



Poradenství v zemědělství a nabídka služeb VÚVeL

Poradenství



- **Poradenství a konzultace pro oblast infekční bovinní rhinotracheitidy, BVD a dalších virových chorob skotu**

Kontakt: MVDr. Kamil Kovařík, Ph.D.

E-mail: kamil.kovarcik@vri.cz

- **Poradenství a konzultace pro diagnostiku a typizaci živočišných virů pomocí elektronové mikroskopie**

Kontakt: MVDr. Pavel Kulich, Ph.D.

E-mail: pavel.kulich@vri.cz

- **Poradenství a konzultace pro bakteriální infekce hospodářských zvířat**

Kontakt: MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph.D.

E-mail: katerina.nedbalcova@vri.cz

- **Poradenství a konzultace pro salmonelózy zvířat**

Kontakt: MVDr. František Šišák, CSc.

E-mail: frantisek.sisak@vri.cz

- **Poradenství a konzultace pro klinickou a antiinfekční imunologii**

Kontakt: MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

E-mail: martin.faldyna@vri.cz

- **Poradenství a konzultace pro infekční onemocnění prasat**

Kontakt: MVDr. Jan Bernardy, Ph.D.

E-mail: jan.bernardy@vri.cz

- **Poradenství a konzultace pro produkční choroby skotu**

Kontakt: doc. MVDr. Soňa Šlosárková, Ph.D.

E-mail: sona.slosarkova@vri.cz

- **Poradenství a konzultace pro virová agens v potravinách a prostředí**

Kontakt: Barbora Zalewska MSc., Ph.D.

E-mail: barbora.zalewska@vri.cz

- **Poradenství a konzultace pro virové choroby ryb**

Kontakt: MVDr. Ľubomír Pojezdal, Ph.D.

E-mail: lubomir.pojezdal@vri.cz

- **Poradenství a konzultace pro virové choroby včel**

Kontakt: RNDr. Jana Prodelalová, Ph.D.

E-mail: jana.prodelalova@vri.cz



● **Poradenství a konzultace pro reprodukci skotu**

Kontakt: doc. MVDr. Svatopluk Čech, Ph.D. E-mail: svatopluk.cech@vri.cz

● **Poradenství a konzultace pro reprodukční biotechnologie skotu**

Kontakt: doc. MVDr. Svatopluk Čech, Ph.D. E-mail: svatopluk.cech@vri.cz

● **Poradenství a konzultace pro oblast andrologie**

Kontakt: RNDr. Věra Kopecká, Ph.D. E-mail: vera.kopecka@vri.cz

● **Poradenství a konzultace v oblasti toxikologie, hodnocení rizika a bezpečnosti potravin před toxickými chemickými látkami**

Kontakt: RNDr. Miroslav Machala, CSc. E-mail: miroslav.machala@vri.cz

● **Poradenství a konzultace v oblasti veterinárních vakcín**

Kontakt: PharmDr. Josef Mašek, Ph.D. E-mail: josef.masek@vri.cz

Služby

nabízíme ve standartním režimu (bez akreditace), akreditovaném nebo v režimu

„Správné laboratorní praxe“ (SLP) podle dvou různých certifikátů:

- Studie bezpečnosti a účinnosti imunologických nebo léčivých přípravků.

- Farmakokinetické studie, studie efektivity

Oddělení infekčních chorob a preventivní medicíny



Vedoucí oddělení: MVDr. Ján MATIAŠOVIC, Ph.D.

Tel.: +420 5 3333 1317

E-mail: jan.matiasovic@vri.cz

Název analýzy / služby	Použitá metoda	A/N*	Kontakt
Izolace virů patogenních pro ryby	Kultivace na buněčných liniích	A	Kateřina Matějčková katerina.matejckova@vri.cz
Stanovení přítomnosti protilátek v séru u ryb	ELISA	N	
Diagnostika onemocnění ryb virového, bakteriálního a parazitárního původu	Soubor metod	N	Pojezdal Lubomír lubomir.pojezdal@vri.cz
Stanovení přítomnosti nukleové kyseliny virů u ryb: Koi herpesvirus (KHV); Carp Edema Virus (CEV); virus jarní virémie kaprů (SVC); virus virové hemoragické septikémie (VHS); virus infekční hematopoetické nekrózy (IHN); virus infekční nekrózy pankreatu (IPN); viry rodu <i>Ranavirus</i> a <i>Vesiculovirus</i>	PCR, Reverzně transkripční PCR, Real-time PCR**	A	
Genotypizace humánních a prasečích rotavirů A	Reverzně transkripční PCR** a sekvenace	N	
Detekce a typizace prasečích rotavirů B a C	Reverzně transkripční PCR** a sekvenace	N	Moutelíková Romana romana.moutelikova@vri.cz
Detekce prasečích enterických koronavirů	Reverzně transkripční PCR**	N	

*A - akreditovaná metoda, N - metoda bez akreditace

** PCR - polymerázová řetězová reakce

Název analýzy / služby	Použitá metoda	A/N*	Kontakt
Detekce virů včely medonosné	Reverzně transkripční PCR**	N	Prodělalová Jana jana.prodelaova@vri.cz
Detekce a typizace prasečích enterálních pikornavirů (rody <i>Teschovirus</i> , <i>Sapelovirus</i> a <i>Enterovirus G</i>)	Reverzně transkripční PCR** a sekvenace	N	
Stanovení ANA protilátek	Nepřímá imunofluorescence	N	Hlavová Karolina karolina.hlavova@vri.cz
Stanovení protilátek proti <i>Encephalitozoon cuniculi</i>	ELISA	N	
Detekce protilátek proti erytrocytům u psa	Pasivní aglutinace	N	
Stanovení celkových protilátek v séru / kolostru	Srážecí metody / ELISA	N	
Charakteristika lymfoproliferativních onemocnění	Průtoková cytometrie	N	Levá Lenka lenka.leva@vri.cz
Kompletní imunologické vyšetření	Soubor metod	N	Nedbalcová Kateřina katerina.nedbalcova@vri.cz
Bakteriologické vyšetření vzorků plic prasat; určení citlivosti/rezistence patogenů na antimikrobika	Kultivace, stanovení MIC	N	
Sérotypizace <i>H. parasuis</i> a <i>A. pleuropneumoniae</i>	Přímá a nepřímá aglutinace	N	
Vyšetření trusu na <i>C. perfringens</i> a <i>C. difficile</i>	Kultivace, PCR**	N	Janda Lubomír lubomir.janda@vri.cz
Středněobjemová produkce rekombinantních proteinů	Fermentace, FPLC	N	Nedbalcová Kateřina katerina.nedbalcova@vri.cz
Produkce monoklonálních a polyklonálních protilátek	Imunizace zvířat, hybridomová technologie	N	
Třídění buněčných populací	Průtokový cytometr BD FACS Aria Fusion	N	Štěpánová Hana hana.stepanova@vri.cz
Identifikace a kvantitativní stanovení analytů omega 6 nenasycených mastných kyselin v krmivech	Kapalinová chromatografie s hmotnostní spektrometrií s vysokým rozlišením (LC-MS/MS (HR))	N	Šťastný Kamil kamil.stastny@vri.cz
Identifikace a kvantitativní stanovení analytů omega 3 nenasycených mastných kyselin v krmivech	Kapalinová chromatografie s hmotnostní spektrometrií s vysokým rozlišením (LC-MS/MS (HR))	N	
Identifikace a kvantitativní stanovení analytu L-karnitinu v krmivech	Kapalinová chromatografie s hmotnostní spektrometrií s vysokým rozlišením (LC-MS/MS (HR))	N	
Identifikace a kvantitativní stanovení analytu glukosaminu v krmivech	Kapalinová chromatografie s hmotnostní spektrometrií s vysokým rozlišením (LC-MS/MS (HR))	N	
Identifikace a kvantitativní stanovení analytů indol, skatol a androstenon ve vzorcích tkání vepřového masa	Kapalinová chromatografie s hmotnostní spektrometrií s vysokým rozlišením (LC-MS/MS (HR))	N	
Detekce přídavných komponent a nutraceutik v potravinách a krmivech	vysokoúčinná kapalinová chromatografie s hmotnostním spektrometrem s vysokým rozlišením, LC/HR-MS	N	Kovařík Kamil kamil.kovarcik@vri.cz
Bovinní virová diarrhoea (BVD) - průkaz viru a protilátek	ELISA	A	
Infekční boviní rinotracheitida (IBR) - průkaz viru a protilátek	ELISA	A	
Paratuberkulóza - průkaz protilátek	ELISA	A	
Detekce původce PTB pomocí qPCR	SOP 404	A	

*A - akreditovaná metoda, N - metoda bez akreditace

** PCR - polymerázová řetězová reakce



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	Juřicová Helena helena.juricova@vri.cz
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.	Skličková 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	
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 https://capm.vri.cz/ https://www.microbes.cz/collections/vuvv.exe/search?lang=cz	N	Reichelová Markéta marketa.reichelova@vri.cz
Deponování nových bakteriálních a virových kmenů do Sbírký zoopatogenních mikroorganismů (CAPM)	Lyofilizace, uložení v kapalném dusíku a v hlubokomrazicím boxu (při -80 °C)	N	
Deponování kultur mikroorganismů (bakterie, viry) pro účely patentového řízení v ČR	Lyofilizace, kryoprezervace	N	
Servisní konzervace bakteriálních a virových kultur	Lyofilizace	N	

*A - akreditovaná metoda, N - metoda bez akreditace

** PCR - polymerázová řetězová reakce

*** celogenomové sekvenování

Název analýzy / služby	Použitá metoda	A/N*	Kontakt
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	Magdaléna Crhánová magdalena.crhanova@vri.cz
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	
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	

Oddělení genetiky a reprodukčních biotechnologií



Vedoucí oddělení: doc. MVDr. Martin ANGER, CSc.

Tel.: +420 5 3333 1411

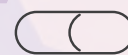
E-mail: martin.anger@vri.cz

Název analýzy / služby	Použitá metoda	A/N*	Kontakt
Vyšetření semene hospodářských zvířat, zájmových a exotických druhů	Konvenční a fluorescenční mikroskopie, SOP 301/A	A	Kopecká Věra vera.kopecka@vri.cz
Vyšetření kvality inseminačních dávek hospodářských zvířat, zájmových a exotických druhů	Konvenční a fluorescenční mikroskopie, SOP 301/A	A	
Stanovení karyotypu hospodářských zvířat, zájmových a exotických druhů savců	Světelná a fluorescenční mikroskopie, FISH	N	Musilová Petra petra.musilova@vri.cz
Cytogenetické vyšetření buněčných kultur	Světelná a fluorescenční mikroskopie	N	
Detekce poškození chromosomů savců a buněčných kultur	Světelná a fluorescenční mikroskopie, CAPL, PAINT	N	
Laserová mikrodisekce chromosomů a buněčných struktur	Laserová mikrodisekce	N	Černohorská Halina halina.cernohorska@vri.cz
Příprava a značení chromosomálních DNA sond pro různé druhy	Laserová mikrodisekce	N	Kubíčková Svatava svatava.kubicikova@vri.cz
Detekce mutací v genu c-KIT a TP53 u psích nádorů	PCR	N	
Genetické stanovení pohlaví u savců (opice, hyeny, hrabáč kapský a další)	PCR	N	Horňák Miroslav miroslav.hornak@vri.cz
Genetické založení ridge – Rhodéský Ridgeback	Stanovení počtu kopií genu pro ridge pomocí Real-time PCR	N	
Testování materiálů, chemikálií a zařízení na savčích embryích	Kultivace savčích embryí	N	Anger Martin martin.anger@vri.cz
Produkce in vitro embryí u skotu	odběr oocytů od živých dárců metodou transvaginální sonografické aspirace vaječníků (ovum pick up), vlastní produkce embryí in vitro (maturace, fertilizace a kultivace in vitro), transfer embryí, kryokonzervace embryí.	N	
Produkce embryí in vitro u skotu včetně odběru oocytů od živých dárců	OPU	N	Čech Svatopluk svatopluk.cech@vri.cz
Transfer embryí u skotu	standardní postup zahrnující výběr a synchronizaci dárců a příjemců, návrh superovulačního protokolu a postupu inseminace, odběr embryí gravitační metodou, zhodnocení morfologické kvality embryí, transfer embryí a kryokonzervaci embryí.	N	

*A - akreditovaná metoda, N - metoda bez akreditace

** PCR - polymerázová řetězová reakce

Oddělení farmakologie a toxikologie



Vedoucí oddělení: PharmDr. Josef MAŠEK, Ph.D.

Tel.: +420 773775481

E-mail: josef.masek@vri.cz

Název analýzy / služby	Použitá metoda	A/N*	Kontakt
Analýza mastných kyselin pomocí GC/MS a analýza volného a vázaného cholesterolu pomocí LC/MSMS	Chromatografická analýza	N	Ciganek Miroslav miroslav.ciganek@vri.cz
Analýza polycyklických aromatických uhlovodíků, jejich derivátů a heterocyklických aromatických uhlovodíků v abiotických složkách prostředí (vzduchové a výfukové částice, půda aj.)	Chromatografická analýza LC/MS	N	Pařenicová Martina martina.parenicova@vri.cz
Analýza prostaglandinů a dalších metabolitů kyseliny arachidonové v buněčných kulturách a krevní plasmě	Chromatografická analýza LC/MS	N	
Diagnostika virů metodou negativního barvení	Elektronová mikroskopie (TEM)	A	
Metoda ultratenkých řezů tkání a buněk a analýza transmisní elektronovou mikroskopií	Elektronová mikroskopie (TEM)	N	Kulich Pavel pavel.kulich@vri.cz
Analýza biologických vzorků a nanočástic metodou skenovací elektronové mikroskopie	Elektronová mikroskopie (SEM)	N	
Formulace aktivních látek do lipozomálních preparátů, nanoemulzí a nanočásticových systémů pro humánní a veterinární aplikace	Dle dohody	N	
Komplexní fyzikálně-chemická charakterizace nanočástic	Dle dohody	N	Mašek Josef josef.masek@vri.cz
Stanovení farmakokinetiky léčiv s využitím preklinických zvířecích modelů a bioekvivalenční studie	Dle dohody	N	
Koproskopické vyšetření trusu přežvýkavců a koní	McMasterova kvantitativní metoda, Flukefinder	N	Novobilský Adam adam.novobilsky@vri.cz
Molekulární determinace strongylidních nematod přežvýkavců	qPCR	N	

*A - akreditovaná metoda, N - metoda bez akreditace

** PCR - polymerázová řetězová reakce

CopyCentrum a vydavatelství VÚVeL



Kontakt: Andrea Ďurišová, tel.: +420 775378062, e-mail: andrea.durisova@vri.cz

NÁVRH - SAZBA - TISK

FOTOGRAFIE

Přidělujeme ISBN dle směrnic
Národní knihovny v Praze (NKP)

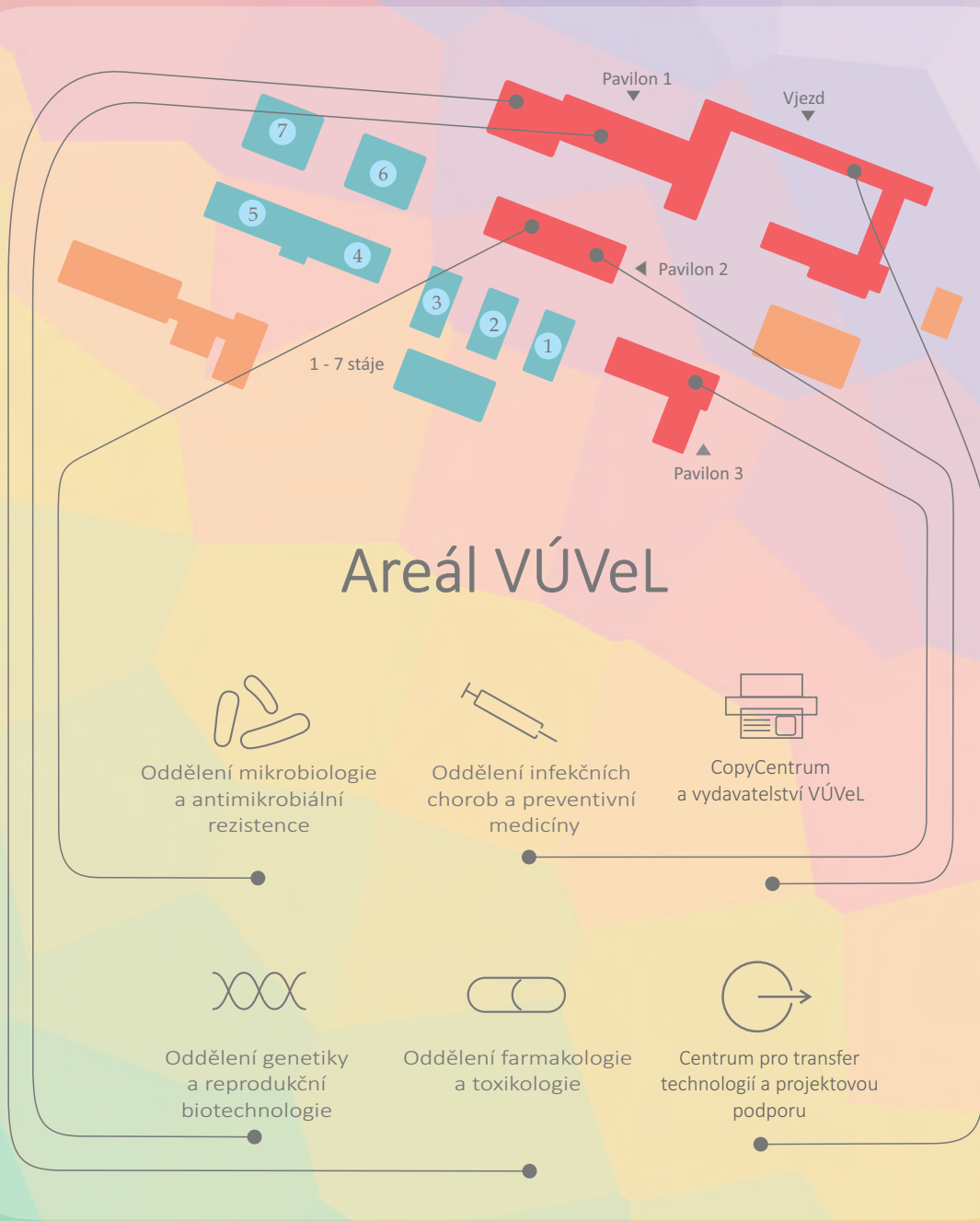
MULTIFUNKČNÍ STROJ XEROX C70

VELKOFORMÁTOVÝ TISK

VELKOKAPACITNÍ ŘEZAČKY PAPÍRU

VAZBA DOKUMENTŮ





Areál VÚVeL

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.
 Hudcova 296/70, 621 00 Brno,
 tel.: 533 331 111
 vri@vri.cz
 www.vri.cz

