

Vejledning og information om **QUICK DIAR 7**

Hurtig diagnostisk in vitro
test for neonatal kalvediaré



QUICK DIAR 7 tillader en diagnose på 10 min.



- Rotavirus
- Coronavirus
- *E. coli* F5
- *Cryptosporidium parvum*
- *Clostridium perfringens*

- NY
• *E. coli* F41
- NY
• *E. coli* CS31A

Opnå præcision for at målrette behandlingen



De nye F41 og CS31A valenser gør det muligt at specificere diagnosen endnu bedre, og målrette behandlingen især med hensyn til brugen af antibiotika

For at udvikle en patogen karakter der forårsager enteritis, skal *E. coli* opfylde to kriterier: på den ene side producere tilknytningsfaktorer, der gør det muligt for den at klæbe til tarmslimhinden og på den anden side producere toksiner.

Hos kalve kan stammerne af *Escherichia coli*, der forårsager enteritis, grupperes i to store familier kaldet pathovarer:

- **Enterotoksige stammer (ETEC)**
- **Nekrotoksinogene stammer (NTEC2)** ; også ansvarlig for lammende gastroenteritis og septikæmi
- **ETEC stammer** producerer varmestabile enterotoksiner: ST1 og ST2. De klæber til enterocytter af to typer adhæsiner: adhæsin F5 (også kaldet K99), den mest almindelige, eller adhæsin F41. *E. coli* af ETEC-stammer, der bærer andre adhæsiner (F4, F6 osv.), findes ikke hos kalve.
- **NTEC2 stammer** producerer nekrotiserende toksiner såsom CNF1, CNF2, aerobactin, EAST1 osv. Deres adhæsionsmekanisme er mere kompleks end hos ETEC-stammer. Det blev imidlertid bemærket, at påvisningen af CS31A fimbrial antigen var stærkt korreleret med tilstedeværelsen af nekrotiserende toksiner.



Test-kit indhold - QUICK DIAR 7



En QUICK DIAR 7 test består af et hætteglas med 7 strimler, et hætteglas med fortyndingsvæske med ske og en prøvespatel.

Brug



QUICK DIAR 7-testen har til formål at hjælpe dyrlægen med at stille den etiologiske diagnose for neonatal kalvediarré blandt de 5 bedst kendte patogener: Rotavirus, Coronavirus, E. Coli F5 (K99, F41 og CS31A), Cryptosporidium parvum og Clostridium perfringens. Dyrlægens fortolkning af teste bør altid tage hensyn til dyrets sygehistorie og kliniske og epidemiologiske sammenhæng. Dyrlægen er ansvarlig for den endelige diagnose.

Instruktioner ved brug



Det er bedst at udføre analysen på frisk afføring. Hvis gødningsprøven skal transporteres, opbevares gødningsprøver mellem +2 °C og +8 °C i maksimalt 7 dage. Hvis testen udføres senere, skal opbevaring ske ved -20 °C.-

Forberedelse af prøver

Åbn hætteglasset med solvansen.

Tag afføring med en ske fra kalvens endetarm:

1. I tilfælde af flydende afføring: brug hvad der svarer til en strøget skefuld.
2. Fast afføring: Fjern overskydende med spatelen.
3. Bland indholdet i hætteglasset med solvansen.
4. Luk flasken og bland godt ved at ryste.
5. Bank hætteglasset på en hård overflade, så al væsken samler sig i bunden af hætteglasset.

Anvendelse af hætteglasset med strimler

6. Riv aluminiumskonvolutten op ved hjælp af hakket.
7. Skru hætteglasset med strimler af, og sæt flasken med den fortyndede afføring ind i midten.
8. Skru hætteglasset på hætteglasset, indtil du hører to tørre klik svarende til perforeringen af hætteglassets øvre og nedre septa, der indeholder den fortyndede afføring.
9. Placer enheden lodret på en plan overflade, og vent 10 minutter.

Når prøven ikke er perfekt homogeniseret, kan migrationen af væsken stoppe på en eller flere strimler. I dette tilfælde skal du banke på bunden af hætteglasset på en hård overflade, så overførslen kan genoptages.



Aflæs resultaterne efter 10 minutter



I den øverste del (kontrolstrimler) skal der vises en kontrollinje, ellers betagtes testen som ugyldig.

I den nederste del:

- En negativ test viser ingen bånd:
- En positiv test afslører et bånd med større eller mindre intensitet.

Identifikation af strimler:

Rota = rød

Corona = gul

E. Coli F5 = blå

E. Coli F41 = fluorescerende orange

E. Coli CS31A = fluorescerende grøn

Cryptosporidium parvum = grøn

Clostridium perfringens = hvid

For *Clostridium perfringens*, fortolk resultatet ved hjælp af:

A: 10^9 CFU/g afføring;

B: 10^8 CFU/g afføring;

C: 10^7 CFU/g afføring;

D: 10^6 CFU/g fæces.

Opbevaring



Testen kan opbevares 18 måneder ved stuetemperatur fra fremstillingsdatoen.

Opbevares ved stuetemperatur mellem +2 °C og +30 °C. Undgå at udsætte testen for høje temperaturer eller temperaturer under 0 °C. Strimlerne er følsomme over for fugt.

Åbn kun QUICK DIAR 7-posen, når du udfører testen.

