



Fassisi® Bovine IgG

FASSISI® The rapid measurement of bovine IgG in blood samples

The Fassisi® Bovine IgG test has been developed for the determination of the concentration of bovine IgG in blood samples of calves. The IgG concentration in blood samples is an indicator of the health status of calves and gives a first indication of the future productivity and the future value of the animal. In general, one can assume that a successful passive transfer of bovine IgG to the newborn calf is realized, if a concentration of IgG in serum is > 10 mg/ml.

With a concentration in the range of 5–10 mg/ml a PFPT (partial failure of passive transfer) can be considered, while concentrations of < 5 mg/ml indicate a FPT (failure of passive transfer). In this case, immediate measures should be taken to provide the animal with adequate immunological protection and to protect it against possible infections.

Please note before use:

- Use a new test cassette for every individual test.
- Test cassettes are for single use only
- For veterinary use only.
- Use only the original test components provided in the Fassisi kit.
- Use the test cassette within 60 minutes after opening the pouch.
- The cassette must be in a horizontal position on a flat surface while the test is performed.
- Note the amount of sample material needed. An incorrect number of drops or undersized drops may lead to false test results.
- Consider the results as invalid after the specified read out time.
- Do not use the test after the expiration date printed on the pouch.
- Dispose of all contaminated materials properly. Disinfect the work area after the test execution.

Storage of the test kit:

The test kit must be stored between 2–30°C.

Choice of sample material

Serum and plasma

Recommended sample material is a freshly collected serum or plasma to achieve the highest detection sensitivity.

Separate the serum or plasma from whole blood as quickly as possible, the specimen should be clear and non-hemolyzed.

Whole blood

A whole blood sample should be used as quickly as possible. Heparin blood and EDTA blood may also be used. Hemolyzed samples should not be used for testing.

Note: The use of whole blood samples have a lower detection sensitivity. In case of an unclear test result with whole blood, the test should be repeated with a serum or plasma sample.

Literature:

Suh et al. (2003) "Differences in the serum immunoglobulin concentrations between dairy and beef calves from birth to day 14 of age". J. Vet. Sci. 4(3): 257–260.

National Animal Health Monitoring System (1992) "Dairy herd management practices focusing on preweaned heifers". USDA, Animal and Plant Health Inspection Service, Veterinary Services, Fort Collins, Co.

Noordhuizen, J. (2012) „Dairy Herd Health and Management. A guide for veterinarians and dairy professionals“, Context Products Ltd, Leicestershire, England.

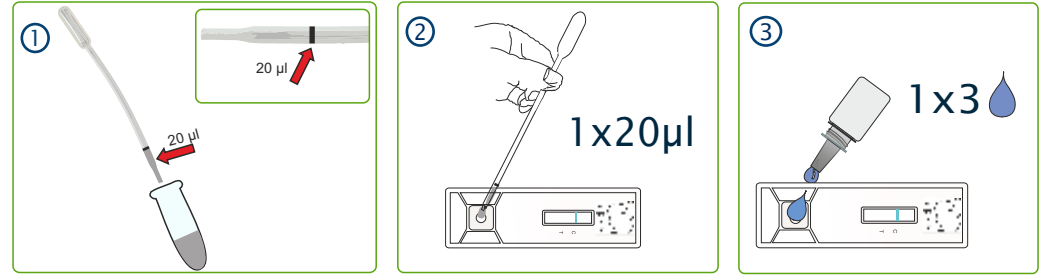
Sensitivity and Specificity

Comparison method: Radial immunodiffusion (RID)

Study 2018
N=120

	Sensitivity	Specificity
Bovine IgG	95,52 %	96,23 %

Instruction Manual



Test procedure

Preparation:

Open the pouch, remove the test cassette, place the test cassette on a flat surface and unscrew the bottle of reagent and place it aside.

Good to know: In the reaction field you can see a green line in the control line region before starting the test. These are used for quality control and will be washed away by the sample liquid during the test.

Useful tip: If the fluid does not run up the test strips after 60 seconds, add an additional drop of the reagent into the sample well.

① Using the marked 20 µl pipette, aspirate the sample material up to the 20 µl mark.



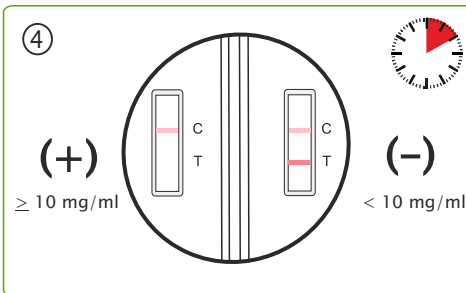
② Now add this material to the sample well and allow the 20 µl to be drawn in.

Avoid the formation of air bubbles.

③ Take the opened bottle of reagent and add 3 drops of reagent to the sample well. After a few seconds, the liquid starts to run over the test strip.

Test result

The result of the test can be read after 10 minutes.



(+) No test line is visible: ≥10 mg/ml

The IgG concentration is high and in the normal range.

A successful transfer of passive immunity can be assumed (≥10 mg/ml).

(-) A test line is visible: <10 mg/ml

If a strong test line becomes visible, the transfer of passive immunity (TPI) was poor and up to deficient, the concentration of IgG in the sample is clearly too low.

If a weak test line becomes visible, the transfer of passive immunity was not optimal, the concentration of IgG in the serum is < 10 mg/ml.

Invalid:

If no line appears in the C-line area the test is invalid and should be repeated.

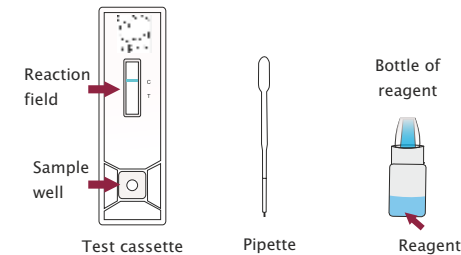
Good to know:

The more the test line is visible, the lower the IgG concentration is to be classified. If the test line is clearly visible, there is a deficient transfer of passive immunity. The IgG concentration is too low. Action is required.

DISCLAIMER: The entire risk of liability in connection with the use of this product rests with the purchaser. The manufacturer assumes no liability for indirect, special or consequential damages of any kind resulting from the use and test evaluation of this product.



Fassisi, Gesellschaft für Veterinär diagnostik und Umweltanalysen mbH Germany
Fon: +49 551 5008840



Symbols

- Observe product information
- Contents
- Protect against light
- For professional use only
- Lot number
- Protect from humidity
- For one-time use only
- Shelf life
- Manufacturer
- Storage temperature: +2°C to +30°C



Fassisi® Bovine IgG

FASSISI® Die schnelle Messung von bovinen IgG in Blutproben

Der Fassisi® Bovine IgG ist für die Bestimmung der bovinen IgG Konzentration in Blutproben bei Kälbern entwickelt worden. Die IgG Konzentration in Blutproben ist ein Indikator für den Gesundheitszustand der Kälber und gibt erste Hinweise auf die zukünftige Produktivität und den zukünftigen Wert des Tieres.

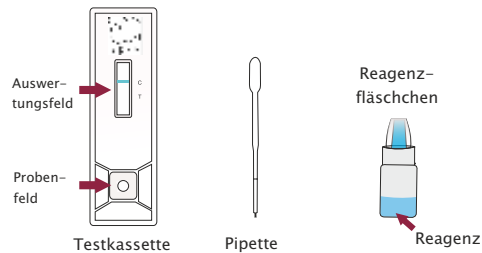
24–48 Stunden nach der Geburt des Kalbes kommt es zum Verlust des Darmepithels, um IgGs zu absorbieren. Dabei sind die Menge und Qualität des Kolostrums entscheidende Faktoren, um das Kalb mit einer ausreichende Menge an IgG zu versorgen. Im Allgemeinen kann man davon ausgehen, dass ein erfolgreicher passiver Transfer von bovinen IgG an das neugeborene Kalb besteht, wenn eine Konzentration von IgG in Serum > 10 mg/ml beträgt. Bei einer Serumkonzentration im Bereich von 5–10 mg/ml ist von einem teilweisen Scheitern einer Übertragung von passiver Immunität auszugehen (PFPT=partial failure of passive transfer), während eine Konzentrationen im Serum von < 5 mg/ml einen vollständigen Ausfall der Übertragung passiver Immunität anzeigt (FPT=failure of passive transfer). In diesem Fall sind sofortige Maßnahmen einzuleiten, um das Tier mit ausreichenden immunologischen Schutz auszustatten und vor möglichen Infektionen zu schützen.

Vor Gebrauch bitte beachten:

- Bei jeder Testung ist eine neue Testkassette zu verwenden.
- Nur zum Einmal-Gebrauch.
- Verwenden Sie nur die mitgelieferten Bestandteile.
- Nach Öffnen des Aluminiumbeutels muss die Testkassette innerhalb der nächsten Stunde verwendet werden.
- Die Testkassette muss während der gesamten Testdurchführung auf einer glatten Oberfläche liegen.
- Beachten Sie die benötigte Probenmenge. Eine falsche Tropfenzahl oder zu kleine Tropfen können zu falschen Testergebnissen führen.
- Bitte beachten Sie die Einwirkzeit und die Ablesezeit.
- Testkassetten nach Ablauf des Verfalldatums nicht mehr verwenden.
- Desinfizieren Sie den Arbeitsbereich nach der Testdurchführung.

Inhalt des Testkits:

Anzahl der Bestandteile des Testkits und Haltbarkeitsdaten: siehe Angaben auf der Außenverpackung des vorliegenden Testkits.



Symbole:

- Gebrauchsinformation beachten
- Inhalt
- Vor Licht schützen
- Nur für eine professionelle Nutzung
- Chargennummer
- Vor Feuchtigkeit schützen
- Nur zum Einmalgebrauch
- Verfalldatum
- Hersteller
- Lagertemperatur

GI-01-055-00-01

Lagerung des Testkits:

Das Testkit muss zwischen 2–30°C gelagert werden.

Informationen zum Probenmaterial:

Serum und Plasma

Optimales Probenmaterial ist frisch gewonnenes Serum oder Plasma.

Gewinnen Sie Serum bzw. Plasma so schnell wie möglich nach der Blutabnahme. Klares und nicht hämolyisiertes Probenmaterial verhindert eine leichte Hintergrundfärbung.

Vollblutproben

Eine Vollblutprobe sollte so frisch wie möglich verwendet werden. Die Testdurchführung muss bei Raumtemperatur durchgeführt werden. Beachten Sie, dass Vollblutproben eine geringere Sensitivität haben.

Hinweis: Vollblutproben haben eine geringere Sensitivität. Bei einem unklaren Testergebnis mit Vollblut sollte der Test mit einer Serum- oder Plasmaprobe wiederholt werden.

Literatur:

Suh et al. (2003) "Differences in the serum immunoglobulin concentrations between dairy and beef calves from birth to day 14 of age". J. Vet. Sci. 4(3): 257–260.

National Animal Health Monitoring System (1992) "Dairy herd management practices focusing on preweaned heifers". USDA, Animal and Plant Health Inspection Service, Veterinary Services, Fort Collins, Co.

Noordhuizen, J. (2012) „Dairy Herd Health and Management. A guide for veterinarians and dairy professionals“, Context Products Ltd, Leicestershire, England.

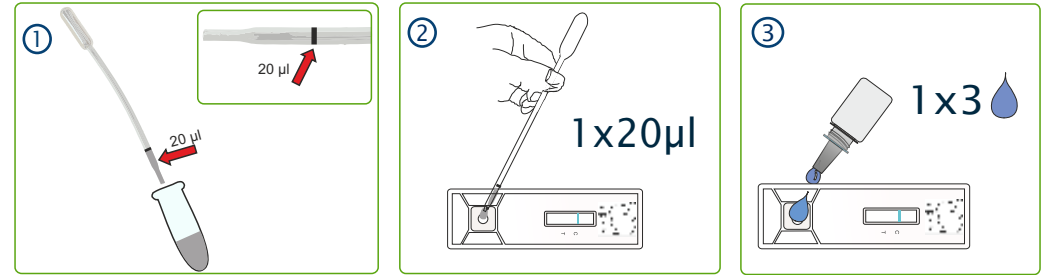
Sensitivität und Spezifität

Vergleichsmethode: Radial immunodiffusion (RID)

Studie 2018
N=120

	Sensitivität	Spezifität
Bovine IgG	95,52 %	96,23 %

Gebrauchsinformation



Testdurchführung

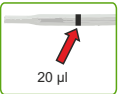
Vorbereitung:

Öffnen Sie den Aluminiumbeutel, entnehmen Sie die Testkassette, legen Sie diese auf eine glatte Oberfläche und öffnen Sie das Reagenzfläschchen, indem Sie die Kappe abdrehen.

Gut zu wissen: Im Auswertungsfeld sehen Sie vor der Testnutzung in der Kontrollregion eine grüne/blau Linie. Diese dient der Qualitätskontrolle und wird im Testverlauf durch die Probenflüssigkeit weggeschwemmt.

Praxistipp: Sollte die Flüssigkeit nach 60 Sekunden nicht hochlaufen, geben Sie einen weiteren Tropfen Reagenz auf das Probenfeld.

① Nehmen Sie mit der markierten 20 µl Pipette das Probenmaterial bis zu der 20 µl Markierung auf.



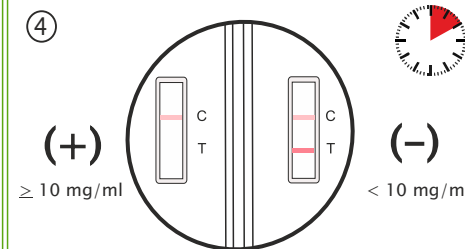
② Geben Sie nun dieses Material auf das Probenfeld der Testkassette und lassen Sie die 20 µl einziehen. Vermeiden Sie die Bildung von Luftblasen.

③ Nehmen Sie das geöffnete Reagenzfläschchen und geben Sie auf das Probenfeld 3 Tropfen Reagenz.

Nach wenigen Sekunden beginnt die Flüssigkeit über den Teststreifen zu laufen.

Testergebnis

Nach 10 Minuten wird das Testergebnis abgelesen.



(+) Keine Testlinie: ≥10 mg/ml

Es wird keine Testlinie sichtbar. Die IgG-Konzentration ist ausreichend hoch (größer 10 mg/ml). Von einer erfolgreichen Übertragung der passiven Immunität ist auszugehen.

(-) Sichtbare Testlinie: <10 mg/ml

Wenn eine starke Testlinie sichtbar wird, war die Übertragung der passiven Immunität (TPI) schlecht und bis mangelhaft, die Konzentration von IgG in der Probe ist eindeutig zu niedrig.

Wird eine schwache Testlinie sichtbar, so war die Übertragung der passiven Immunität nicht optimal, die IgG-Konzentration im Serum ist < 10 mg/ml.

Invalid:

Wenn keine Linie in dem C-Linienbereich sichtbar wird, ist der Test ungültig und sollte wiederholt werden.

Hinweis: Die Kontrolllinie ist keine Referenzlinie und kann nicht im Zusammenhang mit der Testlinie bewertet werden.

Gut zu wissen:

Je intensiver die Testlinie sichtbar ist, desto niedriger ist die IgG-Konzentration einzustufen. Wenn die Testlinie eindeutig sichtbar ist, liegt eine mangelhafte Übertragung der passiven Immunität vor. Die IgG-Konzentration ist zu niedrig. Es besteht Handlungsbedarf.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Das gesamte Haftungsrisiko im Zusammenhang mit der Verwendung dieses Produktes liegt beim Käufer. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für indirekte, spezielle oder daraus folgende Schäden jeglicher Art, die aus der Benutzung und Testauswertung dieses Produktes resultieren.



Fassisi, Gesellschaft für Veterinärdiagnostik und Umweltanalysen mbH Deutschland
Tel.: +49 551 5008840

