

Test diagnostico veterinario Solo per uso *in vitro*

Immunodosaggio a fluorescenza per la misurazione quantitativa del progesterone nel siero o plasma canino.

INTERESSE CLINICO

La determinazione del periodo migliore per l'inseminazione è complicata da una grande variabilità individuale: il 20% delle cagne ovula al di fuori del periodo compreso tra il 10° e il 14° giorno dell'estro. Lo striscio vaginale, associato al dosaggio del progesterone, permettono di programmare l'accoppiamento o l'inseminazione in modo da ottenere un risultato ottimale. Prima dell'ovulazione, il tasso di progesterone è a livello basale. Al momento del picco di LH, la concentrazione di progesterone in circolo aumenta progressivamente fino a momento dell'ovulazione, dove può raggiungere dai 5 ai 10 ng/mL. Alla fine della gestazione si osserva generalmente una diminuzione del tasso di progesterone, il cui livello può scendere sotto i 2 ng/mL. Questo dato, associato al rilevamento dei prodromi del parto (diminuzione della temperatura corporea, segni prodromici montata latte, controllo ecografico) permette al veterinario di supporre che il parto avverrà nelle successive 24-48 ore.

PRINCIPIO

Speed Progesterone™ è un test immunocromatografico, quantitativo e rapido che consente di ottenere un dosaggio del progesterone circolante mediante un'analisi a fluorescenza indotta da laser.

PRECAUZIONI E AVVERTENZE

CAMPIONE

- Utilizzare unicamente campioni di siero o plasma (litio eparina). Non utilizzare sangue intero o plasma EDTA.

- Non utilizzare provette con gel separatore.

- Non è stata riscontrata nessuna interferenza con l'emolisi o l'iperlipemia.

- Se il test non viene eseguito entro un'ora, trasferire il siero o il plasma in una provetta asciutta.

- Conservazione dei campioni fino a 72 ore: conservare il siero o il plasma in frigorifero da +2°C a +8°C.

- Oltre le 72 ore, conservare il siero o il plasma in congelatore (a -20°C).

- I campioni devono essere a temperatura ambiente (da 18°C a 27°C) e centrifugati prima analisi.

- La presenza di filamenti di fibrina nel campione potrebbe causare risultati scorretti, per l'ostruzione della pipetta e per la riduzione del volume del campione aspirato. In tal caso, centrifugare nuovamente il campione.

UTILIZZO CORRETTO DELLA PIPETTA

- Sempre mantenere la pipetta, la provetta con il campione e i reagenti in posizione verticale per garantire un volume corretto di campionamento.

- Utilizzare un nuovo puntale monouso per pipetta per ogni test.

- Tenere premuto lo stantuffo della pipetta e inserire il puntale nel campione, prestando attenzione a non toccare le pareti della provetta. Rilasciare lentamente lo stantuffo della pipetta mantenendo l'estremità del puntale immersa nel campione.

- Rimuovere la pipetta dalla provetta dal campione e verificare che non siano presenti bolle d'aria nel puntale. Se sono presenti bolle d'aria, scartare il campione e ripetere il campionamento.

MISCELA DI REAGENTE E CAMPIONE

- Per ottenere una migrazione corretta del campione, mettere la cella test su una superficie orizzontale.

- La provetta con il reagente ne contiene una quantità standard. Qualsiasi modifica di questa quantità può causare risultati di dosaggio errati.

- **Utilizzare la miscela di campione/reagente immediatamente dopo la ricostituzione.**

- Non conservare la miscela per successive analisi.

RACCOMANDAZIONI

- Prima di usare il primo test di ogni scatola, memorizzare il chip di calibrazione del lotto nello Speed Reader™.

- La data di scadenza è indicata sul kit e su ogni contenente i test.

- Conservare i reagenti e i test tra +2°C e +8°C.

- Il campione e tutti i materiali utilizzati nella procedura del test devono essere considerati potenzialmente infetti e devono essere smaltiti conformemente alle normative locali.

- Utilizzare dispositivi di protezione adeguati e puliti (guanti e abito)

- In caso di contatto dei reagenti con la pelle o con gli occhi, risciacquare immediatamente con acqua pulita e consultare un medico.

PROTOCOLLO OPERATIVO

Lo Speed Progesterone™ non può essere interpretato visivamente e deve essere letto unicamente mediante un analizzatore Speed Reader™. Per istruzioni complete, fare riferimento alla guida dell'operatore dell'analizzatore Speed Reader™.

- **Non mescolare dispositivi per test, provette di reagenti e chip per la calibrazione provenienti da lotti diversi**

- Lasciare che il reagente e la cella test raggiungano la temperatura ambiente (da 18°C a 27°C) per almeno 10 minuti prima dell'uso

MATERIALI PER CIASCUN TEST

1 cella test, 1 provetta di reagente, 1 tappo contagocce, 1 puntale per pipetta e pipetta da 100 µL

PREPARAZIONE DELLO SPEED READER™

- Impostare i parametri dell'analizzatore Speed Reader™ come descritto nella guida dell'operatore

TRASFERIMENTO DEL CAMPIONE

- Utilizzando la punta del contagocce, perforare il foglio di alluminio per aprire completamente la provetta del reagente

- Collocare un puntale monouso nuovo sulla pipetta

- **Trasferire 100 µL di campione nella provetta del reagente**, seguendo le istruzioni per un utilizzo

corretto della pipetta. Prestare attenzione a non toccare le pareti della provetta del reagente con il puntale

- **Sigillare con cura la provetta del reagente con il tappo contagocce**

- **Mescolare delicatamente** il contenuto capovolgendo la provetta **almeno 5 volte**. **NON AGITARE**

APPLICAZIONE DEL CAMPIONE

- Rimuovere il coperchio di plastica dal tappo contagocce e **gettare le prime 2 gocce** della miscela, per sciappare lo spazio morto del contagocce

- **Aggiungere 2 gocce di miscela nel pozzetto del campione** del dispositivo del test

LETTURA

- Quando appare l'istruzione dell'analizzatore, inserire il dispositivo del test nel portacartucce dello Speed Reader™ nella direzione indicata dalla freccia (prima di tutto il pozzetto del campione) e seguire quindi le altre istruzioni su schermo

- Leggere i risultati sulla schermata

INTERPRETAZIONE

La concentrazione di progesterone viene misurata in ng/mL, tra 1 ng/mL e 20 ng/mL.

Valori di riferimento*:

Concentrazione	Interpretazione	Raccomandazioni**
0 to 2 ng/mL	Livello di base del progesterone	Effettuare un nuovo test ogni 48 ore fino a quando il livello di progesterone sarà ≥ 2 ng/mL
Da 2 a 5 ng/mL	Il tasso di progesterone ha iniziato ad aumentare	Effettuare un nuovo test ogni 24 ore fino a quando il livello di progesterone sarà ≥ 5 ng/mL
Da 5 a 10 ng/mL	Inizio della maturazione degli ovuli	Far accoppiare o inseminare 2 volte: dopo 1 e 4 giorni.
> 10 ng/mL	Il periodo fertile può volgere al termine	Far accoppiare o inseminare immediatamente. Attenzione, il periodo fertile potrebbe essere già terminato
< 2 ng/mL	Fine della gestazione: i livelli di progesterone si abbassano rapidamente da 24 a 48h prima del parto	Interpretare unitamente ad altre informazioni disponibili: riduzione temperatura rettale, presenza di latte, ecografia, ecc...

*I valori di riferimento del progesterone rappresentati in tabella hanno un significato durante il ciclo estrale, spesso possono verificarsi notevoli variazioni rimanendo in ambito fisiologico.

**Il veterinario dovrà quindi tenere sempre conto dell'anamnesi, dell'esame clinico e/o ecografico e/o dell'esame citologico vaginale della cagna per prendere una decisione.

Queste raccomandazioni costituiscono unicamente una guida. Questo test ha lo scopo di misurare la concentrazione di progesterone nel sangue canino. L'interpretazione dei risultati da parte del veterinario dovrà sempre tenere conto dell'anamnesi, dell'esame clinico dell'animale e di eventuali altri test diagnostici, poiché nessun metodo diagnostico sia preciso al 100%. La diagnosi finale resta una prerogativa e responsabilità del veterinario curante.

Bio Veto Test e suoi distributori non possono essere ritenuti responsabili delle conseguenze legate a un utilizzo scorretto o a un'interpretazione scorretta dei risultati forniti da questo test.

