



**Laboratórna diagnostika  
vírusovej enteritídy psov a mačiek**



metódou Real-Time PCR



## Parvoviróza psov a panleukopénia mačiek

### Pôvodca infekcie:

Parvovírus psov (*Canine parvovirus - CPV*) a vírus panleukopénie mačiek (*Feline panleukopenia virus - FPV*) sú DNA vírusy čeľade *Parvoviridae*, ktoré sa prenášajú kontaktným a alimentárnym spôsobom, pri *FPV* je možný aj vnútromaternicový a transmisívny prenos.

### Relevantnosť diagnostiky

- ✓ Pre mláďatá je charakteristický akútny priebeh ochorenia, ktorý vedie k úmrtiu počas 24-72 hodín
- ✓ Infekcia tehotných mačiek vírusom panleukopénie vedie k vnútromaternicovému úmrtiu plodu
- ✓ Vírusy infikujú tiež divoko žijúce zvieratá.

### Vlastnosti ochorenia:

- ✓ Predovšetkým dochádza k infekcii lymfoidného tkaniva, kostnej drene, žalúdočný trakt, obličky
- ✓ U šteniat pri parvoviróze je charakteristické poškodenie myokardu
- ✓ Pri správnej diagnostike a liečbe sa zvyšuje pravdepodobnosť vyzdravenia
- ✓ Pri panleukopénií je charakteristické skryté „vírusonosičstvo“



### Biologický materiál

- Plná krv
- Krvné sérum/plazma
- Stolica



## Koronavírusová enteritída psov a mačiek

### Pôvodca infekcie:

Koronavírus psov (*Canine coronavirus - CCoV*) a koronavírus mačiek (*Feline coronavirus - FCoV*) sú RNA vírusy čeľade *Coronaviridae* a rodu *Coronavirus*, ktoré sa prenášajú kontaktným spôsobom.

*FCoV* je zastúpený dvomi biotypmi: *FECV* - koronavírus enteritídy mačiek, a *FIPV* - vírus infekčnej peritonitídy mačiek.

### Relevantnosť diagnostiky

- ✓ *CCoV* sa vyznačuje vysokou nákazlivosťou, spôsobuje úmrtie pri akútnom priebehu ochorenia, hlavne u šteniat
- ✓ Koronavírusy u mačiek spôsobujú enteritídu a infekčnú peritonitídu, ktoré sú smrteľné.

### Vlastnosti ochorenia:

- ✓ Dospelé zvieratá sú asymptomatickými prenášačmi koronavírusov
- ✓ Príznaky u psov sú podobné príznakom parvovírusovej enteritídy, adenovírusovej infekcie a psinky
- ✓ U 5-12% mačiek prenášajúcich vírus *FECV* zmutuje na patogénnu formu *FIPV* s rozvojom infekčnej peritonitídy
- ✓ Riziko komplikácií je oveľa menšie pri včasnej diagnostike a liečbe

### Biologický materiál

- Krvné sérum/plazma
- Ascitická tekutina
- Sliny
- Stolica



## 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
<b>Extrakčné súpravy na izoláciu nukleových kyselín</b>		
8889	<b>RealBest DNA-express</b> Súprava na rýchlú extrakciu DNA (15 minút)	100
5453	<b>RealBest-Vet Alfa</b> Súprava na extrakciu DNA, použitie s prístrojom KingFisher Flex system	96 (2x48)
5454	<b>RealBest-Vet Beta</b> Súprava na extrakciu DNA a RNA, použitie s prístrojom KingFisher Flex system	96 (2x48)
5876	<b>RealBest-Vet Gamma</b> Súprava na extrakciu DNA a RNA, použitie s prístrojom KingFisher Flex system	48 (4x12)
<b>Súpravy na detekciu parvovírusov a koronavírusov psov a mačiek</b>		
5467	<b>RealBest-Vet DNA CPV, FPV</b> Súprava na detekciu parvovírusovej infekcie psov a panleukopénií mačiek	96
5468	<b>RealBest-Vet RNA CCoV, FCoV</b> Súprava na detekciu koronavírusovej enteritídy psov a mačiek	96

**Diagnostické centrum DNK, s.r.o.**

Brestová 14, 821 02 Bratislava

+421 911 299 324, +421 911 211 404

[dnk@pharma.sk](mailto:dnk@pharma.sk), [diagnostika@pharma.sk](mailto:diagnostika@pharma.sk)

[www.pcr.sk](http://www.pcr.sk)