

VetExpert Rapid BoviD-4 Ag

● Zasada działania

Test VetExpert BoviD-4 jest poczynionym testem do rozróżniania przyczyn biegunki u cieląt. Oparty na metodzie chromatograficznej, służy do jakościowego wykrywania antigenów: E.coli K99 (F5); rotawirusów, koronawirusów oraz Cryptosporidium. Zestaw VetExpert Rapid BoviD-4 Ag posiada dwa oznaczenia: „T” - testowe oraz „C” - kontrolne. Linia testowa i kontrolna nie są widoczne w okienku wyniku przed należeniem próbki. Linia kontrolna ma na celu nadzór nad prawidłowym przebiegiem procedury. Pojawia się zawsze gdy badanie jest przeprowadzone zgodnie z zaleceniami i odczynniki działają prawidłowo. W momencie gdy w badanej próbce znajduje się wystarczająca ilość antigenów, które wykrywa test, pojawia się fioletowy przekąt testowy w odpowiednim oknie wynikowym.

W tescie zastosowano specjalną wyselekcjonowaną przeciwcząą przeciwniką antigenom E.coli K99, rotawirus, coronavirus, Cryptosporidium, jako materiał wychwytyjący i wykrywający. Pozwalają one testowi VetExpert BoviD-4 Ag na wykrycie z dużą dokładnością szukanych antigenów z kalu cieląt.

● Zawartość zestawu (5 sztuk/zestaw)

- 1) 5/10 VetExpert Rapid BoviD-4 Ag
- 2) 5/10 probówek z substancją rozpuszczającą próbki
- 3) 5/10 jednorazowych pipet
- 4) 5/10 wymiarków do pobierania materiału
- 5) instrukcja obsługi

● Środki ostrożności

- 1) W celu uzyskania wiarygodnych wyników konieczne jest ścisłe stosowanie się do instrukcji obsługi.
- 2) Wszystkie badane próbki powinny być traktowane jako potencjalnie zakaźne.
- 3) Zestawy testowe są pojedynczo zapakowane w szczelne foliowe torby. Nie należy otwierać i wyrzucać zestawów, aż do momentu bezpośrednio przed użyciem.
- 4) Nie należy używać zestawów testowych, aż do momentu bezpośrednio przed użyciem.
- 5) Przed wykonaniem badania wszystkie odczynniki powinny znajdować się w temperaturze pokojowej.
- 6) Nie należy używać odczynników po upływie daty ważności podanej na opakowaniu.
- 7) Wszystkie składniki zestawu zostały poddane kontroli jakościowej jako standarowa seria. Nie należy używać odczynników o różnych numerach partii.
- 8) Jako substancję konserwującą rozpuszczalnik zastosowano azydok sodu w niskim stężeniu. Jest to substancja toksyczna, w kontakcie z którą należy zachować szczególną ostrożność. Należy nie dopuścić do jej pojenienia lub kontaktu ze skórą.

● Przechowywanie i trwałość testu

Zestaw powinien być przechowywany w temperaturze pokojowej lub w lodowcu (2-30°C). Zachowaj trwałość do momentu upływu daty ważności podanej na opakowaniu. NIE ZAMRAŻAĆ. Nie narządzaj na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

● Pobieranie i przygotowanie próbki

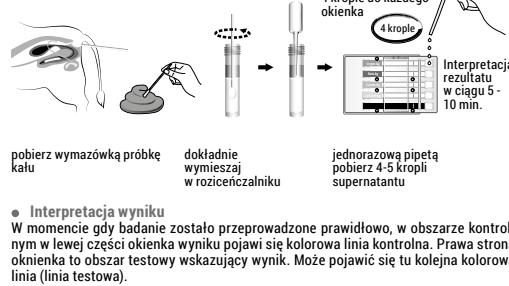
- 1) Test przeznaczony jest do badania próbki kalu cieląt.
- 2) Próbki powinny zostać poddane badaniu bezpośrednio po pobraniu.
- 3) Jeżeli próbki nie są badane bezpośrednio po pobraniu należy przechowywać je w temperaturze 2-8°C do 48 godzin. Jeżeli analiza ma zostać przeprowadzona po upływie 48 godzin, próbki należy zamrozić w temperaturze -20°C lub niższej.

● Wykonanie testu

- 1) Za pomocą waciaka nasączonego roztworem soli fizjologicznej (nie jest dostarczony z zestawem) pobierz próbki kalu.
- 2) Umieść waciak w probówce zawierającej rozpuszczalnik.
- 3) Mieszaj aż do momentu, w którym badana próbka zostanie rozpuszczone.
- 4) Postaw próbówkę do momentu gdy na jej dnie osadzą się duże cząstki (około 1 minuty).
- 5) Wyjmij płytę testową z opakowania i położyć ją na płaskiej i suchej powierzchni.
- 6) Z próbówki za pomocą jednorazowej pipety (dostarczonej z zestawem) pobierz mieszankę badanej próbki z rozpuszczalnikiem.

- 7) Następnie dodaj 4-5 kropli na okienko do nakładania próbki na płytce testowej. Czynność ta powinna być wykonana dokładnie i powoli.
- 8) Gdy test zacznie działać, w środkowej części płytki testowej pojawi się filoletowe migrujące zabarwienie. Jeżeli nie zaobserwujemy go po upływie 1 minuty, należy dodać kolejną kroplę badanej próbki.
- 9) Wynik należy odczytać w 5-10 minut. Nie należy interpretować wyników uzyskanych po upływie 20 minut.

[Procedura wykonania testu]

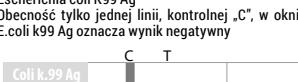


● Interpretacja wyniku

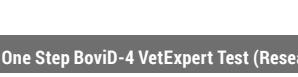
- W momencie gdy badanie zostało przeprowadzone prawidłowo, w obszarze kontrolnym w lewej części okienka wyniku pojawi się kolorowa linia kontrolna. Prawa strona okienka to obszar testowy wskazujący wynik. Może pojawić się tu kolejna kolorowa linia (linia testowa).
- 1) Wynik ujemny



- 1) Wynik ujemny
- 2) Rotavirus Ag
Obecność tylko jednej linii, kontrolnej „C”, w oknie wynikowym w obszarze Crypto Ag oznacza wynik negatywny



- 3) Coronavirus Ag
Obecność tylko jednej linii, kontrolnej „C”, w oknie wynikowym w obszarze Corona Ag oznacza wynik negatywny



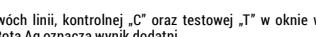
- 4) Escherichia coli K99 Ag
Obecność tylko jednej linii, kontrolnej „C”, w oknie wynikowym w obszarze E.coli k99 Ag oznacza wynik negatywny



- 2) Wynik dodatni

1. Cryptosporidium Ag

Obecność dwóch linii, kontrolnej „C” oraz testowej „T” w oknie wynikowym w obszarze Crypto Ag oznacza wynik dodatni



2. Rotavirus Ag

Obecność dwóch linii, kontrolnej „C” oraz testowej „T” w oknie wynikowym w obszarze Rota Ag oznacza wynik dodatni



3. Coronavirus Ag

Obecność dwóch linii, kontrolnej „C” oraz testowej „T” w oknie wynikowym w obszarze Corona Ag oznacza wynik dodatni



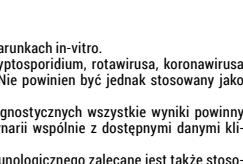
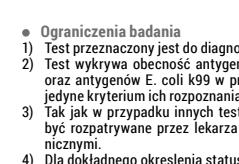
4. Escherichia coli K99 Ag

Obecność dwóch linii, kontrolnej „C” oraz testowej „T” w oknie wynikowym w obszarze E.coli k99 Ag oznacza wynik dodatni



- 3) Wynik błędny

Brak fioletowej linii w okienku wyniku po przeprowadzeniu badania wskazuje na wynik błędny. Oznacza to, że analiza nie została przeprowadzona zgodnie z zaleceniami i instrukcją lub test nie działa prawidłowo. W takiej sytuacji zaleca się powtórzenie badania.



● Ograniczenia badania

- 1) Test przeznaczony jest do diagnozy w warunkach in-vitro.
- 2) Test wykrywa obecność antigenów Cryptosporidium, rotawirusa, koronawirusa oraz antigenów E. coli k99 w próbce. Nie powinien być jednak stosowany jako jedynie kryterium ich rozpoznania.

3) Tak jak w przypadku innych testów diagnostycznych wszystkie wyniki powinny być opisywane przez lekarza weterynarii wspólnie z dostępymi danymi klinicznymi.

4) Dla dokładnego określenia statusu immunologicznego zalecane jest także stosowanie innych metod badawczych.

Czułość: Cryptosporidium - 98,2%; Rotawirus - 99%; Coronavirus - 98,4%; E.coli - 97,8%

Specyficzność: Cryptosporidium - 99%; Rotawirus - 98%; Coronavirus - 98%; E.coli - 99%

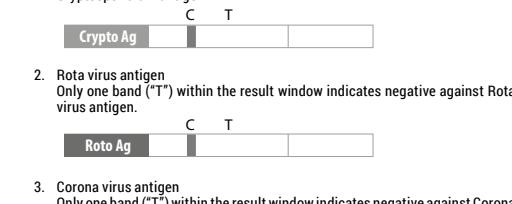
One Step BoviD-4 VetExpert Test (Research Use Only)

- 7) Add 4(four) drops into the each sample hole with the disposable dropper. The mixed assay diluents should be added exactly, slowly drop by drop.

- 8) As the test begins to work, you will see purple color move across the result window in the center of the test device. If the migration has not appeared after 1 minute, add one more drop of the mixed sample to the sample well.

- 9) Interpret test results at 10 minutes. Do not decide after 20 minutes.

[Test Procedure]



● Interpretation of the Test

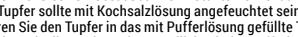
A color band will appear in the left section of the result window to show that the test is working properly. This band is the control band. The right section of the result window indicates the test results. If another color band appears in the right section of the result window. This band is the test band.

1) Negative result

- 1) Cryptosporidium antigen.
Only one band („T”) within the result window indicates negative against Cryptosporidium antigen.



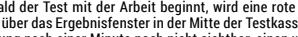
- 2) Rota virus antigen
Only one band („T”) within the result window indicates negative against Rota virus antigen.



- 3) Corona virus antigen
Only one band („T”) within the result window indicates negative against Corona virus antigen.



- 4) Escherichia coli k99 antigen
Only one band („T”) within the result window indicates negative against Escherichia coli k99 antigen.



- 2) Positive result

1. Cryptosporidium antigen.

Two color bands („T” and “C”) within the result window of Crypto Ag indicate the presence of Cryptosporidium antigen.



2. Rota virus antigen

Two color bands („T” and “C”) within the result window of Rota Ag indicate the presence of Rota virus antigen.



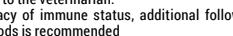
3. Corona virus antigen

Two color bands („T” and “C”) within the result window of Corona Ag indicate the presence of Corona virus antigen.



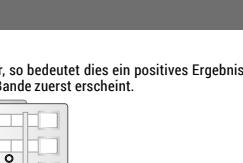
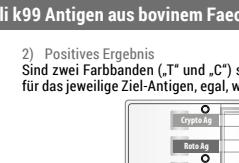
4. Escherichia coli k99 antigen

Two color bands („T” and “C”) within the result window of E.coli k99 indicate the presence of Escherichia coli k99 antigen.



- 3) Invalid Result

If the purple color band is not visible within the result window after performing the test, the result is considered invalid. The directions may not have been followed correctly or the test may have deteriorated. It is recommended that the specimen be re-tested.



● Limitation of the Test

- 1) This test is for in-vitro diagnostic use only.
- 2) This test detects the presence of Cryptosporidium antigen, Rota virus antigen, Coronavirus antigen and E.coli k99 antigen in the specimen and should not be used as the sole reagent for the diagnosis of them.

3) As with all diagnostic tests, all results must be considered with other clinical information available to the veterinarian.

4) For more accuracy of immune status, additional follow-up testing using other laboratory methods is recommended

Testkit zum Nachweis von Cryptosporidium Antigen, Rotavirus Antigen, Coronavirus Antigen und E.coli k99 Antigen aus bovinem Faeces

Vetexpert Rapid BoviD-4 Ag Test Kit

● Bezeichnung des Mittels

Vetexpert Rapid BoviD-4 Ag Test Kit

● Anwendungszweck:

Der Vetexpert Rapid BoviD-4 Ag Test ist ein solide-Phase chromatographischer Immunoassay zum schnellen, qualitativen Nachweis von Cryptosporidium Antigen, Rotavirus Antigen, Coronavirus Antigen und E.coli k99 Antigen im Kot von Külbbern.

Das Vetexpert Rapid BoviD-4 Ag Testkit hat auf seiner Oberfläche eine „T“- und eine „C“-Bande als Test- bzw. Kontrollbande. Weder die Testbande noch die Kontrollbande sind vor Aufbringen der Proben im Ergebnisfenster sichtbar. Die Kontrollbande dient der Verfahrenskontrolle. Sie sollte immer erscheinen, wenn der Test richtig durchgeführt wird und die Testreaktionen auf der Kontrollbande funktionieren. Wenn in der Probe genügend Antigen von Cryptosporidium, Rotavirus, Coronavirus oder E.coli k99 vorhanden ist, erscheint in jeweiligen Ergebnisfenstern eine rote Testbande.

● Wirksame Bestandteile nach Art und Menge (5 Tests/ Kit):

- 1) Vetexpert Rapid BoviD-4 Ag Testkits: fünf (5)

- <ol style

KIT Testare Rapida VetExpert BOVID-4 Ag

• **Principiu:**
Kitul de Testare Rapida VetExpert BoviD-4 Ag este o metoda chromatografica de verificare si detectare calitativa a Cryptosporidium, Rotavirus, Corona Virus si Escherichia coli K99 din fecale bovine. Kitul de Testare Rapida VetExpert BoviD-4 Ag este prevazut cu literele T si C ca linie de test si cu o linie de control pe suprafata dispozitivului. Atat linia de test, cat si linia de control nu pot fi vizibile decat in momentul aplicarii mostrelor de testat. Linia de control este utila pentru controlul procedural si trebuie sa apara intotdeauna. Daca testul a fost efectuat corect si daca reacatorii din linia de control sunt stimulati de o cantitate suficienta de antigeni Cryptosporidium, Rotavirus, Corona Virus si Escherichia coli K99 din mostra, o linie purpurie va aparea in fereastra de rezultat.

• **Materiale furnizate (5,10 Teste/kit)**
1) 5,10 Kituri de Testare Rapida VetExpertBoviD-4 Ag
2) 5,10 eprubete cu diluant tampon de verificare
3) 5,10 betisoare de colectare a mostrelor
4) 5,10 pipete de unica folosinta

5) Instructiuni de folosire

- **Precautii:**
 - 1) Doar pentru diagnostic veterinar.
 - 2) Pentru obtinerea de rezultate optime, respectati intocmai instructiunile de utilizare.
 - 3) Toate probele trebuie tratate ca fiind potential infectate.
 - 4) Nu desigilati sau scoateti testul din ambalaj decat in momentul imediat inaintea folosirii.
 - 5) Nu utilizati testul daca acesta are ambalajul deteriorat sau sigilul rupt.
 - 6) Nu reutilizati testul.
 - 7) Toate substantele reactive trebuie mentinute la temperatura camerei inainte de inceperea testarii.
 - 8) Nu utilizati reactivii daca data lor de expirare marcata pe ambalaj este depasita.
 - 9) Componentele kitului au fost testate si verificate calitativa cu unitati standard ale lotului. Nu amestecati componente ce fac parte din loturi diferite!
- **Depozitare:**
Kitul poate fi depozitat la temperatura camerei (2-30°C) sau refrigerat. Se recomanda folosirea lui doar in perioada inscrisa pe ambalaj. A NU SE CONGELA! A nu se depozita cu expunere directa la lumina soarelui!
- **Colectarea si pregatirea mostrei:**
 - 1) Testul se va efectua prin prelevarea mostrei de testat din fecalele bovine
 - 2) Dupa colectarea cu ajutorul betisorului, mostra trebuie imediat extrasă si testată.
 - 3) Daca mostrele nu sunt imediat supuse testarii, trebuie pastrate la temperaturi 2-8°C. Pentru depozitare ce depaseste 48 ore se recomanda inghetarea la temperaturi sub -20°C.

• Procedura de testare:

- 1) Colectati mostrele din fecale folosind betisorul.
- 2) Introduceti betisorul in eprubeta de testare ce contine diluant tampon de verificare.
- 3) Pentru a extracte eficienta amestecati bine betisorul cu diluantul de verificare pentru a se dizolva particele.
- 4) Pentru aprox. 1 min, se lasa eprubeta pentru depunerea particulelor pe fundul acesteia.
- 5) Se scoate testul din ambalajul protector si se va aseza pe o suprafață plană si uscată.
- 6) Se adauga 4 (patru) picaturi din mostra obtinuta in orificiul de testare cu ajutorul pipetei, fara graba, picatura cu picatura.
- 7) Pe masura ce testul incepe sa isi faca efectul veti observa o linie purpurie ce se va misca de-a lungul ferestrei pentru rezultat, situata in centru dispozitivului de testare. Daca aceasta migratie nu apare in primul minut de la aplicare, se mai aplică o picatura de mostra in orificiul te testare.
- 8) Dupa 10 minute se va interpreta rezultatul testului.
Nu interpretati dupa maxim 20 minute!

[Procedura de testare]**• Interpretarea rezultatului testului:**

O banda colorata va aparea in sectiunea din partea stanga a ferestrei pentru rezultat, pentru a va arata daca testul functioneaza in parametri normali. Aceasta banda reprezinta banda de control. Sectiunea din partea dreapta a ferestrei pentru rezultat va indica rezultatul testului to prin intermediul unei benzi colorante, ce se numeste banda de testare.

1) Rezultat negativ:

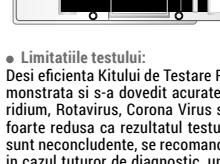
Aparitia unei singure benzi in fereastra pentru rezultat indica un rezultat NE-GATIV.

**2) Rezultat pozitiv:**

Prezenta a doua benzi colorate (T si C) in fereastra de rezultat (indiferent de ordinea in care cele doua benzi apar) indica un rezultat POZITIV.

**3) Rezultat pozitiv:**

Daca banda purpurie nu este vizibila in fereastra de rezultat dupa efectuarea testului, rezultatul va fi considerat INVALID. Acest rezultat poate aparea datorita nerespectarii instructiunilor de utilizare sau daca testul a fost deteriorat. Se recomanda retestarea mostrei.

**• Limitatiile testului:**

Desi eficiența Kitului de Testare Rapida VetExpert BoviD-4 Ag a fost a fost demonstrata si s-a dovedit acuratetea cu care detecteaza prezenta Cryptosporidium, Rotavirus, Corona Virus si Escherichia coli K99, exista probabilitatea foarte redusa ca rezultatul testului sa fie fals. In cazurile in care rezultatele sunt neconcluzente, se recomanda efectuarea altor teste clinice existente. Ca in cazul tuturor de diagnostic, un diagnostic clinic definitiv nu se poate baza doar pe rezultatul unui singur test; acest diagnostic va fi pus doar de catre medicul veterinar dupa efectuarea si evaluarea analizelor clinice si de laborator.

