

Fassisi® Equine IgG

Gyorsteszt csikóknak IgG vérből történő kvalitatív meghatározására

A szakirodalomban 2–12% közötti csikó elhullásról számolnak be, életkor és tartási körülménytől függően. Nehéz meghatározni az újszülött kori betegségek tüneteinek súlyosságát és hogy mely csikók vannak potenciálisan veszélyben, ráadásul a klinikai tünetek megjelenésére várni az értékes idő elvesztését jelenti. Az újszülött csikó egészségügyi státuszát szignifikánsan meghatározza az anyai kolosztrummal felvett immunglobulinok mennyisége. Az újszülött kori fertőzésekre leginkább hajlamosító tényező a kolosztrumból származó IgG elégtelen felszívódása. Tanulmányok igazolják, hogy megnövekedett fertőzés veszély esetén azon csikók immunrendszere tudta kivédeni a fertőzéseket, amelyek vérében az IgG koncentráció magasabb volt, mint 800 mg/dl.

Szakirodalmi adatok szerint az újszülöttek 30% -ánál kell teljes (< 400 mg/dl) vagy részleges (400–800 mg/dl) IgG-hiánnyal számolni. Az újszülött csikó állatorvosi vizsgálatának részeként nagyon fontos az IgG-szint rutinszerű meghatározása, mert így kiszűrhetők a sebezhető, csökkent vitalitású egyedek. Így lehetőség van az immundeficit korai diagnosztizálására és időben elkezdhetők a szükséges kezelések. Ilyenkor a születés utáni első 8 és 24 óra közötti időszak a legoptimálisabb a beavatkozáshoz.

Az Equine IgG teszt lehetővé teszi a gyors, egyszerű és helyben történő meghatározását az esetleges elégtelen IgG felszívódásnak (< 800 mg/dl) vagy a megerősíti, hogy az IgG transzfer megfelelő volt (> 800 mg/dl). Elégtelen IgG transzfer esetében az állatorvos haladéktalanul megkezdi a szükséges terápiát, pl. kolosztrum adását és / vagy plazma transzfúziót.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

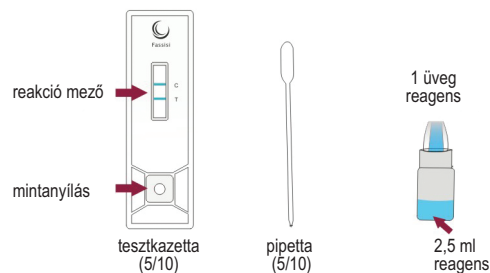
Használat előtt olvassa el:

- Minden teszthez új tesztkazettát és új mintavételi csövet használjon.
- A tesztek egyszerű használatosak.
- Csak állatorvosi alkalmazásra.
- Csak a Fassisi által biztosított teszt komponenseket használja.
- A csomagolás felbontása után 1 órán belül használja fel a tesztkazettát.
- A teszt elvégzése során helyezze a tesztkazettát sima, vízszintes felületre.
- A teszt és kontroll régió a minőség-ellenőrzésnek megfelelően festett. Ez festék a vizsgálat során kimosódik és nem zavarja a vizsgálati eredményeket.
- Az előírt mintamennyiséget alkalmazza. A túl kis méretű vagy nem megfelelő számú cseppek fals teszteredményhez vezethetnek.
- Az előírt vizsgálati időn túl a teszt eredménye érvénytelen.
- A lejárati időn túl ne használja a tesztet.
- A vizsgálat után fertőtlenítsa a munkaterületet.

Tárolás:

A Fassisi tesztet tárolja 15–30°C között.

A teszt kit tartalma:



Figyelmeztetés:

A reakció mezőben a teszt és kontroll régió a minőség-ellenőrzésnek megfelelően festett. Ez festék a vizsgálat során kimosódik és nem zavarja a vizsgálati eredményeket.

A minta típusa meghatározza a teszt procedúrát

Teljes vér, teljes vér felülúszója, szérum és EDTA-s plazma használható

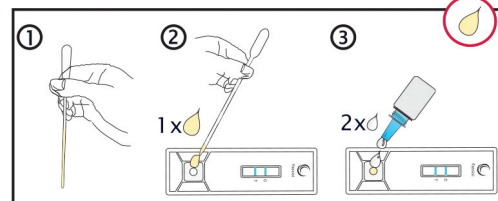
Szérum, plazma és teljes vér felülúszója

A legjobb minőségű minta frissen gyűjtött szérumból, plazmából vagy teljes vér felülúszójából nyerhető. A lehető leggyorsabban szeparálja el a szérumot vagy plazmát a teljes vérből. Tiszta, nem hemolizált mintát használjon a tesztkazetta hátterének enyhe fokú festődésének elkerülése érdekében.

Teljes vér felülúszója: Hagyja a teljes vért állni, hogy a vér alakos elemei leülepedjenek. Az így képződött felülúszót a pipettával óvatosan szívja fel és ezt használja a teszt elvégzéséhez.

Kimutatás szérumból, plazmából vagy teljes vér felülúszójából

A tesztet szobahőmérsékleten végezze el. Bontsa ki a fóliacsomagolást és vegye ki a tesztkazettát. Helyezze vízszintes felületre a tesztkazettát, bontsa fel a reagenst és tegye félre.



- Szívja fel a szérumot vagy plazmát a pipettával.
- Óvatosan cseppentsen 1 csepp mintát (30 µl) a tesztkazetta mintanyílásába.

- Tegyen 2 csepp „A” jelölésű reagenst a mintanyílásba. A folyadék lassan elkezd felfutni a reakció mező irányába.

Ha levegő buborékok jelennének meg távolítsa el őket a pipettával. Ha a folyadék nem fut jól fel a csíkhöz egy percen belül, adjon egy újabb csepp „A” jelölésű reagenst hozzá. 10 perc múlva a teszteredmény leolvasható.

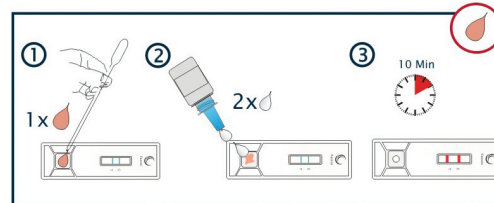
Teljes vér

A teljes vér mintát a lehető leggyorsabban használja fel. A vizsgálat előtt a mintát jól össze kell rázni. A tesztet szobahőmérsékleten (15–30°C) végezze.

A teljes vérből végzett teszt szenzitivitása alacsonyabb. Ennek a ténynek az ismeretében **erősen ajánlott a szérum, a plazma vagy a felülúszó használata**, teljes vér alkalmazását csak kivételes esetekben javasoljuk. Ha a teljes vérből történő vizsgálat negatív eredményre vezetne, akkor megismételhető szérummal, plazmával vagy teljes vér felülúszójával a maximum érzékenység érdekében.

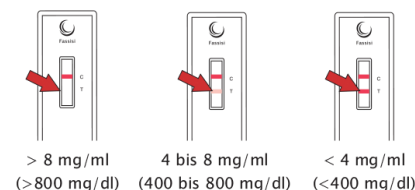
Kimutatás teljes vérből

A tesztet szobahőmérsékleten végezze el. Bontsa ki a fóliacsomagolást és vegye ki a tesztkazettát. Helyezze vízszintes felületre a tesztkazettát, bontsa fel a reagenst és tegye félre.



- Szívja fel a teljes vért a pipettával.
- Óvatosan cseppentsen 1 csepp mintát (30 µl) a tesztkazetta mintanyílásába.
- Tegyen 2 csepp „A” jelölésű reagenst a mintanyílásba. A folyadék lassan elkezd felfutni a reakciómező irányába.
- Abban az esetben, ha a tesztkazetta háttere pirosan elszíneződne: 10 perc elteltével tegyen 2 csepp „B” jelű reagenst közvetlenül a reakciómező közepére, így az egyenletesen oszlik majd el a területen. A reagens a tesztkazettában lévő tesztcsíkon habot képez. Várjon 3 percet, majd óvatosan távolítsa el azt a vattapálcával a reakciómező teljes területéről. Ekkor láthatóvá válik a teszt eredménye.

KIÉRTÉKELÉS



Pozitív eredmény:

A teszt pozitív, amikor két piros vonal látható a reakciómezőben. Piros vonal a T-régióban szintén pozitív eredményt jelent.

Ha a T-régióban csak egy halvány vonal látható, javasolt az állat újbóli tesztelését 5 nap múlva, hogy a pozitív eredményt megerősítsük.

Negatív eredmény:

A teszt negatív, ha nem látható piros vonal a T-régióban.

A C-régióban megjelenő második piros vonal jelenti a kontroll vonalat, ami a teszt helyes kivitelezésekor minden esetben meg kell, hogy jelenjen.

A kontroll vonal nem referencia vonal és a T-vonalhoz képest eltérő lehet az intenzitása.

Érvénytelen eredmény:

Ha a kontroll csík nem látható.

A teszt nem lett megfelelően kivitelezve, a lejárati időn túl használták a tesztet. Ez esetben a tesztet egy új tesztkazettával kell elvégezni.

Teszt jellemzők:

	Szenzitivitás	Specifitás
Equine IgG	97,37 %	92,59 %

Összehasonító teszt: ID Ring teszt (2015)