
<i>E. coli</i> K99	97	100
<i>Cryptosporidium</i>	98	100

Berliini Ülikooli tulemused, 2008

SÄILITAMINE

- Vältige niiskes kohas hoiustamist.
- Fassisi® BoDia peab säilitama ja kasutama temperatuuril 4°C kuni 30°C.
- Ärge kasutage kiirtesti pärast kõlblikkusaaja lõppu.
- Ärge külmutage testi ega ühtegi selle komponenti.

KÕLBLIKKUSAEG

- 18 kuud pärast tootmist

HÄVITAMINE

- Spetsiaalseid hävitamisnõudeid ei ole.

KASUTATAVAD SÜMBOLID



Ainult ühekordseks kasutamiseks



Kõlblikkusaeg



Sisaldus



Säilitamistemperatuur



Partii nr.



Lugege hoolikalt kasutusjuhendit

Lisainfo ja tellimine : Arne Tuhkur arne@dimedium.ee 7390692