

DIAR TEST

Test wykrywający koronawirusa (BCV), rotawirusa (BRV), *cryptosporidium*, *Escherichia coli* szczep K99 – patogeny będące najczęstszymi przyczynami biegunek u bydła

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Przez lata biegunki były główną przyczyną padnięć cieląt w pierwszych tygodniach życia. Rozprzestrzenianie się patogenów wywołujących biegunkę może obejmować nawet 100% gospodarstwa, a ponadto poziom strat może sięgać nawet 30%. Schorzenia te często przechodzą w formę przewlekłą, widoczną później w postaci gorszej wydajności lub zwiększonej podatności na choroby. Wraz z poniesionymi kosztami leczenia, biegunka u cieląt zmniejsza więc zysk gospodarstwa.

Istnieje zasadnicze rozróżnienie między przyczynami zakaźnymi i niezakaźnymi. Biegunka u cieląt jest spowodowana głównie przez infekcję, m.in. specyficznymi patogenami lub wielokrotnymi infekcjami różnych kombinacji patogenów. Rotawirusy i koronawirusy powodują znaczne uszkodzenia błony śluzowej jelit, a patogeny bakteryjne, takie jak *E. coli*, prowadzą do zwiększonego wydalania wody przez jelita. Oprócz wirusów i bakterii, również kryptosporydia mogą być przyczyną ciężkiej biegunki, działając samodzielnie lub w połączeniu z rotawirusami i koronawirusami.

Diar Test zapewnia dokładną i szybką analizę występowania patogenów i jest kluczowym elementem skutecznej terapii, umożliwiając szybką diagnostykę chorych zwierząt.

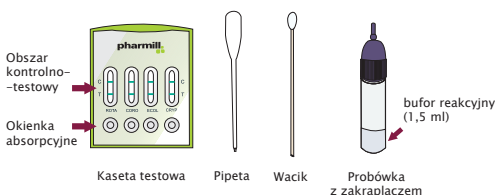
Przeczytaj przed użyciem

- Produkt do użytku jednorazowego. Używaj nowej kasety testowej i nowej próbki dla każdego testu.
- Używaj tylko oryginalnych części testu dostarczonych w zestawie Diar Test.
- Użyj kasety testowej w ciągu **maksymalnie 60 minut** po otwarciu torebki. Po upływie tego czasu wynik testu może być nieprawidłowy.
- Podczas wykonywania testu kasetka testowa musi znajdować się w pozycji poziomej.
- Zbyt duża próbka kału może zakłócić przebieg testu.
- Po wymieszaniu próbki kału z odczynnikiem uzyskany płyn musi zostać niezwłocznie użyty do testu.
- Nie używaj testu po upływie daty ważności wydrukowanej na etui.
- Kał może być zakaźny. Po wykonaniu testu należy usunąć wszystkie zużyte materiały i właściwie odkazić obszar roboczy.

Przechowywanie

Diar Test powinien być przechowywany w nienaruszonym opakowaniu w temperaturze 2-30°C.

Zawartość opakowania



Uwaga: Przed rozpoczęciem testu w obszarze kontrolno-testowym można zobaczyć zieloną linię. Jest ona wykorzystywana do kontroli jakości i nie ma wpływu na wynik.

Materiał

Badanym materiałem jest świeża próbka kału pobrana od sztuk z objawami biegunki. Próbka kału przed wykonywaniem testu musi uzyskać temperaturę pokojową (18-25°C). Przed badaniem należy dokładnie wymieszać próbkę czystym narzędziem.

Należy unikać pobierania dużych części kału. Może to doprowadzić do niepowodzenia testu.

Przygotowanie próbki

Wszystkie materiały do testu muszą być utrzymane w temperaturze pokojowej. W zależności od konsystencji próbki należy użyć pipety lub bawełnianego wacika.

Do pobierania próbek i przeprowadzenia testu zaleca się używanie rękawiczek jednorazowych.

W przypadku płynnych odchodów użyj pipety

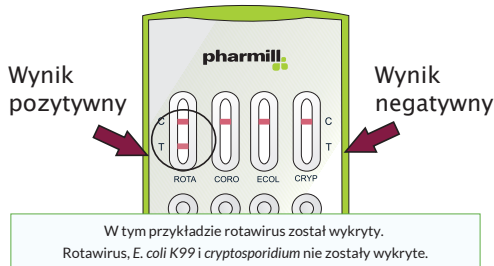
W celu przygotowania próbki z płynnymi odchodami, użyj pipety do pobrania kału. Otwórz próbkę z buforem reakcyjnym i w zależności od konsystencji kału umieść w niej od 3 do 6 kropli z pipety, aż odczynnik zmieni barwę. Im bardziej płynny jest kał, tym więcej kropli jest potrzebnych.

Nie należy pobierać kału z ziemią, bo może to mieć wpływ na uzyskany wynik.



W przypadku bardziej stałych próbek kału użyj wacika bawełnianego

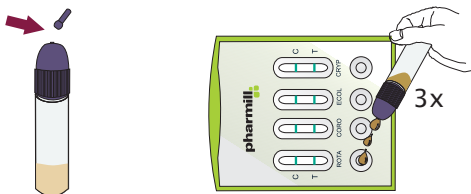
Należy pobrać wacikiem odpowiednią ilość materiału z 2-3 różnych obszarów kału, tak aby końcówka wacika została pokryta materiałem kałowym. Otwórz probówkę z buforem reakcyjnym i umieść końcówkę wacika w odczynniku. Dobrze wymieszaj płyn wacikiem, aby materiał próbki się rozpuścił. Odczynnik powinien znacznie się odbarwić. Następnie szczelnie zamknij probówkę i potrząśnij nią, aby próbka kału została dobrze wymieszana z odczynnikiem.



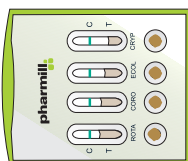
Linia w obszarze C nie jest linią odniesienia i może mieć inną intensywność zabarwienia niż linia w obszarze T.

Procedura testu

Oderwij końcówkę zakraplacza probówki. Wyjmij kasetę testową z aluminiowej torebki i umieść ją na poziomej powierzchni.



Umieść po 3 krople odczynnika z probówki w każdym z czterech okienek absorpcyjnych. Jeśli ciecz po kilku sekundach nie wypłynie na pasek testowy, dodaj kolejną kroplę do odpowiedniego okienka, aż do zabarwienia paska testowego.



Uwaga: Jeśli ciecz nie dociera do paska testowego, można bezpośrednio nakłuć końcówką pipety odpowiednie okienko absorpcyjne, aby ponownie rozpocząć próbę.



Ocena testu:

Wyniki testu powinny być gotowe do odczytania po 10 minutach.

Odczyt wyników testu

Przy prawidłowym wykonaniu testu w obszarze kontrolno-testowym pojawi się jedna lub dwie czerwone linie. Czerwona linia w **obszarze T** wskazuje na pozytywny wynik dla danego patogenu. Staba linia testowa również jest uznawana za wynik pozytywny. Druga czerwona linia w **obszarze C** wskazuje linię kontrolną i potwierdza prawidłowe wykonanie testu.

Nieprawidłowy wynik:

Jeśli po przeprowadzeniu testu nie pojawi się żadna linia kontrolna, test jest nieważny. W takim przypadku prawdopodobnie test nie został prawidłowo przeprowadzony lub data ważności produktu już upłynęła. W takim przypadku należy przeprowadzić nowy test.

Czułość i specyficzność Diar Testu (badanie z 2014 r.)

	Czułość	Specyficzność	PPV / NPV	TTP
Rotawirus	96,43%	95,45%	96,43% / 95,45%	96,00%
Koronawirus	9999%	9999%	9999% / 9999%	9999%
<i>E. coli</i> K99	88,89%	9999%	9999% / 97,62%	98,00%
<i>cryptosporidium spp.</i>	9999%	95,85%	96,30% / 9999%	98,00%

Test porównawczy: test immunoenzymatyczny

PPV: Dodatnia wartość predykcyjna

NPV: Ujemna wartość predykcyjna

TTP: Całkowita wydajność testu

pharmill

Pharmill Sp. z o.o.

ul. Stefana Stefańskiego 34, 62-002 Suchy Las

office@pharmill.pl www.pharmill.pl