



**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: kovarcik@vri.cz
- **Poradenství a konzultace pro diagnostiku a typizaci živočišných virů pomocí elektronové mikroskopie**
Kontakt: MVDr. Pavel Kulich, Ph.D. E-mail: kulich@vri.cz
- **Poradenství a konzultace pro bakteriální infekce respiračního traktu zvířat**
Kontakt: MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph.D. E-mail: nedbalcova@vri.cz
- **Poradenství a konzultace pro salmonelózy zvířat**
Kontakt: MVDr. František Šišák, CSc. E-mail: sisak@vri.cz
- **Poradenství a konzultace pro klinickou a antiinfekční imunologii**
Kontakt: MVDr. Martin Faldyna, Ph.D. E-mail: faldyna@vri.cz
- **Poradenství a konzultace pro infekční onemocnění prasat**
Kontakt: MVDr. Jan Bernardy, Ph.D. E-mail: bernardy@vri.cz
- **Poradenství a konzultace pro produkční choroby skotu**
Kontakt: MVDr. Soňa Šlosárková, Ph.D. E-mail: slosarkova@vri.cz
- **Poradenství a konzultace pro virová agens v potravinách a prostředí**
Kontakt: Mgr. Petra Vašíčková, Ph.D. E-mail: vasickova@vri.cz
- **Poradenství a konzultace pro využití biotechnologií v reprodukci skotu**
Kontakt: Ing. Marie Machatková, CSc. E-mail: machatkova@vri.cz



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

Kontakt: MVDr. Ľubomír Pojezdal, Ph.D.

E-mail: pojezdal@vri.cz

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

Kontakt: RNDr. Jana Prodelalová, Ph.D.

E-mail: prodelalova@vri.cz

• **Poradenství a konzultace pro oblast andrologie**

Kontakt: RNDr. Věra Kopecká, Ph.D.

E-mail: 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: machala@vri.cz

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

Kontakt: PharmDr. Josef Mašek, Ph.D.

E-mail: masek@vri.cz

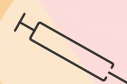
Služby

Oddělení infekčních chorob a preventivní medicíny

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

Tel.: +420 5 3333 1317

E-mail: matiasovic@vri.cz



Název analýzy / služby	Použitá metoda	A/N*	Kontakt
Izolace virů patogenních pro ryby	Kultivace na buněčných liniích	A	Reschová Stanislava reschova@vri.cz
Průkaz virů patogenních pro ryby	ELISA	N	
Stanovení přítomnosti protilátek v séru u ryb	ELISA	N	
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	Pojezdal Lubomír pojezdal@vri.cz
Genotypizace humánních a prasečích rotavirů A	Reverzně transkripční PCR** a sekvenace	N	Moutelíková Romana moutelikova@vri.cz
Detekce a typizace prasečích rotavirů B a C	Reverzně transkripční PCR** a sekvenace	N	
Detekce prasečích enterických koronavirů	Reverzně transkripční PCR**	N	
Detekce virů včely medonosné	Reverzně transkripční PCR**	N	Prodelalová Jana prodelalova@vri.cz
Detekce a typizace prasečích enterálních pikornavirů (rody <i>Teschovirus</i> , <i>Sapelovirus</i> a <i>Enterovirus</i> G)	Reverzně transkripční PCR** a sekvenace	N	

*A - akreditovaná metoda, N - metoda bez akreditace

** PCR - polymerázová řetězová reakce

Název analýzy / služby	Použitá metoda	A/N*	Kontakt
Stanovení ANA protilátek	Nepřímá imunofluorescence	N	Hlavová 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 leva@vri.cz
Kompletní imunologické vyšetření	Soubor metod	N	
Bakteriologické vyšetření vzorků plic prasat; určení citlivosti/rezistence patogenů na antimikrobika	Kultivace, stanovení MIC	N	Nedbalcová Kateřina nedbalcova@vri.cz
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 janda@vri.cz
Středněobjemová produkce rekombinantních proteinů	Fermentace, FPLC	N	
Produkce monoklonálních a polyklonálních protilátek	Imunizace zvířat, hybridomová technologie	N	Štěpánová Hana stepanova@vri.cz
Třídění buněčných populací	Průtokový cytometr BD FACS Aria Fusion	N	
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 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 přídatných komponent a nutraceutik v potravinách a krmivech	vysokoučinná kapalinová chromatografie s hmotnostním spektrometrem s vysokým rozlišením, LC/HR-MS	N	Servusová Eliška servusova@vri.cz
Druhová identifikace mořských ryb (treskovité, makrelovité, sledovité) v potravinách a biologických materiálech	PCR** konvenční	A	
Stanovení druhově a tkáňově specifické živočišné DNA (skot, kuře, kůň, kočka, pes, makrela obecná) a mRNA (hovězí mRNA pro GFAP)	Real-time PCR**	A	
Identifikace tuňáků pravých (tuňák žlutoploutvý, t. dlouhoocasý, t. křídlatý, t. pruhovaný) ve vysoce tepelně opracovaných výrobcích	Real-time PCR**	N	

*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: rychlik@vri.cz

Název analýzy / služby	Použitá metoda	A/N*	Kontakt
Identifikace bakterií	Metoda MALDI TOF MS	N	Juřicová 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.	Sklíčková 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 u <i>S.aureus</i>	PCR**	N	
Spa typizace <i>S. aureus</i>	Spa typizace	N	
Identifikace patogenních kmenů <i>Escherichia coli</i>	PCR**	N	
Horizontální metoda průkazu shigatoxigenních <i>Escherichia coli</i>	Real time PCR**, (ISO/TS 13136:2012)	N	
Stanovení Shigatoxinů (stx1 a stx2), adhezenčního faktoru inminu (eae A) a enterohemolysinu (hlyA)	PCR**	N	
Stanovení enterotoxinů STa a LT	PCR**	N	
Detekce fimbrinových adhezínů u <i>Escherichia coli</i>	PCR**	N	
Detekce kmenů <i>Escherichia coli</i> s produkcí termostabilního enterotoxinu (EAST1)	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>Tylorella equigenitalis</i>	MLST	N	
Izolace dsDNA pro celogenomové sekvenování u vybraných bakteriálních původců zoonóz, zajištění sekvenace a analýza dat pomocí 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>Tylorella equigenitalis</i>	MLVA	N	

*A - akreditovaná metoda, N - metoda bez akreditace

** PCR - polymerázová řetězová reakce

*** celogenomové sekvenování

Název analýzy / služby	Použitá metoda	A/N*	Kontakt
Poskytování kultur zoopatogenních bakterií a živočišných virů	Lyofilizovaná kultura, databáze nabízených kmenů přístupná na https://www.vurv.cz/collections/vurv.exe/search	N	Reichelová Markéta 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	N	
Servisní konzervace bakteriálních a virových kultur	Lyofilizace	N	
Průkaz humánních norovirů, virů hepatitidy A a E v potravinách a prostředí metodou real time RT-PCR	Reverzně transkripční Real-time PCR**	A	Vašíčková Petra vasickova@vri.cz
Molekulární epidemiologie - virus hepatitidy A, virus hepatitidy E a humánní noroviry	Sekvenování	N	
Detekce, kvantifikace a identifikace bakteriálních a parazitárních patogenů v potravinách a ve vodě molekulárně biologickými metodami	Real-time PCR	N	Morávková Monika moravkova@vri.cz

Oddělení genetiky a reprodukční biotechnologie



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

Tel.: +420 5 3333 1411

E-mail: anger@vri.cz

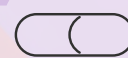
Název analýzy / služby	Použitá metoda	A/N*	Kontakt
Vyšetření semene hospodářských druhů zvířat (skot, prase, kůň)	SOP 701/A	A	Kopecká Věra kopecka@vri.cz
Vyšetření inseminačních dávek hospodářských druhů zvířat (skot, prase, kůň)	SOP 701/A	A	
Testování biologické nezávadnosti materiálů ke spermiím	SOP 701/A	A	
Poruchy integrity chromatinu ve spermiích	SCSA	N	Šípek Jaroslav sipek@vri.cz
Odběr a kryokonzervace nadvarlečných spermií (např. po smrti zvířete)	Kryokonzervace v N2	N	
Vyšetření semene zoozvířat	Konvenční a fluorescenční mikroskopie, SOP 701/A	A	
Kryokonzervace semene zoozvířat	Kryokonzervace v N2	N	
Cytogenetické vyšetření hospodářských a zájmových zvířat	Mikroskopické a molekulární metody 403/A	N	Musilová Petra musilova@vri.cz
Příprava chromosomálních DNA sond	Laserová mikrodisekce	N	Kubičková Svatava kubickova@vri.cz
Genetické založení ridge - Rhodéský Ridgeback	Stanovení počtu kopií genů pro ridge pomocí Real-time PCR**	N	Hornák Miroslav hornak@vri.cz
Juvenilní myoklonická epilepsie detekce - Rhodéský Ridgeback	Detekce delece v genu DIRAS1, PCR**	N	
Maligní hypertermie - všechna plemena psů	Detekce mutace v genu RYR1, PCR**	N	
Testování materiálů, chemikálií a zařízení na savčích embryích	Kultivace savčích embryí	N	Anger Martin anger@vri.cz

*A - akreditovaná metoda, N - metoda bez akreditace

** PCR - polymerázová řetězová reakce

Název analýzy / služby	Použitá metoda	A/N*	Kontakt
Penetrační test pro predikci fertility plemenných býků	IVF	N	Machatková Marie machatkova@vri.cz
Příprava bovinních embryí pro ET (požadovaného původu a pohlaví)	IVM-IVF-IVC	N	
Kryokonzervace bovinních IVP embryí	Standardní, vitifikace	N	
Příprava médií pro transfer embryí, standardní, kondiciovaná	Nespecifikováno	N	
Příprava médií pro kryokonzervaci embryí	Ekvilibrační, zmrazovací, rozmrazovací, vitrifikační	N	
Distribuce buněčných linií pro kultivaci embryí	Rozmrazení, pasážování	N	
Filtrace a testace kvality kultivačních sér a médií	Proliferační, vývojový index	N	
Testace cytotoxicity a embryotoxicity na buněčných liniích, (bovinní, prasečí, ovčí, opičí, krysí)	Test cytotoxicity, embryotoxicity	N	
Kontrola buněčných kultur na mykoplasmata	Fluorescenční metoda	N	

Oddělení farmakologie a toxikologie



Vedoucí oddělení: PharmDr. Josef MAŠEK, Ph.D.
Tel.: +420 773775481
E-mail: 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 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	Psotová Martina psotova@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	Kulich Pavel kulich@vri.cz
Metoda ultratenkých řezů tkání a buněk a analýza transmisní elektronovou mikroskopií	Elektronová mikroskopie (TEM)	N	
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	Mašek Josef masek@vri.cz
Komplexní fyzikálně-chemická charakterizace nanočástic	Dle dohody	N	

*A - akreditovaná metoda, N - metoda bez akreditace

** PCR - polymerázová řetězová reakce

CopyCentrum a vydavatelství VÚVeL



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

NÁVRH - SAZBA - TISK

FOTOGRAFIE

Přidělujeme ISBN dle směrnic
Národní knihovny v Praze (NKP)

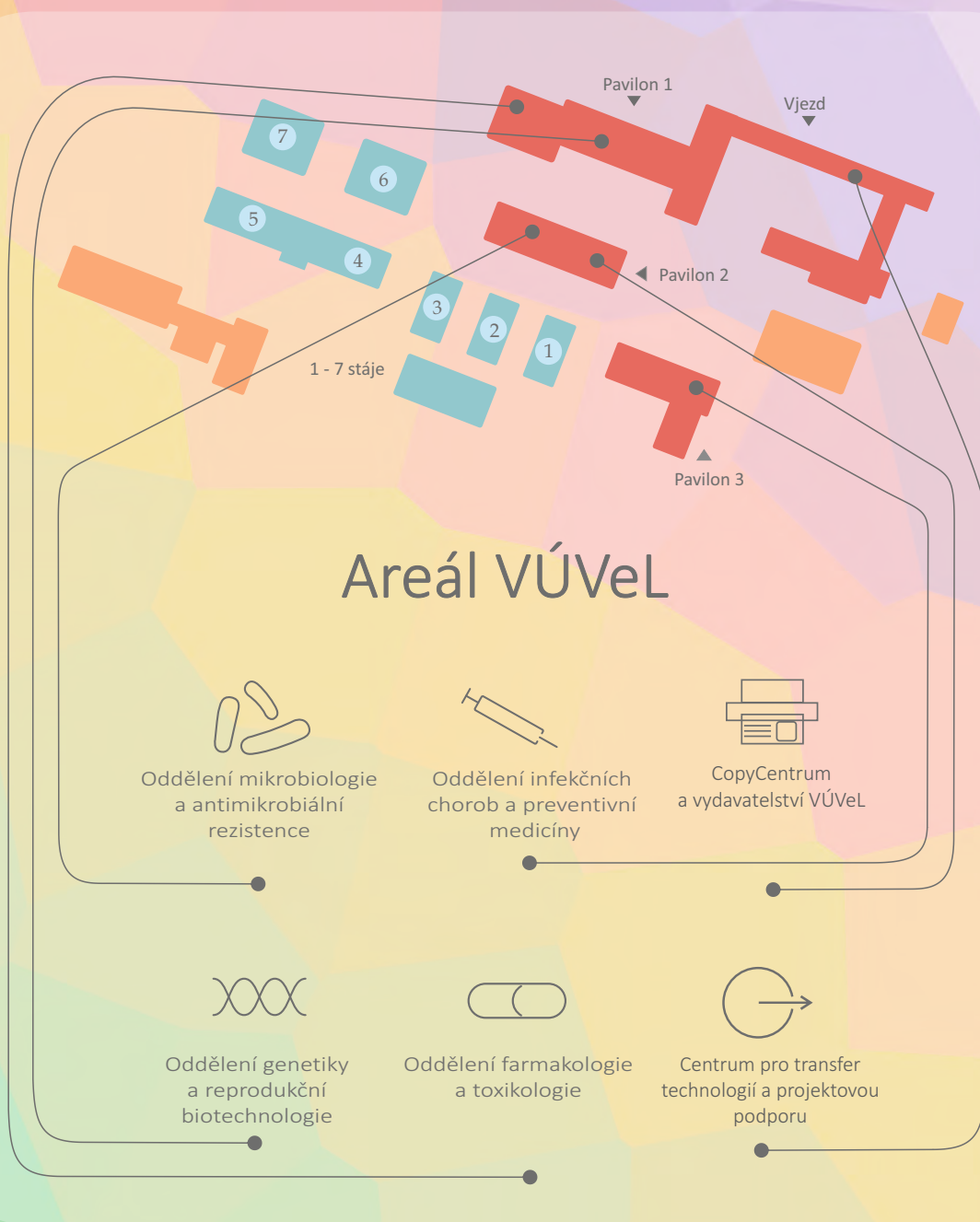
MULTIFUNKČNÍ STROJ XEROX C70

VELKOFORMÁTOVÝ TISK

VELKOKAPACITNÍ ŘEZAČKY PAPÍRU

VAZBA DOKUMENTŮ





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