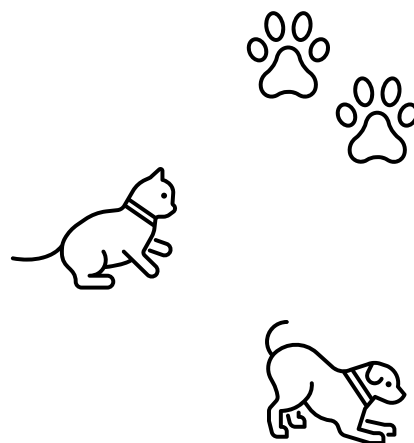


Laboratórna diagnostika kotercového kašľa psov

metódou Real-Time PCR



Kotercový kašeľ psov

Kotercový kašeľ psov je skupina infekčných ochorení, ktoré sa klinicky prejavujú ako akútne respiračné infekcie. K infekcii obyčajne dochádza na miestach s úzkym kontaktom väčšieho počtu psov ako sú útulky, hotely pre psov alebo výstavy. Cesty prenosu infekcie sú najmä kontakt s infikovaným psom a tiež spoločné používanie misiek na kŕmenie.



Najrozšírenejší pôvodcovia zúčastňujúci patogenézy kotercového kašľa psov:

CDV (Canine Distemper Virus), vírus psinky, *DNA vírus*

CAdV-2 (Canine Adenovirus-2), adenovírus psov 2. typu, *DNA vírus*

CHV-1 (Canine Herpesvirus-1), herpesvírus psov, *DNA vírus*

CPiV (Canine Parainfluenza Virus-1), vírus parachrípky psov, *RNA vírus*

Mycoplasma cynos a ***Chlamydia spp.***

Bordetella bronchiseptica

Relevantnosť diagnostiky

- ✓ Kotercový kašeľ je vysoko nakažlivé respiračné ochorenie, rýchlo sa prenášajúce medzi psami
- ✓ U zvierat s oslabenou imunitou ochorenie často vedie k pneumónii a k iným závažným ochoreniam
- ✓ Obzvlášť ťažko znášajú kotercový kašeľ plemená psov s krátkou papuľou
- ✓ Infekcia sučiek počas tehotenstva môže viesť k úmrtiu novonarodených šteniat

Klinické prejavy

- Kašeľ
- Namáhavé dýchanie
- Zvýšená telesná teplota
- Výtoky z očí a nosa
- Zápal spojiviek
- Zvracanie, hnačka
- Neurologické symptómy



Indikácie k analýze:

- ✓ Prítomnosť klinických prejavov
- ✓ Veterinárne vyšetrenie pred výstavou
- ✓ Vyšetrenie psov pred párením
- ✓ Príprava veterinárneho certifikátu pred predajom
- ✓ Pred vakcináciou

Biologický materiál

- Výtery z nosa
- Výtery z orofaryngu
- Výtery zo spojiviek



Výhody PCR diagnostiky:

- ✓ Rýchle získanie výsledkov
- ✓ Spoľahlivá diagnostika prítomnosti infekcie
- ✓ Možnosť vykonania testu v ľubovoľnom štádiu ochorenia, aj bez klinických prejavov

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

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 kotercového kašľa		
5404	RealBest-Vet RNA CPiV Súprava na detekciu vírusu parainfluenzy psov	96
5401	RealBest-Vet RNA CDV Súprava na detekciu vírusu psinky	96
5421	RealBest-Vet DNA CA_dV-2 Súprava na detekciu adenovírusu psov typu 2 (infekčná laryngotracheitída)	96
5400	RealBest-Vet DNA CHV-1 Súprava na detekciu alfaherpesvírusu psov typu 1	96
5475	RealBest-Vet DNA Bordetella bronchiseptica Súprava na detekciu <i>Bordetella bronchiseptica</i>	96
5412	RealBest-Vet DNA Mycoplasma cynos Súprava na detekciu <i>Mycoplasma cynos</i>	96
5465	RealBest-Vet DNA Chlamydia spp. Súprava na detekciu <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