

# Speed V-Diar 4™



## ALLEEN VOOR *IN VITRO* GEBRUIK NEDERLANDS

### ■ KLINISCHE TOEPASSING

Neonatale kalverdiarree is een veelvoorkomend probleem dat zich voornamelijk voordoet tijdens de eerste drie levensweken van het kalf. De resulterende groeidaling en de snelle contaminatie van het bedrijf tijdens het afkalfseizoen hebben grote economische gevolgen voor de veehouder. Omdat de oorzaak niet alleen vastgesteld kan worden op basis van de symptomen, is het vaststellen van de oorzaak aan het begin van een uitbraak essentieel voor de directe inzet van een behandeling en profylactische maatregelen.

Speed V-Diar 4 is een snelle test waarmee dierenartsen gelijktijdig kunnen testen op vier belangrijke veroorzakers van neonatale kalverdiarree: *Coronavirus*, *Rotavirus*, *Cryptosporidium parvum*, en *E. coli F5 (K99)*.

### ■ PRINCIPE

Speed V-Diar 4 is een snelle immunochromatografische strip test voor de detectie van specifieke antigenen van de vier belangrijkste veroorzakers van neonatale kalverdiarree: *Coronavirus*, *Rotavirus*, *Cryptosporidium parvum* en *E. coli F5 (K99)*. Voor elk van deze pathogenen is er één teststrip. De vier teststrips zijn samengevoegd in een testapparaat voor een gecombineerde test.

In elke teststrip binden de gekleurde deeltjes van het conjugaat, gelegen in het membraan, zich aan de antigenen van elk van de vier pathogenen die aanwezig zijn in het monster. Het resulterende conjugaat/antigeencomplex migreert via capillaire werking. Deze complexen worden vervolgens gevangen door de specifieke antilichamen die gebonden zijn aan de membraan en vormen een rood gekleurde teststreep door de ophoping van gekleurde deeltjes. Het mengsel migreert verder naar het einde van de strip waar de overgebleven gekleurde deeltjes een rode controlestreep vormen die de validiteit van de test bevestigt.

### ■ UITVOERING

► Voor elke test hebt u nodig:

1 testapparaat met vier strips, 1 monster verzamelbuis met reagens + een monstername lepel of 1 wegwerppipet.

Gebruik het reagentia bij kamertemperatuur.

**Meng nooit reagentia van verschillende verpakkingen.**

#### **1/ VOORBEREIDING VAN HET MONSTER:**

- Open de monsterverzamelbuis met het reagens
- Breng een hoeveelheid ontlasting in de monsterverzamelbuis aan:
  - Bij dunne ontlasting: Gebruik de pipet, neem een monster van de te onderzoeken ontlasting en plaats **5 druppels van de ontlasting** in de reageerbuis.
  - Bij vastere ontlasting: Gebruik de bijgeleverde lepel die zich in de reageerbuis bevindt, neem **één volle lepel ontlasting** voor onderzoek en plaats deze in de buis.
- Sluit de reageerbuis en meng de inhoud door de buis twaalf keer om te zwenken.

## 2/ ACTIVEREN VAN HET TESTAPPARAAT

- Draai de blauwe dop van het testapparaat los.
- **Plaats de verzamelbuis met reagens in het testapparaat**, met de dop van de monsterverzamelbuis naar boven.
- Sluit het testapparaat met de blauwe dop, **draai deze vast totdat u een 'klik' hoort en plaats het geheel rechtop op een vlakke ondergrond**. Een volledige sluiting van de dop van het testapparaat zorgt voor perforatie van de reageerbuis, waardoor de inhoud onderin het testapparaat stroomt. Na contact met de basis van de teststrip, zal door de capillaire werking het reagens/monster mengsel verticaal migreren op elke teststrip.
- Als het vloeibare reagens in de buis niet na enkele seconden begint te stromen, draai de blauwe dop dan los en draai deze opnieuw voorzichtig weer vast.
- **Laat het monster rusten zodat het verticaal kan migreren.**

## 3/ AFLEZEN EN INTERPRETATIE VAN DE RESULTATEN:

**Wacht 15 minuten** op de migratie en lees de test vervolgens af:

De naam van het pathogeen staat afgedrukt op het etiket dat zich bovenaan elke strip bevindt

- Een **NEGATIEVE TEST** geeft een enkelvoudige streep in het bovenste gedeelte van de strip (controlestreep)



- Een **POSITIEVE TEST** geeft twee rode strepen (teststreep en controlestreep).

De verschijning van een teststreep na slechts 10 minuten van de migratie is het bewijs van een positief resultaat voor het betreffende pathogeen. Elke kleuring van de teststreep, zelfs in licht mate, moet beschouwd worden als een positief resultaat.



- De **afwezigheid van een controlestreep** in het bovenste gedeelte van de strip maakt de test ongeldig. De test dient opnieuw uitgevoerd te worden.



## ■ AANBEVELINGEN

### • OPSLAG / HOUDBAARHEIDSDUUR:

- 18 maanden bij kamertemperatuur vanaf de productiedatum. De vervaldatum staat vermeld op de buitenste verpakking en op de verpakking van elk testapparaat.
- Opslaan bij een temperatuur, tussen de +2°C en +30°C. Vermijd blootstelling aan extreme temperaturen (boven de 30°C en onder de 0°C).
- Laat het reagens, na opslag bij een temperatuur tussen de +2°C en +8°C, vóór gebruik op kamertemperatuur komen.
- De strips zijn gevoelig voor vochtigheid en licht. Open de Speed V-Diar verpakking kort voordat u deze gaat gebruiken.
- Voor gebruik is de aanwezigheid van zichtbare groene strepen op de strips normaal.

• **MONSTERS:**

- Voer de test bij voorkeur op een **vers ontlastingsmonster** uit.
- Wanneer de test niet direct kan worden uitgevoerd, bewaar het monster dan bij een temperatuur tussen de +2°C en +8°C en gebruik het binnen 24 uur. Daarna moet de feces worden opgeslagen bij -20 ° C.

• **VOORZORGSMATREGELEN:**

- Gebruik de pipet of de lepel die in de testverpakking aanwezig zijn, om een standaard hoeveelheid monster af te nemen, die nodig is voor elke test.
- Neem de teststrips niet uit het testapparaat.
- Het is raadzaam om handschoenen te dragen tijdens de monsterafname en het uitvoeren van de test.

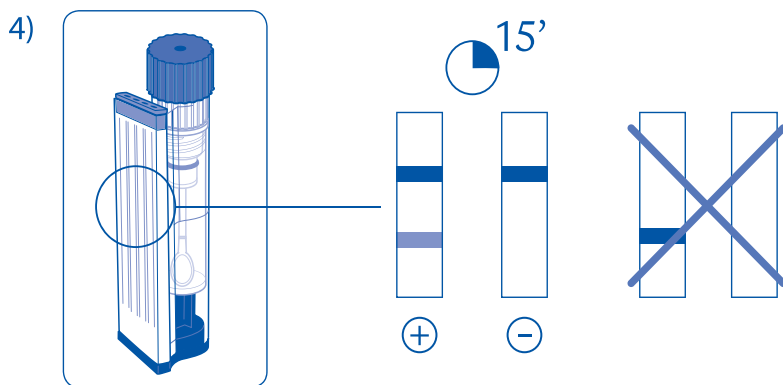
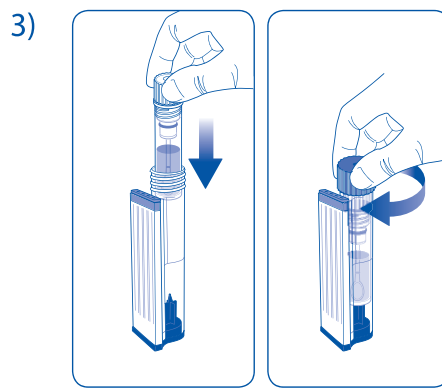
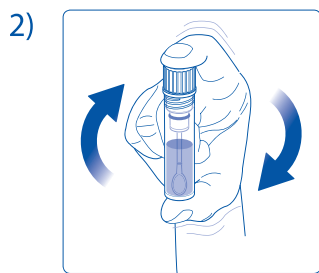
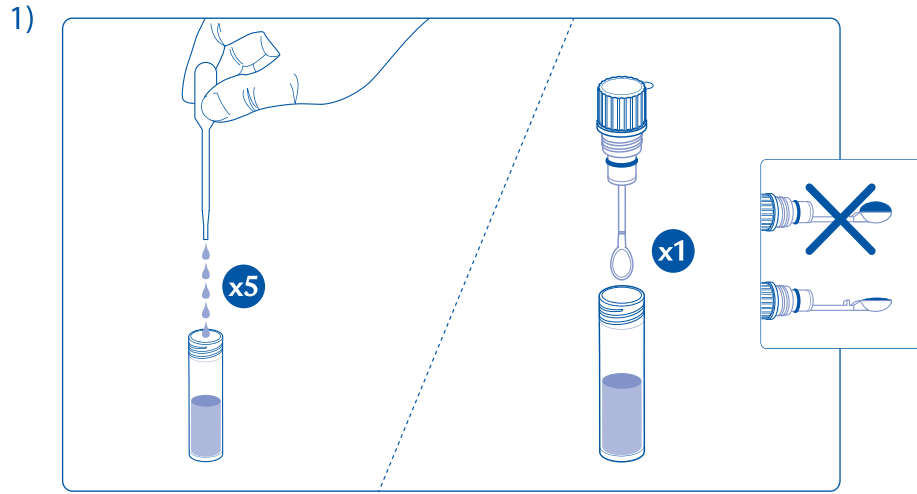
• **OVERIGE ADVIEZEN:**

- **Meng nooit reageerbuizen en testapparaten van verschillende verpakkingen.**

- Gebruik voor elke test een nieuw testapparaat, een nieuwe monsterverzamelbuis en een nieuwe monsterafname pipet (of lepel).
  - Er kunnen verschillende pathogenen worden aangetroffen in één monster.
- Wanneer een sterk positief resultaat zichtbaar is op één van de strips, neem dan voldoende tijd om ook de resultaten van de andere strips af te lezen.

Bovenstaande aanbevelingen dienen als richtlijn, geen enkele diagnostische methode is 100% accuraat. Het doel van deze test is dierenartsen te ondersteunen bij het aantonen van de veroorzaker(s) van neonatale kalverdiarree door de detectie van oplosbare antigenen van Coronavirus, Rotavirus, Cryptosporidium parvum en E. coli F5 (K99). De test moet altijd worden geïnterpreteerd in combinatie met de voorgeschiedenis, het klinisch onderzoek en de resultaten van andere diagnostische tests. De definitieve diagnose is voorbehouden en valt onder de verantwoordelijkheid van de uitvoerend dierenarts.

Bio Veto Test en haar distributeurs kunnen niet verantwoordelijk worden gehouden voor eventuele gevolgen in verband met het onjuiste gebruik van deze test of verkeerde interpretatie van de resultaten.



Vervaardigd door :

BIO VETO TEST  
285, AVENUE DE ROME  
83500 LA SEYNE SUR MER - FRANCE  
TEL. +33 (0)4 94 10 58 94 - FAX +33 (0)4 94 10 58 90  
WEB: [www.bvt.fr](http://www.bvt.fr) - E-MAIL: [bvt@bvt.fr](mailto:bvt@bvt.fr)

Ref.: XPROTOM8VD4 V1