



test-it IgG FOAL

Diagnose kit om de gehalte van immunoglobulinen van het type G (IgG) bij pasgeboren veulens te bepalen.



INLEIDING

Na de geboorte zijn veulens in hypo- γ -globulinemie. Het is belangrijk dat veulens de biest van hun moeder opdrinken en assimileren om zich te beschermen. Deze bescherming tegen pathogenen is grotendeels door het opnemen van maternale Ig via intestinale absorptie in de eerste uren na de geboorte. Dit is het principe van de transfer van passieve immuniteit, van essentieel belang voor het voortbestaan van het veulen.

DOEL VAN DE TEST

Het doel van deze test is de titer van antilichamen van maternale oorsprong bij het pasgeboren veulen te bepalen. De IgG gehalte wordt door immunochromatografie in vaste fase (nitrocellulose) gemeten en de test baseert zich op hun semi-kwantitatieve opsporing in volbloed, serum of plasma van het veulen.

VOORZORGSMAATREGELEN EN REGELS VOOR EEN OPTIMAAL GEBRUIK (OM DE RISICO VAN « TECHNISCH » FOUT-POSITIEF OF FOUT-NEGATIEF RESULTAAT TE VERMINDEREN)

- test enkel in het kader van *in-vitro* diagnose.
- gebruik de test niet als de verpakking beschadigd is of als de vervaldatum verstreken is.
- gebruik wegwerphandschoenen en behandel de monsters voorzichtig, ze kunnen mogelijks zoönotische pathogenen overdragen.
- raak het resultaatvenster nooit aan.
- gebruik test binnen de 10 minuten na opening van de verpakking (gevoeligheid van de test voor luchtvochtigheid).
- gebruik bij elk monster een nieuwe lus en een nieuwe verdunner.
- gebruik enkel de bijgesloten verdunner en buffervloeistof.
- respecteer het aantal vermelde druppels om zo de put «S» niet te overladen.
- houd het testbordje horizontaal gedurende de volledige looptijd van de test.
- gebruik geen gehemolyseerde of bevuilde monsters.
- verwijder de afvalstoffen in overeenstemming met de lokale vereisten.
- gooi de wegwerphandschoenen en was uw handen na het hanteren.
- houd buiten bereik en zicht van kinderen.

BEWARING

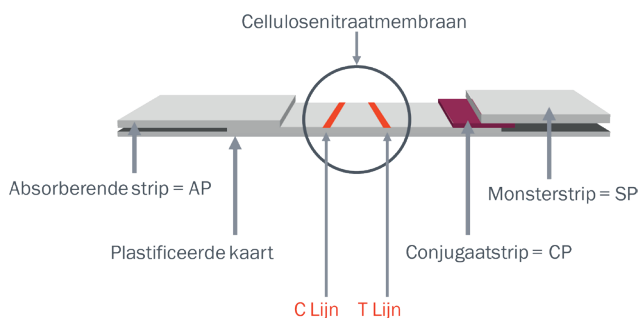
- **diagnose kit:** van +2 °C tot +30 °C. De bewaring op kamertemperatuur (+18 °C tot +30 °C) wordt aanbevolen. Indien u de testen tussen +2 °C en +8 °C koel heeft bewaard, laat deze 15 minuten op kamertemperatuur vóór gebruik rusten (gesloten zakje).
- **monster:** Bij bewaring op kamertemperatuur moet het monster binnen de 4 uur na afname gebruikt worden. Als de analyse uitgesteld wordt, kan u het monster tussen +2 °C en +8 °C tot 4 dagen koel bewaren. Vóór gebruik laat het monster 15 minuten op kamertemperatuur rusten. Voor een langere houdbaarheid, wordt aangeraden het monster (enkel serum of plasma) te bevriezen op -20 °C. Vóór gebruik laat het monster ontdooien.

AANVULLEND ONDERZOEK

De interpretatie van iedere diagnostische test moet steeds in verband gebracht worden met de anamnese en met de klinische en epidemiologische context van het dier. Deze primeren ongeacht het resultaat van de test.

BESCHRIJVING VAN HET TESTBORDJE

Lateral Flow Immunoassay (LFI): mechanisme



OORSPRONG VAN DE TEST

Test-it IgG FOAL dient om de titer van antilichamen bij pasgeboren veulens in volbloed, serum of plasma op te sporen. Na het testen:

- De «IgG veulen» (indien aanwezig in het monster) migreren langs het cellulosenitraatmembraan en binden met de «IgG geit, anti-IgG veulen» + colloïdale gouddeeltjes, die op de conjugaatstrip (CP) liggen → vorming van een complex. Dit complex migreert op het cellulosenitraatmembraan en bindt met andere antilichamen op de testlijn (T) → vorming van een «rechtstreeks sandwich» complex. Als de «IgG veulen» niet aanwezig zijn in het monster, gebeurt er niets op de T lijn.
- Op de controlelijn (C) wordt een complex gevormd tussen «controle Ig + colloïdale gouddeeltjes» die op CP liggen en controle antilichamen, aanwezig op deze C lijn. Deze immunochromatografische reactie moet plaatsvinden, ongeacht of het monster «IgG veulen» bevat of niet. De kleuring van deze C lijn is een verwijzing voor de interpretatie van de kleuring van de T lijn (zie interpretatie van het resultaat).

EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN VAN TEST-IT

- display doos
- snelle diagnose: immunochromatografie in één stap (LFI)
- resultaat tussen 5 en 10 minuten
- bewaring en gebruik op kamertemperatuur
- 5 testen per doos, geen dure apparatuur nodig
- hoog kwaliteitsmateriaal, volledig vervaardigd en gecontroleerd op dezelfde plaats, wat de sensitiviteit en specificiteit van de test verhoogt.

INHOUD PER DISPLAY DOOS

- 5 testbordjes
- 5 lussen voor de bemonstering
- 5 verdunners
- 1 buffervloeistof

GEBRUIKSAANWIJZING

Monster = volbloed, serum of plasma van het pasgeboren veulen

- 1) Dompel de lus voor de bemonstering (alleen de tip) voorzichtig in het monster. Controleer na het uithalen dat de lus wel gevuld is vóór u naar de volgende stap gaat.
- 2) Plaats de gevulde lus in de verdunner en beweeg de lus heen en weer erin.
- 3) Meng het monster in de verdunner door deze zorgvuldig om te draaien.
- 4) Houd de verdunner verticaal en verwijder de eerste 5 druppels van de fles.
- 5) Doe verticaal **1 druppel van de verdunner in de put «S»**. Wacht tot het monster volledig geabsorbeerd is in «S».
- 6) Doe daarna verticaal **1 druppel (40µl) van de buffervloeistof in de put «S»**.

LEZEN VAN HET RESULTAAT

- uitsluitend tussen 5 en 10 minuten.
- verwijder de test na 10 minuten.

INTERPRETATIE VAN HET RESULTAAT

- Controlelijn (C): na het testen moet deze paarse lijn altijd in het resultaatvenster verschijnen. Als deze lijn niet zichtbaar is, wordt de test als niet-geldig beschouwd. In dit geval moet een nieuwe test gedaan worden.
- Testlijn (T): de titer van IgG wordt op een semi-kwantitatieve manier bepaald door de intensiteit van T lijn met deze van C lijn te vergelijken (zie hieronder).

AANBEVOLEN PROTOCOL: 1 OF 2 TESTS VOOR DE OPVOLGING VAN HET VEULEN

1^{ste} aanbevolen test 12 uur na geboorte:

- Als de hoeveelheid IgG > of = 800 mg/dl is, is het veulen beschermd.
- Als de hoeveelheid IgG < 400 mg/dl is, kan een bloed- of plasmatransfusie voor het veulen al overwogen worden. De darmabsorptie van colostrum is nog mogelijk tot 24 uur na de geboorte, door natuurlijke orale toediening ofwel door een maagsonde.
- Als de hoeveelheid IgG tussen 400 – 800 mg/dl is, moeten maatregelen op basis van een risico-batenanalyse genomen worden (gezondheidsaspecten, klinische aspecten en milieu).

2^{de} aanbevolen test 24 uur na geboorte: uitvoeren als de eerste test aangeeft dat de IgG hoeveelheid van IgG < 400 mg/dl of tussen 400 – 800 mg/dl is.

- Als de hoeveelheid IgG > of = 800 mg/dl is, is het veulen beschermd.
- Als de hoeveelheid IgG < 400 mg/dl is, moet een bloed- of plasmatransfusie voor het veulen overwogen worden.
- Als de hoeveelheid IgG tussen 400 – 800 mg/dl is, moeten maatregelen op basis van een risico-batenanalyse genomen worden (gezondheidsaspecten, klinische aspecten en milieu).

VERANTWOORDELIJKHEID

Eventuele risico's, genomen door het resultaat van dit product, ligt bij de koper. De fabrikant beslist niet over de diagnose en is ook niet verantwoordelijk voor indirecte en speciale schade of andere gevolgen door het gebruik van dit product.

CONTACT

Voor meer aanvullende informatie gelieve contact op te nemen met:
Prodivet pharmaceuticals nv – Hagbenden 39c – B-4731 Eynatten
Tel: +32 87 85 20 25 – Fax: +32 87 86 68 20 – info@prodivet.com –
www.prodivet.com

test-it-IgGFoal_Mode_V2_2020