

MASTIRAPID®

Płyn diagnostyczny do szybkiego rozpoznawania zapalenia wymienia u krów

Skład:

Laurylosiarczan sodu, purpura ortobromokrezolowa, woda destylowana

Właściwości i działanie:

MASTIRAPID służy do pośredniego oznaczania ilości komórek (w tym przede wszystkim leukocytów) w mleku oraz do orientacyjnego określenia pH mleka. Stosuje się go jako odczynnik w tzw. TOK (Terenowy Odczyn Komórkowy), możliwym do wykonania bezpośrednio przy krowie w oborze. Łatwość wykonania umożliwia zastosowanie go do badań masowych.

MASTIRAPID pozwala na natychmiastowe, orientacyjne oznaczenie ilości komórek w mleku i pH mleka, zapewniając tym samym określenie tych cech, które są pomocne zwłaszcza przy rozpoznawaniu podklinicznej postaci zapalenia wymienia.

Wykonywanie TOK z użyciem takich płynów, jak MASTIRAPID uważane jest za szybką i wystarczająco dokładną próbę, która informuje o stanie zdrowotnym gruczołów mlekowych badanego pogłowia w oborze.

Wskazania:

Pośrednia ocena ilości komórek somatycznych (TOK) jest metodą ogólnie przyjętą w świecie i nadaje się zarówno do badań masowych w hodowli wielkostatdnej, jak też pojedynczych krów. Najlepsze wyniki uzyskuje się z mlekiem bezpośrednio zdojonym z poszczególnych ćwiartek gruczołu mlekowego. Mniej miarodajne są wyniki uzyskane z mlekiem zbiorczym (konwie, tanki mleczne). Wynik reakcji należy odczytywać możliwie w świetle dziennym. Strąty mogące powstać przy przechowywaniu płynu diagnostycznego w niskiej temperaturze, nie wpływające na jakość preparatu, usuwa się łatwo przez jego podgrzanie w ciepłej wodzie do około +70°C. MASTIRAPID można stosować do okresowego badania obór, ponieważ takie badania ułatwiają lekarzowi weterynarii śledzenie skuteczności akcji zwalczania chorób wymienia.

Uwaga:

Stosując MASTIRAPID nie należy pomijać danych z wywiadu. Niemiernodajne wyniki uzyskuje się bowiem w okresie poporodowym (do 6-ciu dni) i przed zasuszeniem, kiedy występuje w mleku fizjologicznie zwiększona ilość komórek. Stosowanie tego płynu uzupełnia badanie kliniczne wymienia i pozwala na wykrycie podklinicznych stanów zapalnych. MASTIRAPID nie służy do wykazania infekcji, natomiast informuje o potrzebie przeprowadzenia badania bakteriologicznego.

Stosowanie:

WYKONANIE TOK Z UŻYCIEM MASTIRAPIDU W OBORZE

Badanie rozpoczyna się bezpośrednio przed dojem, aby nie zakłócać porządku w oborze. Mleko zdają się z każdej ćwiartki osobno na odpowiednią miseczkę tacki, po uprzednim zdojeniu pierwszych strug na przedzdejacz. Nadmiar mleka odlewa się przez prawie pionowe ustawienie tacki nad podstawionym wiadrem, aby w miseczkach pozostało po około 2,5 ml mleka. Następnie do każdej miseczki z mlekiem dodaje się MASTIRAPID w stosunku 1:1, tj. po ok. 2,5 ml. Dopuszczalne jest zastosowanie nadmiaru płynu

diagnostycznego. Po dodaniu Mastirapidu do mleka porusza się tacką ruchem kolistym, obserwując zabarwienie i ewentualne zmiany konsystencji mieszaniny. Wynik odczytuje się w ciągu kilkunastu sekund, po czym zawartość miseczki zlewa się do podstawionego wiadra, a tackę po energicznym przepłukaniu w czystej wodzie używa się, bez osuszania, do następnego badania.

Mieszanina Mastirapidu z mlekiem normalnym przybiera podstawową barwę szaroniebieską z nieznacznymi odchyleniami w odcieniach. Za diagnostycznie istotną uważa się zmianę barwy na wyraźnie zielonożółtą (przy niskim pH - mleko o odczynie kwaśnym) lub zdecydowanie fioletową z tendencją do odcienia czerwonego (przy wysokim pH - mleko o odczynie zasadowym).

Mieszanina mleka z Mastirapidem może ulegać też zmianom konsystencji (stawać się śluzowato-ciągliwa, aż do zgalaretowacenia), co zależne jest od ilości komórek zawartych w mleku, przede wszystkim leukocytów.

SPOSÓB ODCZYTYWANIA WYNIKÓW TOK PRZY UŻYCIU MASTIRAPIDU

Wynik ustala się po kilkusekundowym intensywnym mieszaniu na tacce mleka z Mastirapidem według następującego schematu:

Reakcja ujemna - gdy mieszanina mleka z płynem nie ulega żadnym zmianom konsystencji lub tworzą się na dnie nieznaczne smużki.

Reakcja wątpliwa - gdy mieszanina lekko gęstnieje na dnie miseczki, ale nie jest galaretowata, a górna warstwa płynu nie zmienia swej konsystencji.

Reakcja dodatnia - gdy cała mieszanina ulega wyraźnemu zgęstnieniu, a nawet zgalaretowaceniu.

Niezależnie od zmian konsystencji mieszaniny mleka z Mastirapidem niekiedy obserwuje się zmianę barwy: "K" (reakcja kwaśna), gdy mieszanina staje się zielonożółta, "Z" (reakcja zasadowa), gdy mieszanina staje się fioletowoczerwona.

INTERPRETACJA WYNIKÓW UZYSKANYCH W TOK PRZY UŻYCIU MASTIRAPIDU

Terenowy Odczyn Komórkowy (TOK) z Mastirapidem jest badaniem, które nie ujawnia bakteryjnego czynnika etiologicznego. Interpretacji wyników może dokonać tylko lekarz weterynarii. Najbardziej miarodajny jest wynik ujemny i dodatni. Przy reakcji wątpliwej wymaga się powtórnego badania po pewnym czasie oraz konfrontacji z wynikami badań klinicznych i bakteriologicznych. Odczyn kwaśny (rzadko spotykany) towarzyszy obecności bakterii rozkładających laktozę, a zasadowy stanom zapalnym (zwykle przewlekłym), występuje także w okresie przed zasuszeniem i po porodzie.

Opakowanie:

Butelki plastikowe po 100 i 250 ml

Trwałość:

2 lata od daty produkcji.

Wyłącznie do celów diagnostycznych

Vetoquinol Biowet Spółka z o.o.

66-400 Gorzów Wlkp., ul. Kosynierów Gdyńskich 13-14

tel. (095) 728 55 00 ÷ 01 fax (095) 735 90 43