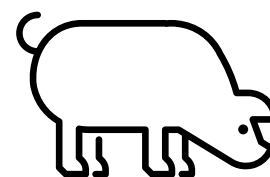


# Laboratorna diagnostika infekčných ochorení ošípaných



metódou Real-Time PCR



## Hlavné ekonomicky významné ochorenia ošípaných

Vírusové infekcie:

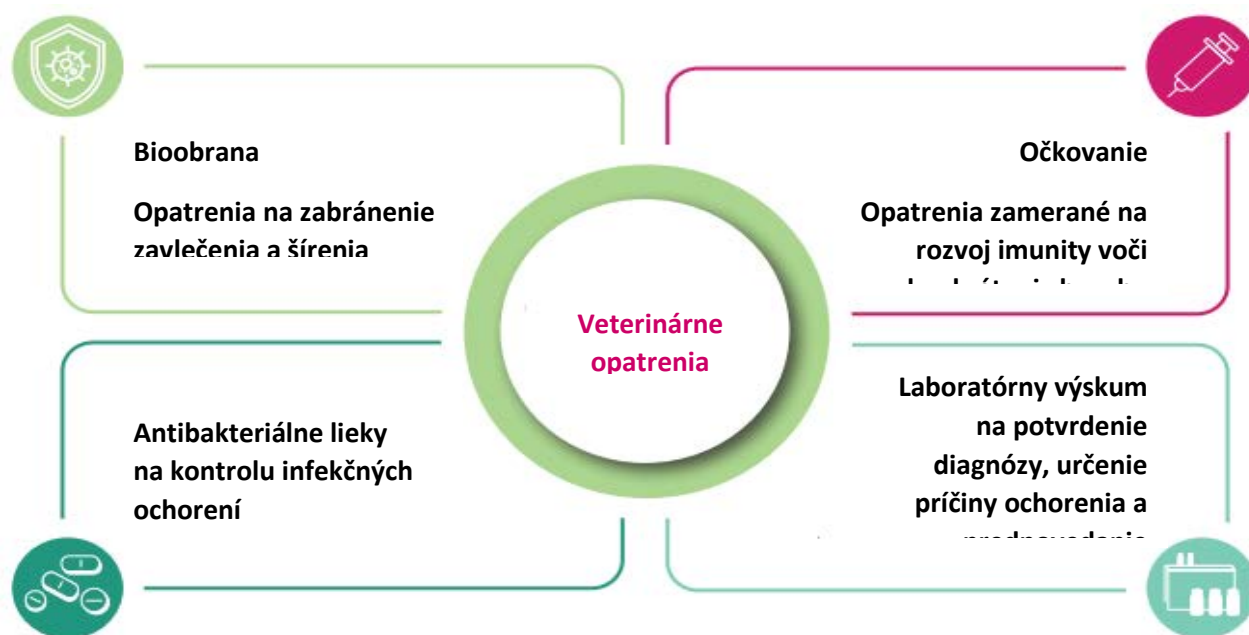
Africký mor ošípaných (ASF)  
Klasický mor ošípaných (CSF)  
Reprodukčný a respiračný syndróm ošípaných (PRRS)  
Cirkovírusová infekcia  
Aujeszkyho choroba  
Chrípka  
Parvovírusová infekcia ošípaných  
Rotavírus a iné

Bakteriálne infekcie:

*Actinobacillus pleuropneumoniae*  
Glässerova choroba  
Mykoplazmóza  
*Lawsonia intracellularis*  
Streptokokóza  
Salmonelóza  
Pasteurelóza  
Klostridióza  
Erysipelasova choroba a iné



## Metódy kontroly infekčných ochorení



## Laboratórne testovanie na diagnostiku infekčných ochorení ošípaných

Laboratórna diagnostika infekčných ochorení je založená jednak na hodnotení imunitnej odpovede organizmu, ktorá sa vyvíja v dôsledku infekcie (špecifické protilátky), ako aj na detekcii a identifikácii genetického materiálu patogénu v biologických vzorkách.



### Technológia RealBest-Vet: riešenie pre diagnostiku Real-Time PCR



#### Odber biomateriálu

##### Karty na odber vzoriek (kat. č. 5899)

sú papiere s plochou na nanosenie testovacej vzorky. Oblasť je napustená roztokom, ktorý podporuje lýzu buniek, denaturáciu proteínových komplexov a ochranu nukleových kyselín (NA) pred pôsobením nukleáz.



Znížené náklady na prepravu



Jednoduchosť odberu vzoriek



Dlhodobé skladovanie pri izbovej teplote

#### Izolácia nukleových kyselín zo vzorky biomateriálu je možná v automatickom aj manuálnom režime



**RealBest DNA-express** (kat. č. 8899) - najrýchlejšia metóda

**RealBest-Vet Gamma** (kat. č. 5876) - široká škála biomateriálov



**RealBest-Vet Alfa** (kat. č. 5453) – účinná extrakcia NA z plnej krvi

**RealBest-Vet Beta** (kat. č. 5454) - široká škála biomateriálov

#### Výhody súprav RealBest-Vet na PCR diagnostiku infekčných ochorení prežúvavcov:

- ✓ Hotová reakčná zmes PCR/RT-PCR
- ✓ Multiplexná analýza
- ✓ Univerzálny amplifikačný protokol
- ✓ Automatická interpretácia výsledkov
- ✓ Schopnosť automatizácie PCR analýzy

## 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 rýchlu 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>Súprava na detekciu afrického moru ošípaných (ASFV)</b>		
5809	<b>RealBest-Vet DNA ASFV</b> Súprava na detekciu DNA vírusu afrického moru ošípaných	96
5819	<b>RealBest-Vet DNA ASFV/HMBS</b> Súprava na detekciu DNA vírusu afrického moru ošípaných a endogénnu kontrolu (gén <i>HMBS</i> )	96
<b>Súprava na detekciu <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i></b>		
5858	<b>RealBest-Vet DNA Actinobacillus pleuropneumoniae</b> Súprava na detekciu DNA <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	96
<b>Súprava na detekciu Aujeszkyho choroby</b>		
5829	<b>RealBest-Vet DNA SuHV-1</b> Súprava na diferenciálnu detekciu DNA herpesvírusu typu 1 a génu <i>gE</i>	96
<b>Súprava na detekciu chrípky</b>		
5830	<b>RealBest-Vet RNA Influenza A H1</b> Súprava na detekciu RNA vírusu chrípky A podtyp H1	96
<b>Súprava na detekciu Glässerovej choroby</b>		
5455	<b>RealBest-Vet DNA Haemophilus parasuis/VtaA group 1/VtaA group 2</b> Súprava na detekciu DNA <i>Haemophilus parasuis</i> s diferenciáciou génov pre faktory virulencie <i>VtaA</i> 1 a 2	96
<b>Súprava na detekciu klasického moru ošípaných</b>		
5833	<b>RealBest-Vet RNA CSF</b> Súprava na detekciu RNA vírusu klasického moru ošípaných	96
<b>Súprava na detekciu <i>Lawsonia intracellularis</i></b>		
5414	<b>RealBest-Vet DNA Lawsonia intracellularis</b> Súprava na detekciu DNA <i>Lawsonia intracellularis</i>	96
<b>Súprava na detekciu mykoplazmózy</b>		
5495	<b>RealBest-Vet DNA Mycoplasma suis</b> Súprava na detekciu DNA <i>Mycoplasma suis</i>	96
5446	<b>RealBest-Vet DNA Mycoplasma hyosynoviae/Mycoplasma hyorhinis/ Mycoplasma hyopneumonia</b> Súprava na diferenciálnu detekciu DNA <i>Mycoplasma hyosynoviae</i> , <i>Mycoplasma hyorhinis</i> a <i>Mycoplasma hyopneumonia</i>	96
5859	<b>RealBest-Vet DNA Candidatus Mycoplasma haemosuis/Mycoplasma suis</b> Súprava na diferenciálnu detekciu DNA <i>Candidatus Mycoplasma haemosuis</i> a <i>Mycoplasma suis</i>	96

Kat. č.	Názov a popis súpravy	Počet testov
<b>Súprava na detekciu parvovírusovej infekcie</b>		
5445	<b>RealBest-Vet DNA PPV</b> Súprava na detekciu DNA parvovírusu ošipaných	96
<b>Súprava na detekciu reprodukčného a respiračného syndrómu ošipaných (PRRSV)</b>		
5828	<b>RealBest-Vet RNA PRRSV</b> Súprava na diferenciálnu detekciu RNA vírusu reprodukčného a respiračného syndrómu ošipaných typu 1 a 2	96
<b>Súprava na detekciu Erysipelasovej choroby</b>		
5853	<b>RealBest-Vet DNA Erysipelothrix rhusiopathie</b> Súprava na detekciu DNA <i>Erysipelothrix rhusiopathie</i>	96
<b>Súprava na detekciu streptokokózy</b>		
5497	<b>RealBest-Vet DNA Streptococcus suis</b> Súprava na detekciu DNA <i>Streptococcus suis</i>	96
5804	<b>RealBest-Vet DNA Streptococcus suis/serotype 2</b> Súprava na diferenciálnu detekciu DNA <i>Streptococcus suis</i> a <i>Streptococcus suis</i> sérotypu 2	96
<b>Súprava na detekciu chlamydiózy</b>		
5439	<b>RealBest-Vet DNA Chlamydia suis</b> Súprava na detekciu DNA <i>Chlamydia suis</i>	96
5444	<b>RealBest-Vet DNA Chlamydia suis/Chlamydia pecorum</b> Súprava na diferenciálnu detekciu DNA <i>Chlamydia suis</i> a <i>Chlamydia pecorum</i>	96
<b>Súprava na detekciu cirkovírusovej infekcie</b>		
5493	<b>RealBest-Vet DNA PCV-2</b> Súprava na detekciu DNA cirkovírusu-2 ošipaných	96
5857	<b>RealBest-Vet DNA PCV-2/PCV-3</b> Súprava na diferenciálnu detekciu DNA cirkovírusu typu 2 a 3 ošipaných	96
5860	<b>RealBest-Vet DNA PCV-3/Erysipelothrix rhusiopathie/Lawsonia intracellularis</b> Súprava na diferenciálnu detekciu DNA cirkovírusu typu 3, <i>Erysipelothrix rhusiopathie</i> a <i>Lawsonia intracellularis</i>	96

## Typy biomateriálu

Ochorenie (pôvodca)	Biomateriál									
	Plná krv	Krvné sérum/ plazma	Stery a výtery	Výrobky alebo polotovary	Orálne tekutiny	Orgány a tkanivá	Krmivo	Spermie	Sliny	
<b>Vírusové infekcie</b>										
Africký mor ošipaných	•	•	•	•	•	•				
Klasický mor ošipaných	•	•	•			•				
Chríпка		•	•	•	•	•	•			
PRRSV		•	•			•		•		•
Cirkovírusová infekcia	•	•				•		•		
Aujeszkyho choroba	•		•			•				
Parvovírusová infekcia		•	•			•		•		
Rotavírus			•			•				
<b>Bakteriálne infekcie</b>										
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	•		•			•				
Glässerova choroba	•		•			•				
<i>Lawsonia intracellularis</i>			•			•				
Mykoplazmóza	•		•			•				
<i>Erysipelothrix rhusiopathie</i>	•		•			•				
Streptokokóza	•		•			•				
Salmonelóza	•			•		•				
Pasteurelóza	•		•			•				
Klostridióza			•			•				
Chlamydióza			•			•				

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)