

# Ovulation Test™

# Ovulation Test™

## Veterinaire diagnostische kit

### Alleen voor *in-vitro* diagnostiek

#### ■ KLINISCHE TOEPASSING

##### • BEPALING VAN DE VRUCHTBARE PERIODE:

De lichamelijke verschijnselen van oestrus vormen slechts een onnauwkeurige indicatie voor ovulatie en zijn niet voldoende om het optimale tijdstip voor dekking of inseminatie te bepalen. Per teef kan het precieze tijdstip van ovulatie erg variëren: 20% van de teven ovuleert buiten de periode die dag 10 t/m 14 van de loopsheid bestrijkt. Vaginale uitstrijkjes, zijn in combinatie met progesteronbepalingen de meest accurate methode om het moment van ovulatie te bepalen en zo het optimale tijdstip voor een inseminatie of dekking vast te stellen en optimale resultaten te behalen.

Vlak voor de ovulatie is de concentratie progesteron laag (tussen 0 en 1 ng/ml). Ze begint te stijgen ten tijde van de LH-piek, waarbij op het moment van ovulatie een waarde van 6 tot 8 ng/ml bereikt wordt. Aan het eind van de dracht daalt de progesteronspiegel tot beneden 1 ng/ml. In combinatie met alle andere beschikbare informatie, zoals een verlaagde rectale temperatuur, witte melk, echografisch onderzoek, enz., is een progesteronconcentratie lager dan 1 ng/ml indicatief voor het binnen 24 tot 48 uur op gang komen van de partus.

#### ■ HET PRINCIPE

De Ovulation Test is een snelle, membraangekoppelde, semi-kwantitatieve ELISA-test, waarmee de progesteronspiegel in het plasma of serum van honden door middel van aflezen bepaald kan worden. Het wordt met name gebruikt om het tijdstip van ovulatie vast te stellen. In het kader van oestruscontrole is de Ovulation Test een ideale aanvulling op een vaginaal uitstrijkpreparaat.

#### ■ DE PROCEDURE

##### ► VOOR ELKE TEST HEBT U NODIG

een testcup, een wegwerppipet, een substraat A, een substraat B, een spoelvoeistof 1, een spoelvoeistof 2, een fles voor het mengen van substraten A en B, een conjugaat en een kleurenkaart.

## **Methode:**

Neem de kit minimaal 2 uur voor gebruik uit de koelkast, zodat de reagentia de tijd krijgen om op kamertemperatuur te komen. De kit kan de hele dag bij kamertemperatuur worden bewaard.

**Meng geen reagentia met elkaar die niet hetzelfde lotnummer hebben!**

**Om zeker te zijn van de nauwkeurigheid van de resultaten is het erg belangrijk dat de wachttijden tussen de verschillende teststadia worden aangehouden (met name de stappen 1, 3 en 7).**

1/ Breng met een pipet **4 druppels monster** (serum of plasma) over in het midden van de cup. **Wacht 2 minuten.**

2/ **Voeg 2 druppels van spoelvloeistof 1** toe in het midden van de cup. Wacht tot de vloeistof geheel geabsorbeerd is.  
*Herhaal deze stap eenmaal.*

3/ **Voeg 1 druppel conjugaat** (fles met rode dop) **toe in het midden van de cup. Wacht 1 minuut.**

4/ **Vul de cup tot aan de onderste rand met spoelvloeistof 2**, d.w.z. voeg ca. 15 druppels toe.  
*Wacht tot de vloeistof geheel geabsorbeerd is.*

5/ **Maak een verse substraatoplossing** met behulp van de lege mengfles (blauw etiket): voeg gelijke hoeveelheden substraat A en substraat B toe (zwarte doppen) door hun druppelaars te vullen tot aan de zwarte lijn. Homogeniseer de vloeistof door het nieuwe substraat te schudden. Maak het substraat niet van tevoren klaar, omdat het al na 30 minuten achteruit gaat in kwaliteit.

6/ **Voeg 2 druppels van het vers bereide substraat** (blauw etiket) toe in het midden van de cup. Substraatoplossing die na 30 minuten nog niet gebruikt is, moet worden weggegooid omdat die snel onstabiel wordt. Bewaar het lege flesje voor volgende tests.

7/ **Wacht 9 minuten voordat u het resultaat afleest.**  
Gebruik de kleurenkaart om het resultaat te interpreteren.

## ■ INTERPRETATIE VAN DE RESULTATEN

De kleur correspondeert met de progesteronconcentratie.

Kleur	Progesteronconcentratie	Interpretatie en vervolg*
C1 Helderblauw	0 – 1 ng/ml	Basale progesteronconcentratie. Herhaal de test om de 2 dagen, tot u een lichtblauwe kleur waarneemt.
C2 Lichtblauw	1 – 2,5 ng/ml	LH-piek. De progesteronspiegel stijgt. Herhaal de test elke dag, totdat het testresultaat C3 (fletsblauw) is.
C3 Fletsblauw	2,5 – 8 ng/ml	De eitjes beginnen te rijpen na ovulatie. Dekking of inseminatie 1 tot 3 dagen later (5 dagen i.g.v. inseminatie met diepvriessperma).
C4 Wit	> 8 ng/ml	Onmiddellijk laten dekken of insemineren. Waarschuwing: de vruchtbare periode is mogelijk al voorbij.

\* De dierenarts dient alle testresultaten te beoordelen in het licht van de ziektegeschiedenis van de patiënt, een echografisch onderzoek en/of een vaginaaluitstrijkje voordat hij een beslissing neemt.

## ■ AANBEVELINGEN

### • HOUDBAARHEID:

14 maanden vanaf de productiedatum die vermeld staat op de doos. Bewaren bij +2°C tot +8°C. Niet aan bevroering blootstellen.

- De vervaldatum staat op elke doos afgedrukt.

### • MONSTERS:

- Verzamel bloedmonsters in een EDTA- of heparinebuis of in een gewone bloedbuis. Gebruik geen buisjes die serum separator gel bevatten. Gebruik geen vol bloed.

- Onmiddellijk nadat het monster is afgenomen, moet de buis enige malen worden omgekeerd. Centrifugeer het monster of laat het stollen door het 2 uur bij kamertemperatuur te laten staan. Giet vervolgens het serum of plasma over in een schone glazen buis. **Gebruik geen gehemolyseerd of lipemisch monster (de vloeistof moet helder zijn).**

- Voor testen binnen 24 uur na monsterneming: bewaar serum of plasma bij kamertemperatuur.

- Voor testen 24 – 72 uur na monsterneming: bewaar serum of plasma bij een temperatuur tussen +2°C en +8°C (koelkast).

- Voor testen meer dan 72 uur na monsterneming: bewaar serum of plasma bij -20°C.

• **WANNEER TESTEN:**

- Vaginaal cytologisch onderzoek kan worden gebruikt om het naderen van de LH-piek vast te stellen, en daarmee het moment waarop het progesteronniveau moet worden bepaald.

- Als de eerste dag van de pro-oestrus bekend is (vaginale bloeding), zijn 1 of 2 tests meestal voldoende, uitgaande van het gegeven dat ovulatie in het algemeen 2 dagen na de LH-piek plaatsvindt (10 – 14 dagen na het begin van de oestrus).

- De frequentie waarmee de Ovulation Test moet worden gedaan, is per geval afhankelijk van het tijdstip waarop de oestrus plaatsvindt en van de ziektegeschiedenis. In sommige gevallen, zoals bij vruchtbaarheidsproblemen of een onregelmatige cyclus, is het aan te raden om vanaf de vierde dag van de pro-oestrus te beginnen met testen en dit elke 2 dagen te herhalen, tot het tijdstip van inseminatie.

• **VOORZORGSMAATREGELEN:**

- Bewaar de kit in de koelkast als ze niet gebruikt wordt.

- Nadat er een testcup uit de plastic zak is gehaald, moet deze steeds opnieuw worden dichtgemaakt.

- **Gebruik geen testcups of reagentia van verschillende kits door elkaar.**

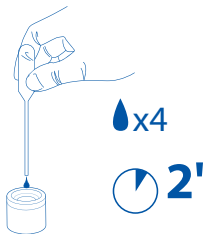
- Gebruik alleen de met de kit meegeleverde wegwerppipetten, zodat elke test met dezelfde, aanbevolen hoeveelheid monster wordt uitgevoerd.

- Om ervoor te zorgen dat monster en reagens correct worden toegevoegd, moeten pipetten altijd verticaal worden gehouden.

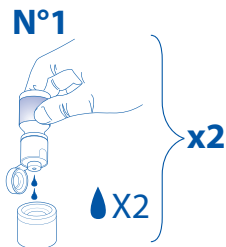
• **OVERIGE ADVIEZEN:**

Bovenstaande aanbevelingen zijn slechts richtlijnen; geen enkele test is altijd en onder alle omstandigheden 100% accuraat. Doel van deze test is om praktici te helpen bij het bepalen van het moment van ovulatie en daarmee van het optimale moment voor een dekking of inseminatie. Alle testresultaten moeten daarom worden beoordeeld in het licht van de ziektegeschiedenis van de patiënt en de resultaten van het klinisch en gynaecologisch onderzoek. Het stellen van de definitieve diagnose blijft de taak en de verantwoordelijkheid van de dierenarts. Bio Veto Test en haar distributeurs kunnen niet verantwoordelijk worden gehouden voor de gevolgen van verkeerd gebruik of verkeerde interpretatie van de resultaten van de test.

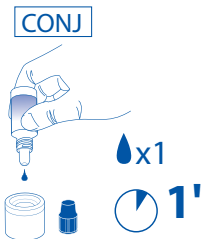
①



②



③



④



5



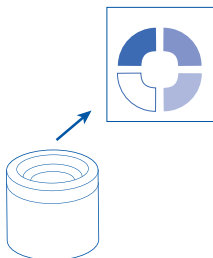
6



7



8



Vervaardigd door :

BIOVETO TEST  
285, AVENUE DE ROME  
83500 LA SEYNE SUR MER - FRANCE