

bovine Progesterone

VET test kit



For veterinary use only!

Veterinary test kit for quantitative in vitro determination of bovine Progesterone in li-hep plasma or serum on a solo or CUBE-VET analyser

 Eurolyser Diagnostica GmbH
Bindergasse 3
5020 Salzburg/Austria

Tel. +43 (0)662 / 43 21 00
Fax +43 (0)662 / 43 21 00-50
www.eurolyser.com

English



Order information

Order number: VT0260
Order number: VT2600

Indication

bovine Progesterone VET test kit
bovine Progesterone VET control kit

Kit size

6 tests/pack
1 x 2 ml (decision level)



Test kit preparation: Allow single test at least 10 minutes to warm up to room temperature (20 – 25 °C) by placing the test into the test kit rack. Put test kit package back into refrigerator.

Summary

The progesterone level changes during the sexual cycle of cows. At day 0 of the cycle no or only very low levels of progesterone can be detected due to an inactive corpus luteum. The progesterone levels reach their maximum around 13 – 14 days after the estrus. In case the cow is pregnant, progesterone levels increase continuously up to day 21 after fertilisation. Decrease of progesterone levels at day 20 show the begin of a new cycle which can be used for a new insemination. Therefore, measuring of progesterone levels is a valuable tool for cattle farms to improve the reproductive management.

Method

Homogeneous immunoturbidimetric test.

Measurement Range

1.4 – 10.0 ng/ml

Sample Material

Use 40 µl of li-hep plasma or serum.

- Use fresh sample material and perform the measurement within 2 hours.
- Storage up to 24 hours: Separate serum/plasma from the cells and store it in a plain tube at 2 – 8 °C.
- Storage up to 2 weeks: Separate serum/plasma from the cells and store it in a plain tube at -20 °C

Test Kit

ERS cuvette filled with antibody reagent
ERS cap filled with buffer reagent

Stability and Storage

Stable until the expiration date stated on the label when stored in unopened vacuum package at 2 – 8 °C. Opening the vacuum package may limit the reagent stability to 3 months (stored at 2 – 8 °C) from the date of opening. DO NOT FREEZE!

Warnings and Precautions

DO NOT INGEST! Avoid contact with skin and eyes. Observe all necessary precautions for the use of laboratory reagents.

Waste Management

Please refer to local legal requirements.

Decision Limits

Cow: > 2 ng/ml (gestation)

It is recommended that each laboratory establishes its own decision limits.

Quality Control

For internal quality control the Eurolyser bovine Progesterone VET control kit is recommended. Order number: VT2600

Precision

Reproducibility within-run:

Control; N = 20; mean = 5.5 ng/ml; CV = 8.51%

Precision accepted: CV < 12%

Correlation

Bovine sample correlation: N = 50

y (Eurolyser bProg) = 1.0005x (Siemens Progesterone) - 0.0124;
 $R^2 = 0.9424$;

Interferences

The test system has been analysed for various interferences. Criterion was the recovery within 15% of initial values

Haemoglobin	525 mg/dl
Human albumin	12 g/dl
Bilirubin (conjugated)	72 mg/dl
Bilirubin (unconjugated)	72 mg/dl
Cholesterol	620 mg/dl
Rheumatoid factor	1080 IU/ml
Triglycerides	835 mg/dl
Uric acid	30 mg/dl

bovine Progesterone VET Testkit



Nur für den Veterinärgebrauch!

Veterinär-Testkit für die quantitative In-vitro Bestimmung von bovine Progesterone in Li-Hep Plasma oder Serum am solo oder CUBE-VET Analyser.



Eurolyser Diagnostica GmbH
Bindergasse 3
5020 Salzburg/Austria

Tel. +43 (0)662 / 43 21 00
Fax +43 (0)662 / 43 21 00-50
www.eurolyser.com

Deutsch



Bestellinformation

Bestellnummer: VT0260
Bestellnummer: VT2600

Bezeichnung

bovine Progesterone VET Testkit
bovine Progesterone VET Control Kit

Packungsgröße

6 Tests/Packung
1 x 2 ml (decision level)



Vorbereitung des Testkits: Der Einzeltest muss min. 10 Minuten auf Raumtemperatur (20 – 25 °C) aufgewärmt werden. Geben Sie dazu den Test aus der Packung und setzen Sie ihn in das Testkit-Rack. Geben Sie die Testpackung zurück in den Kühlschrank.

Zusammenfassung

Während des Sexualzyklus einer Kuh verändern sich ihre Progesteronwerte. Aufgrund eines inaktiven Corpus Luteum sind die Progesteronwerte zu Beginn des Zyklus gering, oder nur in sehr geringem Ausmaß vorhanden. Um Tag 13 – 14 nach dem Brunstbeginn wird das Maximum des Progesteronlevels erreicht. Sofern die Kuh schwanger ist, steigen die Progesteronwerte kontinuierlich bis zum 21. Tag nach der Befruchtung an. Ist um Tag 20 ein Abfall der Werte zu erkennen, deutet dies auf einen neuen Zyklus hin, was für eine erneute Befruchtung genutzt werden kann. Deshalb ist die Messung von Progesteron ein wertvolles Utensil unter anderem für Rinderfarmen um das Reproduktionsmanagement zu verbessern und zu optimieren.

Methode

Homogener, immunturbidimetrischer Test

Messbereich

1,4 – 10,0 ng/ml

Probenmaterial

40 µl Li-Hep Plasma oder Serum verwenden.

- Frisches Probenmaterial benutzen und Messung innerhalb von 2 Stunden abarbeiten.
- Lagerung bis zu 24 Stunden: Serum/Plasma von den Zellen trennen und bei 2 – 8 °C in einem Glattrohr lagern.
- Lagerung bis zu 2 Wochen: Serum/Plasma von den Zellen trennen und bei -20 °C in einem Glattrohr lagern

Testkit

ERS Küvette befüllt mit Antikörper-Reagenz
ERS Kappe befüllt mit Buffer-Reagenz

Stabilität und Lagerung

Stabil bis zum aufgedruckten Haltbarkeitsdatum, wenn in ungeöffneter Vakuumpackung bei 2 – 8 °C gelagert. Die Stabilität kann mit dem Öffnen der Vakuumpackung auf drei Monate ab Öffnungsdatum (bei 2 – 8 °C gelagert) limitiert werden.
NICHT EINFRIEREN!

Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen

NICHT VERSCHLUCKEN! Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Beachten Sie die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit Laborreagenzien.

Entsorgung

Bitte beachten Sie immer die lokalen gesetzlichen Vorschriften.

Entscheidungsgrenze

Kuh: > 2 ng/ml (Trächtigkeit)

Es wird empfohlen, dass jedes Labor seine eigenen Grenzwerte definiert.

Kontrollmaterial

Zur internen Qualitätskontrolle sollte das Eurolyser bovine Progesterone VET Control Kit verwendet werden.
Bestellnummer: VT2600

Präzision

Reproduzierbarkeit „within-run“:

Kontrolle; N = 20; mean = 5,5 ng/ml; CV = 8,51%

Akzeptierte Präzision: CV < 12%

Korrelation

Kuh-Probenkorrelation: N = 50

y (Eurolyser bProg) = 1,0005x (Siemens Progesterone) - 0,0124;
 $R^2 = 0,9424$;

Interferenzen

Das Testsystem wurde auf verschiedene Störsubstanzen analysiert. Ein akzeptables Ergebnis wurde definiert als Abweichung kleiner als 10% des Ausgangswertes.

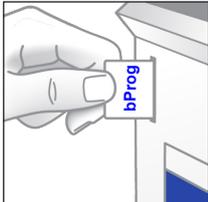
Hämoglobin	525 mg/dl
Human-Albumin	12 g/dl
Bilirubin (konjugiert)	72 mg/dl
Bilirubin (unkonjugiert)	72 mg/dl
Cholesterol	620 mg/dl
Rheumafaktor	1080 IU/ml
Triglyceride	835 mg/dl
Harnsäure	30 mg/dl

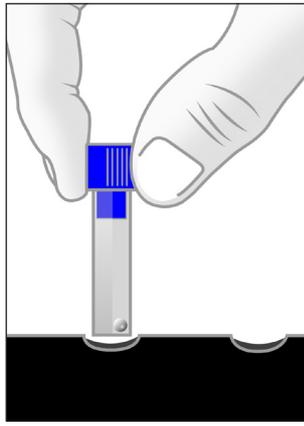
Durchführung eines bovine Progesterone VET Tests Processing of a bovine Progesterone VET test

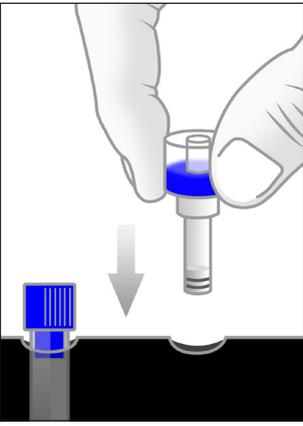
1.

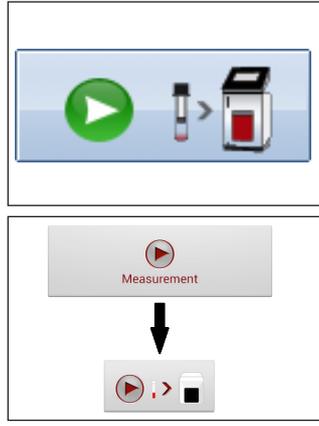
SOLO

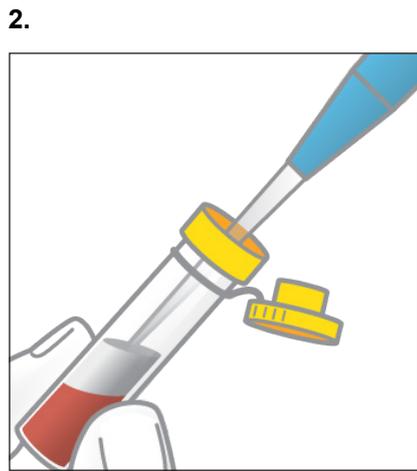
CUBE-VET

1.1  →

1.2  →

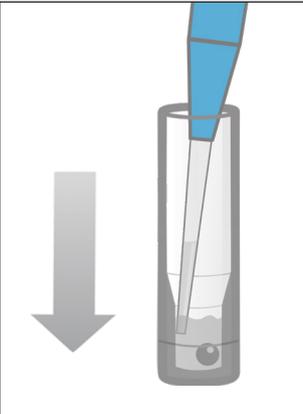
1.3  →

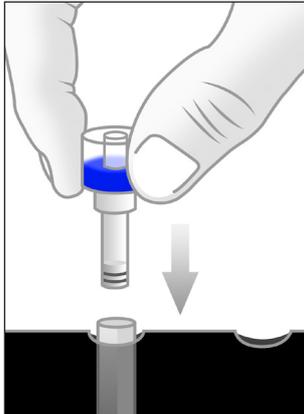
1.4 



2.1

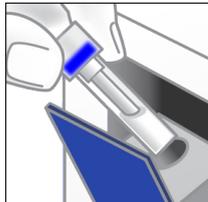
3.

3.1  →

3.2  →

SOLO

CUBE-VET

3.3  →

3.4 

Deutsch

ACHTUNG!

Einzeltest mindestens 10 Minuten vor Gebrauch bei Raumtemperatur (20 – 25 °C) aufwärmen lassen!

1. Testsystem vorbereiten

- 1.1 RFID-Karte platzieren
- 1.2 ERS Küvette in Probenhalter geben
- 1.3 ERS Kappe in Probenhalter geben
- 1.4 „Messung“-Taste drücken, die erforderlichen Daten über den Touchscreen eingeben

2. Probenvorbereitung

- 2.1 40 µl Probenmaterial aus zentrifugiertem Probeentnahmegefäß saugen

3. Probenabarbeitung

- 3.1 40 µl Probe IN DIE FLÜSSIGKEIT in der ERS Küvette abgeben
- 3.2 ERS Kappe fest auf ERS Küvette setzen
- 3.3 ERS Cartridge in Laborphotometer einsetzen.
- 3.4 Automatische Testabarbeitung durch Drücken des  Start Buttons am solo Laborphotometer, bzw. durch Schließen der Türe am CUBE-VET Laborphotometer.

English

ATTENTION!

Allow single test at least 10 minutes to warm up to room temperature (20 – 25 °C) before use!

1. Preparation of test system

- 1.1 Place RFID card
- 1.2 Place ERS cuvette in test kit rack
- 1.3 Place ERS cap in test kit rack
- 1.4 Press „Measurement“ button, enter required information using the touchscreen

2. Sample preparation

- 2.1 Aspirate 40 µl sample material from centrifuged sample tube

3. Sample processing

- 3.1 Dispense 40 µl sample INTO THE LIQUID in the ERS cuvette
- 3.2 Apply ERS cap firmly onto ERS cuvette
- 3.3 Place ERS cartridge into laboratory photometer
- 3.4 Start automatic sample processing by pressing the  start button on the solo laboratory photometer, or by closing the door of the CUBE-VET laboratory photometer.