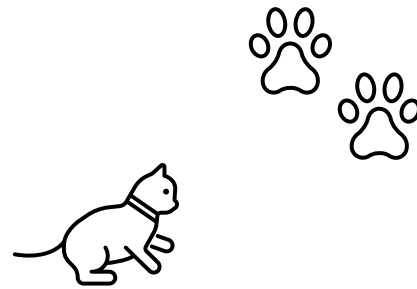


Laboratórna diagnostika konjunktivitídy mačiek



metódou Real-Time PCR



Konjunktivitída mačiek

Konjunktivitída mačiek je zápalové ochorenie, ktoré postihuje vnútornú sliznicu oka (spojivky).

Základné príznaky

- ✓ Slzenie očí
- ✓ Sčervenanie očného bielka a okolia
- ✓ Časté žmurkanie
- ✓ Svrbenie
- ✓ Hlienový, hnisavý výtok

Najčastejšie príčiny konjunktivitídy

- ✓ Vniknutie cudzích telies do oka, poranenie oka
- ✓ Systémové ochorenia spôsobené vírusovými alebo bakteriálnymi infekciami
- ✓ Alergia
- ✓ Syndróm suchého oka



Infekčné patogény spôsobujúce konjunktivitídu

FHV-1 (*Feline herpesvirus type 1*)

- alfa herpes vírus, DNA vírus
- jednou z najčastejších príčin konjunktivitídy a ochorenia horných dýchacích ciest u domácich mačiek

FCV (*Feline Calicivirus*)

- čeľaď *Caliciviridae*, RNA vírus
- bežnou príčinou akútnej seróznej konjunktivitídy akútnych respiračných infekcií a vredov v ústach

Chlamydomphila felis, Mycoplasma felis

Sekundárne bakteriálne infekcie:

- chlamydióza (*Chlamydomphila felis*)
- mykoplazmóza (*Mycoplasma felis*)

Konjunktivitída je jedným zo skorých klinických prejavov systémového ochorenia. Laboratórna diagnostika pomocou real-time PCR umožňuje rýchlo identifikovať patogén.

Real-Time PCR je priama metóda diagnostiky, preto je dôležité zvážiť nasledovné:

- ✓ Biologický materiál sa odoberá len z miesta predpokladanej lokalizácie pôvodcu infekcie
- ✓ Opakované testovanie sa vykonáva 2-3 týždne po ukončení liečby alebo vakcinácií
- ✓ Pozitívny výsledok pri absencii klinických prejavov ochorenia môže znamenať detekciu prenášača baktérií/vírusov

Odber biomateriálu

1. Ak sa objaví hnisavý výtok, odstráňte ho čistou gázou navlhčenou fyziologickým roztokom
2. Použite urogenitálnu sondu na odber bunkového materiálu so spojivky
3. Opláchnite pracovnú časť sondy v skúmavke s transportným roztokom (kat. č. 8894), vyžmýkať sondu na stenách skúmavky a sondu zlikvidovať.

Vlastnosti a výhody diagnostických súprav RealBest-Vet

- ✓ Hotová reakčná zmes PCR/RT-PCR: zjednodušenie postupov analýzy a vysoká stabilita kvality testov
- ✓ Multiplexnosť: možnosť detekcie dvoch infekcií v jednej skúmavke
- ✓ Univerzálny protokol: všetky testy v jednom behu
- ✓ Kompatibilné prístroje: CFX96 (Bio-Rad, USA), DT-96 a DTprime (DNA-Technology, Rusko), Gentier 96E/R (Xi'an TianLong, Science and Technology Co., Ltd., Čína)
- ✓ Vysoká stabilita súpravy: skladovanie pri teplote 2–8 °C; preprava do 26 °C nie viac ako 10 dní

Diagnostické súpravy RealBest-Vet

Kat. č.	Názov a popis súpravy	Počet testov
Extrakčné súpravy na izoláciu nukleových kyselín		
8889	RealBest DNA-express Súprava na rýchlu extrakciu DNA (15 minút)	100
5453	RealBest-Vet Alfa Súprava na extrakciu DNA, použitie s prístrojom KingFisher Flex system	96 (2x48)
5454	RealBest-Vet Beta Súprava na extrakciu DNA a RNA, použitie s prístrojom KingFisher Flex system	96 (2x48)
5876	RealBest-Vet Gamma Súprava na extrakciu DNA a RNA, použitie s prístrojom KingFisher Flex system	48 (4x12)
Súpravy na detekciu pôvodcov konjunktivitídy mačiek		
5420	RealBest-Vet DNA FHV-1 Súprava na detekciu DNA herpesvírusu typu 1	96
5430	RealBest-Vet DNA FHV-1/GAPDH Súprava na detekciu DNA herpesvírusu typu 1 a endogénnej kontroly (gén <i>GAPDH</i>)	96
5422	RealBest-Vet RNA FCV Súprava na detekciu RNA mačacieho kalicivírusu	96
5431	RealBest-Vet RNA FCV/HMBS Súprava na detekciu RNA mačacieho kalicivírusu a endogénnej kontroly (gén <i>HMBS</i>)	96
5426	RealBest-Vet DNA Mycoplasma felis Súprava na detekciu DNA <i>Mycoplasma felis</i>	96
5429	RealBest-Vet DNA Chlamydomphila felis Súprava na detekciu DNA <i>Chlamydomphila felis</i>	96
5465	RealBest-Vet DNA Chlamydia spp. Súprava na detekciu DNA <i>Chlamydia spp.</i>	96

Diagnostické centrum DNK, s.r.o.

Brestová 14, 821 02 Bratislava

+421 911 299 324, +421 911 211 404

dnk@pharma.sk, diagnostika@pharma.sk

www.pcr.sk