Příbalová informace

WITNESS® LH

**OBECNÉ INFORMACE**

Identifikace nárůstu luteinizačního hormonu (LH) poskytuje nejpřesnější způsob určení ovulace u psů. Může být použita pro standardní situace v chovu a je zvláště doporučena v případech přítomnosti faktorů, které mohou nepříznivě ovlivnit šance na zabřeznutí. Mezi tyto faktory patří: chlazené/přepravované sperma pro chov, zmrazené sperma pro chov, feny s anamnézou neplodnosti, chov psů s nízkou kvalitou spermatu, omezený přístup k chovným psům.
Jakmile je identifikován nárůst LH, je doporučeno odebírat denní vzorky séra a testovat je na hladinu progesteronu. Je-li zjištěný nárůst LH skutečným preovulačním nárůstem, hladina progesteronu
by měla růst, přičemž obvykle dosahuje hodnoty nad 2 ng/ml do 3 dnů, a pak zůstat zvýšená.
Identifikace fen a koček, které mají odstraněny vaječníky, je možná pomocí detekce
LH. Sérové ​​koncentrace LH rostou po gonadektomii u psů a koček. Protože koncentrace LH
v séru sexuálně intaktních fen a koček je kromě nárůstu LH během vrcholu říje < 1 ng/ml, předpokládá se, že vysoké koncentrace LH u fen a koček svědčí o odstranění vaječníků.

**INDIKACE TESTU**

• Načasování ovulace (feny)
WITNESS® LH ve spojení s nemocničním testováním progesteronu umožňuje identifikovat preovulační
nárůst LH a tak určit načasování ovulace. K ovulaci dochází 2 dny po nárůstu LH, oocyty pak
vyžadují další 2 dny pro zrání a jsou následně přítomné 48 až 72 hodin.
• Rozlišení mezi zvířaty po odstranění vaječníků a sexuálně intaktními (feny a kočky)
WITNESS® LH může být také použit k rozlišení mezi zvířaty po odstranění vaječníků a sexuálně intaktními fenami nebo kočkami.

**PRINCIP TESTU**

WITNESS®LH test poskytuje přesné a polo-kvantitativní měření luteinizačního hormonu u psů a koček. Provedení testu je jednoduché a poskytuje rychlé informace pro veterinární lékaře. Test je imunochromatografický, využívá protilátky konjugované se zlatem pro vizualizaci přítomnosti luteinizačního hormonu.
WITNESS® LH umožňuje identifikovat vzestup hladiny LH. Vzhledem k tomu, že vzestup hladiny LH se může vyskytnout během 24 hodinového období, je důležité testovat denní vzorky séra. Krev by měla být odebírána každý den přibližně ve stejnou dobu počínaje 4. nebo 5. dnem proestru, nebo když se vaginální cytologie blíží 50% kornifikace (kornifikace je definována jako buňky se zdrsněným, zaúhleným okrajem s nebo bez jádra). Zároveň by měl být ve dnu testování proveden test progesteronu pro určení jeho základní úrovně. Pokud vyšetření probíhá po nástupu říje, je pravděpodobné, že k nárůstu LH již došlo a nemůže být zpětně identifikován.
Pozitivní výsledek nastává, když je proužek v testovací oblasti podobně nebo více intenzivní než kontrolní proužek. Pokud k tomu dojde, úroveň LH ve vzorku séra je vyšší než 1 nanogram na mililitr. Kontrolní proužek, lokalizovaný na konci čtecího okénka (3) slouží pro ujištění, že test byl proveden správně.

**INFORMACE O VZORKU**

* Test může být prováděn POUZE se vzorkem **SÉRA**
* Vzorky by neměly být hemolyzované nebo lipemické.

**SKLADOVÁNÍ**

Pokud je to možné, vzorek by měl být testován okamžitě po odběru.

Pokud byt test měl proběhnout po delší době (do 24 hodin), vzorek by měl být chlazený (+2 °C až +8 °C).

Pro delší skladování udržujte vzorky séra zmražené (-20 °C). Nerozmrazujte a znovu nezmrazujte.

**OBSAH SADY**

1. 6 sáčků, každý obsahuje 1 testovací zařízení a vysoušedlo.
2. Návod k použití.
3. 6 pipet.

**VŠEOBECNÁ OPATŘENÍ**

1. Nepoužívejte komponenty sady po datu exspirace.
2. Skladujte testovací sadu při teplotě +2 až +25 °C. Nezmrazujte.
3. Použijte testovací zařízení krátce po otevření obalu (do 10 minut).
4. Vyvarujte se dotyku nebo poničení membrány v okénku (1), (2), (3).
5. Při provádění testu umístěte WITNESS® testovací zařízení na plochý, horizontální povrch.
6. Pro každý vzorek použijte novou pipetu.
7. Při dávkování vzorků držte pipetu vertikálně.
8. Se všemi reagenty a vzorky pracujte jako s biologicky nebezpečným materiálem.
9. Pouze pro veterinární použití.

**PROVEDENÍ TESTU A VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Nanesení vzorku**• Otevřete sáček a umístěte testovací zařízení na plochý, vodorovný povrch.• Pipetu držte ve vertikální poloze a naneste tři kapky vzorku do jamky pro vzorek v okénku (1).• Během migrace komplexu vzorku/činidla skrz okénko nechte testovací zařízení na rovném povrchu. | **2. Odečítaní výsledků**Vyčkejte 20 minut a pak pozorujte přítomnost nebo absenci růžových proužků ve čtecích okéncích (2) a (3). |
| **VÝSLEDKY****1. Validace** Test je platný, pokud je ve čtecím okénku (3) přítomný růžový proužek.**2. Interpretace**• Chybí proužek ve čtecím okénku (2) nebo je proužek méně intenzivní než kontrolní proužek (3): hladina LH je nižší než 1 ng/ml• Proužek je přítomen ve čtecím okénku (2) a má podobnou nebo větší intenzitu než kontrolní proužek (3): hladina LH je vyšší než 1 ng/ml | **Poznámka:**• Pozitivní výsledek feny nebo kočky, která není v říji, znamenají, že vaječníky byly odstraněny. Opakujte test za 2 hodiny s čerstvým vzorkem pro potvrzení výsledků. Negativní výsledek poskytuje jednoznačný důkaz, že fena nebo kočka nepodstoupila odstranění vaječníků.• Během proestru může dojít k malým výkyvům v hladinách LH, zatímco progesteron zůstává na nízké základní úrovni. Hladina progesteronu se zvyšuje až po preovulačním nárůstu LH. Třetí den po LH vrcholu u většiny fen dojde ke zvýšení hladiny progesteronu nad úroveň 2 ng/ml. Denní testování hladiny progesteronu po pozitivním výsledku WITNESS LH testu umožňuje jednoduché rozlišení mezi malými měnícími se výkyvy hladiny LH v proestru a skutečným preovulačním nárůstem. Pokud nedojde k potvrzení nárůstu hladiny progesteronu do 3 dnů od pozitivního WITNESS LH testu, lze předpokládat, žepozitivní výsledek testu byl způsoben výkyvy základní hladiny LH. |

**Technická podpora:**

Pokud chcete získat informace o tomto veterinárním diagnostickém přípravku, kontaktujte prosím držitele rozhodnutí o schválení:

Zoetis Česká republika s.r.o., náměstí 14. října 642/17, 150 00 Praha 5, Česká republika

Tel: +420 257 101 111

E-mail: infovet.cz@zoetis.com