

Linie dient als Kontrolle bei der Interpretation der T Linienfärbung (siehe Interpretation des Ergebnisses).

Eigenschaften und Vorteile der Test-it

- Display Dose
- Onestep immunochromatographischer Schnelltest (LFI)
- Testergebnisse ausschließlich innerhalb von 5 bis 10 Minuten.
- Gebrauch und Lagerung bei Raumtemperatur
- 5 Tests pro Dose, keine kostspieligen Zusatzgeräte notwendig.
- Hochwertige Materialien produziert und kontrolliert an ein und derselben Produktionsstätte, was die Spezifität und Sensibilität des Tests erhöht.

Verpackungsinhalt

- 5 Testplatten
- 5 Einweg-Laborschleifen
- 5 Verdüner
- 1 Pufferlösung

Gebrauchsanweisung

- Proben = Vollblut, -serum oder -plasma des neugeborenen Fohlens
- 1) Die Schleife nehmen und vorsichtig -nur die Schleifen spitze- in die Probe eintauchen. Vor dem nächsten Schritt, vergewissern Sie sich, dass die Schleife gefüllt ist.
 - 2) Tauchen Sie die gefüllte Schleife in die Verdünnungsmittel Flasche und schwenken Sie leicht die Schleifen spitze in der Flüssigkeit.
 - 3) Mischen Sie die Probe mit dem Verdüner durch vorsichtiges Umdrehen des Röhrchens.
 - 4) Halten Sie die Verdünnungsmittelflasche senkrecht und werfen Sie die ersten 5 Tropfen aus der Flasche weg.
 - 5) Vertikal **1 Tropfen Flüssigkeit aus dem Verdüner in die Probenvertiefung „S“** träufeln und vollständiges Aufsaugen der Probe abwarten.
 - 6) Dann vertikal **ein Tropfen (40 µl) Pufferlösung in die Probenvertiefung „S“** träufeln.

Ablesen des Testergebnisses

- ausschließlich innerhalb von 5 bis 10 Minuten
- nach mehr als 10 Minuten, den Test entsorgen

Interpretation des Testergebnisses

- Kontrolllinie (C): diese violette Linie muss, nach Durchführung des Tests, immer angezeigt werden. Wenn diese Linie nicht erscheint, muss der Test als ungültig betrachtet werden. In diesem Fall muss ein neuer Test durchgeführt werden.
- Testlinie (T): Der Titer von IgG Antikörpern beim Fohlen wird semiquantitativ durch Vergleichen der Intensität der T Linie und C Linie bestimmt.

C line versus T line		IgG level
	C >> T	< 400 mg/dL
	C > T	400 – 800 mg/dL
	C = T	= 800 mg/dL
	C < T	> 800 mg/dL

Empfohlenes Protokoll: 1 oder 2 Tests für die Kontrolle beim Fohlen

- Erster Test, 12 Stunden nach der Geburt angeraten:**
- Wenn die IgG Menge > oder = 800 mg/dl beträgt, ist das Fohlen geschützt.
 - Wenn die IgG Menge < 400 mg/dl beträgt, kann bereits eine Blut- oder Plasmatransfusion für das Fohlen in Betracht gezogen werden. Die intestinale Resorption des Kolostrums ist noch bis zu 24 Stunden nach der Geburt möglich, sei es auf natürlichem Wege oder oral durch eine Magensonde.
 - Wenn die IgG Menge zwischen 400 und 800 mg/dl liegt, müssen nach einer: Risiko/ Nutzen Analyse (Gesundheitsaspekte, klinische und Umweltaspekte) die notwendigen Maßnahmen genommen werden.
- Zweiter Test ist 24 Stunden nach der Geburt angeraten:** Nur durchzuführen wenn der erste Test eine IgG Menge < 400 mg/dl oder zwischen 400 und 800 mg/dl anzeigt.
- Wenn die IgG Menge > oder = 800 mg/dl beträgt, ist das Fohlen geschützt.
 - Wenn die IgG Menge < 400 mg/dl beträgt, muss eine Blut- oder Plasmatransfusion für das Fohlen in Betracht gezogen werden.
 - Wenn die IgG Menge zwischen 400 und 800 mg/dl liegt, müssen nach einer: Risiko/ Nutzen Analyse (Gesundheitsaspekte, klinische und Umweltaspekte) die notwendigen Maßnahmen genommen werden.

Haftung

Die eventuellen Risiken bezüglich der Produkt-performance trägt der Käufer. Der Hersteller ist nicht der Entscheidungsträger und haftet weder für indirekte oder spezielle Schäden noch für Folgeschäden, die aus dem Gebrauch des Produktes hervorgehen können.

Kontakt

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:
 Prodivet pharmaceuticals sa/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 IgG FOAL

Diagnostic kit to determine the titer of immunoglobulines type G (IgG) in newborn foal.

Introduction

Foals are in hypo-γ-globulinemia at birth. It is imperative that they drink and assimilate the mare's colostrum for protection. This protection against pathogens consists largely in the foal's intestinal absorption of the maternal Ig during the first hours after birth. This is the principle of transfer of passive immunity, essential to the survival of the foal.

Test Objective

The objective of this test is to determine the titer of maternal antibodies in the newborn foal. The IgG level is measured by immunochromatography solid phase (nitrocellulose) and is based on a semi-quantitative detection in foal's whole blood, serum or plasma.

Precautions and rules for optimal use (to minimize the risk of „technical“ false positive or false negative results)

- use for *in-vitro* diagnostic purposes only,
- do not use the test if its pouch is damaged or after expiration date.
- use disposable gloves and handle the samples with care, they could potentially transmit zoonotic pathogens.
- do not ever touch the result's window.
- use within 10 minutes after opening of the pouch (test is sensitive to humidity).
- use a new loop and a new diluent for each sample.
- use only the diluent and the buffer included in the box.
- use the number of drops mentioned on the box without overloading the sample well "S".
- maintain the test device horizontally throughout the duration of the test.
- do not use hemolyzed or defiled samples.
- discard wastes in accordance with local requirements.
- discard disposable gloves and wash hands after handling.
- keep out of the reach and sight of children.

Storage

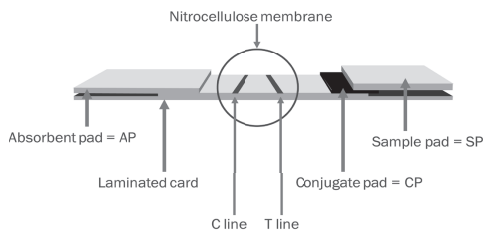
- **diagnostic kits:** between +2 °C and +30 °C. Storage at room temperature (+18 °C to +30 °C) is recommended. If the tests have been refrigerated between +2 °C and +8 °C expose them to room temperature 15 minutes before use (unopened foil).
- **samples:** At room temperature, they should be tested within 4 hours after collection. If testing is delayed, samples should be kept refrigerated between +2 °C and +8 °C for up to 4 days. In this case just expose them to room temperature 15 minutes before testing. For prolonged storage, it is recommended to freeze the sample (serum or plasma only) at -20 °C. In this case, just defrost it before use.

Further examination

The interpretation of all diagnostic tests should be based on history, clinical and epidemiological context of the tested animal. These have priority regardless of the test result.

Description of the test device

Lateral Flow Immunoassay (LFI): mechanism



Principles of the test

- Test-it IgG FOAL is designed to detect the titer of IgG in newborn foal's whole blood, serum or plasma. After conducting the test:
- The "foal IgG" (if present in the sample) migrate along the nitrocellulose membrane and bind to "IgG goat-anti IgG foal" + colloidal gold particles, located in the conjugate pad (CP) → complex formation. In turn, this complex migrates on the nitrocellulose and binds to other antibodies present in the test line (T) → formation of a "direct sandwich" type complex. If the "foal IgG" are not present in the sample, nothing happens on the line T.
 - On the control line (C), a complex is formed between "Ig control + colloidal gold particles" present in CP and "control Ig" present on this C line. This immunochromatographic reaction must occur, regardless of whether the sample contains "foal IgG" or not. The coloration of this C line is a witness to the interpretation of the coloration of the T line (see interpretation of results).

Characteristics and benefits of the test-it

- display box
- rapid diagnosis: immunochromatography in one-step (LFI)
- result exclusively between 5 and 10 minutes
- storage and use at room temperature
- 5 tests per box without expensive equipment required
- high quality material, entirely produced and controlled at the same manufacturing site, which increases the sensitivity and specificity of the test.

Contents of the display box

- 5 test devices
- 5 disposable loops for sample taking
- 5 diluents
- 1 buffer

Test procedure

Sample = whole blood, serum or plasma of the newborn foal

- 1) Carefully immerse the loop (only the tip) into the sample. Prior to the next step, visually confirm that the loop is filled.
- 2) Transfer the filled loop by gently shaking its tip in the diluent.
- 3) Mix sample and diluent by inverting this one.
- 4) Hold the diluent vertically and discard the 5 first drops from the bottle.
- 5) Dispense vertically **1 drop of the diluent into the specimen well (S)** and wait for complete absorption.
- 6) Then dispense vertically **1 drop (40 µl) of the buffer into the specimen well (S)**.

Reading of the result

- exclusively between 5 and 10 minutes.
- discard the used device after 10 minutes.

Interpretation of the result

Control line (C): this purple line should always appear in the result's window after performing the test. If this line does not appear, the test should be considered invalid. In this case, repeat test again.
 Test line (T): The titer of IgG is determined in semi-quantitative way, by comparing the intensity of T line with C line (see here under).

C line versus T line		IgG level
	C >> T	< 400 mg/dL
	C > T	400 – 800 mg/dL
	C = T	= 800 mg/dL
	C < T	> 800 mg/dL

Advised protocol: 1 or 2 tests for the monitoring of the foal

- 1st test advised 12h after birth:**
- If the indicated amount of IgG is > or = 800 mg/dl, the foal is protected.
 - If the indicated amount of IgG is < 400 mg/dl, a blood or plasma transfusion can already be considered for the foal. Intestinal absorption of colostrum is still possible until 24 hours after birth, by natural way or by gastric probe.
 - If the amount of IgG is between 400 and 800 mg/dl, measures must be taken according to a risk/benefit analysis (health aspects, clinical and environmental aspects).
- 2nd test advised 24 hours after birth:** to be performed only when the first test indicates that the amount of IgG is < 400 mg/dl or between 400 and 800 mg/dl.
- If the indicated amount of IgG is > or = 800 mg/dl, the foal is protected.
 - If the indicated amount of IgG is < 400 mg/dl, a blood or plasma transfusion must be considered for the foal.
 - If the amount of IgG is between 400 and 800 mg/dl, measures must be taken according to a risk/benefit analysis (health aspects, clinical and environmental aspects).

Liability

Possible risks due to the performance of this product are assumed by the purchaser. The manufacturer is not decision maker and is not responsible for indirect, special or consequential damages of any kind resulting from the use of this product.

Contact

For any further information, please contact:
 Prodivet pharmaceuticals sa/nv - Hagbenden 39c - B-4731 Eynatten Tel: +32 87 85 20 25 - Fax: +32 87 86 68 20 - info@prodivet.com - www.prodivet.com



IgG FOAL

Kit de diagnostic pour la détermination du titre d'immunoglobulines de type G (IgG) chez le poulain nouveau-né.

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

Diagnostic kit zur Bestimmung des Titers der Immunoglobuline der Klasse G (IgG) bei neugeborenen Fohlen.

Diagnostic kit to determine the titer of immunoglobulines type G (IgG) in newborn foal.



www.prodivet.com



test-it IgG FOAL

Kit de diagnostic pour la détermination du titre d'immunoglobulines de type G (IgG) chez le poulain nouveau-né

Introduction

Les poulains sont en hypo-γ-globulinémie à la naissance. Ils doivent impérativement boire et assimiler le colostrum de leur mère pour être protégés. Cette protection contre les agents pathogènes réside en grande partie en l'absorption intestinale d'Ig maternelles par le poulain dans les premières heures suivant sa naissance. C'est le principe du transfert de l'immunité passive, indispensable à la survie du poulain.

Objectif du test

L'objectif de ce test est de déterminer le titre d'anticorps d'origine maternelle chez le poulain nouveau-né. Le taux d'IgG est mesuré par immunochromatographie en phase solide (nitrocellulose) et le test se base sur leur détection semi-quantitative dans le sang total, le sérum ou le plasma du poulain.

Précautions & règles pour une utilisation optimale (afin de diminuer le risque de résultats faux positifs ou faux négatifs - techniques -)

- utiliser uniquement dans le cadre d'un diagnostic *in-vitro*.
- ne pas utiliser le test si le sachet est endommagé ou si la date de péremption est dépassée.
- utiliser des gants à usage unique et manipuler les échantillons avec précaution, ils pourraient potentiellement transmettre des agents pathogènes zoonotiques.
- ne jamais toucher la fenêtre de résultats.
- utiliser dans les 10 minutes après ouverture du sachet (sensibilité du test à l'humidité de l'air).
- utiliser une nouvelle boucle et un nouveau diluant par échantillon.
- utiliser uniquement le diluant et la solution tampon inclus dans la boîte.
- utiliser le nombre de gouttes mentionné sur la boîte sans surcharger les puits «S».
- maintenir la plaquette de test horizontalement pendant toute la durée du test.
- ne pas utiliser d'échantillons hémolysés ou souillés.
- éliminer les déchets conformément aux exigences locales.
- éliminer les gants jetables et se laver les mains après manipulation.
- tenir hors de la portée de la vue des enfants.

Conservation

- **kit de diagnostic:** entre +2 °C et +30 °C. La conservation à température ambiante (+18 °C à +30 °C) est conseillée. Si les tests ont été conservés réfrigérés entre +2 °C et +8 °C, les exposer à température ambiante 15 minutes avant utilisation (sachet fermé).
- **échantillon:** A température ambiante, l'échantillon est à tester dans les 4 heures après le prélèvement. Si l'analyse est reportée, l'échantillon peut être conservé réfrigéré entre +2 °C et +8 °C jusqu'à 4 jours. Dans ce cas, il suffit d'exposer l'échantillon à température ambiante 15 minutes avant utilisation. Pour une conservation prolongée, il est conseillé de congeler l'échantillon (seulement sérum ou plasma) à -20 °C. Dans ce cas, il suffit de décongeler avant utilisation.

Examen complémentaire

L'interprétation de tout test diagnostique doit se faire en fonction de l'anamnèse, du contexte clinique et épidémiologique de l'animal testé. Ceci prime quel que soit le résultat du test.

Description de la plaquette de test

Lateral Flow Immunoassay (LFI): mécanisme

