

# Oddělení mikrobiologie a antimikrobiální rezistence



Vedoucí oddělení: doc. RNDr. Ivan RYCHLÍK, Ph.D.

Tel.: +420 5 3333 1201

E-mail: ivan.rychlik@vri.cz

Název analýzy / služby	Použitá metoda	A/N*	Kontakt
Identifikace bakterií	Metoda MALDI TOF MS	N	
Průkaz a stanovení počtu <i>Listeria monocytogenes</i>	ČSN EN ISO 11290-1,2	N	
Průkaz bakterií rodu <i>Salmonella</i>	ČSN EN ISO 6579-1	N	
Sérotypizace <i>Listeria monocytogenes</i> a <i>Salmonella</i> spp.	Skříčková aglutinace a PCR**	N	
Průkaz bakterií rodu <i>Campylobacter</i>	ČSN EN ISO 10272	N	
Průkaz bakterií <i>Staphylococcus aureus</i> metodou PCR	PCR**	N	
Detekce MRSA a MRSA sekvenačního typu ST398	PCR**	N	
Průkaz genů kódujících enterotoxiny a další faktory virulence	PCR**	N	
Spa typizace		N	
Horizontální metoda průkazu shigatoxigenních <i>Escherichia coli</i>	Real time PCR**, (ISO/TS 13136:2012)	N	
Identifikace patogenních kmenů <i>Escherichia coli</i> - detekce genů pro shigatoxiny (stx1 a stx2), adhezní faktor intimin (eaeA) a enterohemolysin (hlyA) - detekce genů pro enterotoxiny STa, LT a termostabilní enterotoxin (EAST1) - detekce genů pro fimbrinové adheziny	PCR**	N	Juřicová Helena helena.juricova@vri.cz
Typizace somatického antigenu <i>Escherichia coli</i> (O-antigen)	Sérologie- pomalá aglutinace	N	
Makrorestrikční analýza bakterií metodou PFGE	Pulzní gelová elektroforéza	N	
Kvalitativní a kvantitativní stanovení rezistence k antimikrobiálním látkám u bakterií	Disková difúzní metoda, E-test	N	
Stanovení sekvenačního typu u <i>S. aureus</i> , <i>L. monocytogenes</i> , <i>Campylobacter jejuni</i> a <i>C. coli</i> , <i>E. coli</i> a <i>Taylorella equigenitalis</i>	MLST	N	
Izolace DNA pro celogenomové sekvenování u bakteriálních původců zoonóz, sekvenace, analýza dat- Ridom SeqSphere+	WGS***	N	
Typizace <i>S. Enteritidis</i> metodou MLVA	Spa typizace	N	
Stanovení sekvenačního typu u <i>S. aureus</i> , <i>L. monocytogenes</i> , <i>Campylobacter jejuni</i> a <i>C. coli</i> , <i>E. coli</i> a <i>Taylorella equigenitalis</i>	MLVA	N	
Poskytování kultur zoopatogenních bakterií a živočišných virů	Lyofilizovaná kultura, databáze nabízených kmenů přístupná na adrese <a href="https://capm.vri.cz/">https://capm.vri.cz/</a> <a href="https://www.microbes.cz/collections/vurv.exe/search?lang=cz">https://www.microbes.cz/collections/vurv.exe/search?lang=cz</a>	N	
Deponování nových bakteriálních a virových kmenů do Sbírký zoopatogenních mikroorganismů (CAPM)	Lyofilizace, uložení v kapalném dusíku a v hlubokomrazicím boxu (při -80 °C)	N	Reichelová Markéta marketa.reichelova@vri.cz
Deponování kultur mikroorganismů (bakterie, viry) pro účely patentového řízení v ČR	Lyofilizace, kryoprezervace	N	
Servisní konzervace bakteriálních a virových kultur	Lyofilizace	N	
Průkaz humánních norovirů, virů hepatitidy A a E v potravinách a ve vodě	Real-time RT-PCR**	A	Zalewska Barbora barbora.zalewska@vri.cz
Molekulární epidemiologie - virus hepatitidy A, virus hepatitidy E	Sekvenování	N	
Paratuberkulóza – průkaz protilátek (ovce a kozy)	ELISA	N	
Pseudotuberkulóza (CLA)- průkaz protilátek (ovce a kozy)	ELISA	N	
Průkaz <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> (MAP)	Real-time PCR	N	
Průkaz <i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	Real-time PCR	N	Magdaléna Crhánová magdalena.crhanova@vri.cz
Průkaz <i>Toxoplasma gondii</i>	Real-time PCR	N	
Průkaz <i>Giardia intestinalis</i>	Real-time PCR	N	
Průkaz, kvantifikace a druhová identifikace patogenní řasy <i>Prototheca</i>	Real-time PCR	N	

\*A - akreditovaná metoda, N - metoda bez akreditace

\*\* PCR - polymerázová řetězová reakce

\*\*\* celogenomové sekvenování