

# 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 Kovářík, 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 respiračního traktu 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: 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 využití biotechnologií v reprodukci skotu**  
Kontakt: Ing. Marie Machatková, CSc. E-mail: marie.machatkova@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 Prodělalová, Ph.D. E-mail: jana.prodelalova@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)

### 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	
Průkaz virů patogených pro ryby	ELISA	N	Reschová Stanislava marketa.reschova@vri.cz
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 (IHNV); virus infekční nekrózy pankreatu (IPN); viry rodu <i>Ranavirus</i> a <i>Vesiculovirus</i>	PCR, Reverzně transkripční PCR, Real-time PCR**	A	Pojezdal Lubomír lubomir.pojezdal@vri.cz
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	
Detekce virů včely medonosné	Reverzně transkripční PCR**	N	Prodělalová Jana jana.prodelalova@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	

Název analýzy / služby	Použitá metoda	A/N*	Kontakt
Stanovení ANA protilátek	Nepřímá imunofluorescence	N	
Stanovení protilátek proti <i>Encephalitozoon cuniculi</i>	ELISA	N	Hlavová Karolina karolina.hlavova@vri.cz
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	
Bakteriologické vyšetření vzorků plíc prasat; určení citlivosti/rezistence patogenů na antimikrobiály	Kultivace, stanovení MIC	N	Nedbalcová Kateřina katerina.nedbalcova@vri.cz
Sérototypizace <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	
Středněobjemová produkce rekombinantních proteinů	Fermentace, FPLC	N	Janda Lubomír lubomir.janda@vri.cz
Produkce monoklonálních a polyklonálních protilátek	Imunizace zvířat, hybridomová technologie	N	Štěpánová Hana 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	
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	Šťastný Kamil kamil.stastny@vri.cz
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, skatolu a androstenonu ve vzorcích tkání veprového masa	Kapalinová chromatografie s hmotnostní spektrometrií s vysokým rozlišením (LC-MS/MS (HR))	N	
Detekce přídavných komponent a nutraceutik v potravinách a krmivech	vysokoučinná kapalinová chromatografie s hmotnostním spektrometrem s vysokým rozlišením, LC/HR-MS	N	
Druhová identifikace mořských ryb (treskovité, makrellovité, sleďovité) v potravinách a biologických materiálech	PCR** konvenční	N	
Stanovení druhově a tkáňově specifické živočišné DNA (skot, kuře, kůň, kočka, pes, makrela obecná) a mRNA (hovězí mRNA pro GFAP)	Real-time PCR**	N	Servusová Eliška eliska.servusova@vri.cz
Identifikace tuňáků pravých (tuňák žlutoploutvý, t. dlouhoocasý, t. krídlatý, t. pruhovaný) ve vysoce tepelně opracovaných výrobcích	Real-time PCR**	N	
Bovinný virová diarrhoea (BVD) - průkaz viru a protilátek	ELISA	A	
Infekční bovinní rinotracheitida (IBR)- průkaz viru a protilátek	ELISA	A	Kovařčík Kamil kamil.kovařčík@vri.cz
Paratuberkulóza - průkaz protilátek	ELISA	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.rychlak@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.	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), adherenčního faktoru inminu (eae A) a enterohemolyzínu (hlyA)	PCR**	N	Juřicová Helena helena.juricova@vri.cz
Stanovení enterotoxinů STa a LT	PCR**	N	
Detekce fimbrinových adhezinů 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>Taylorella 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>Taylorella 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 <a href="https://www.vurv.cz/collections/vurv.exe/search">https://www.vurv.cz/collections/vurv.exe/search</a>	N	
Deponování nových bakteriálních a virových kmenů do Sbírky 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	N	
Servisní konzervace bakteriálních a virových kultur	Lyofilizace	N	
Průkaz humánních norovirů, virů hepatitidy A a E a SARS-CoV-2 v potravinách a prostředí metodou real time R-PCR	Reverzně transkripční Real-time PCR**	A	Zalewska Barbora barbora.zalewska@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 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](mailto:anger@vri.cz)

Název analýzy / služby	Použitá metoda	A/N*	Kontakt
Vyšetření semene hospodářských druhů zvířat (skot, prase, kůň)	mikroskopicky	A	
Vyšetření inseminačních dávek hospodářských druhů zvířat (skot, prase, kůň)	mikroskopicky	A	Kopecká Věra <a href="mailto:vera.kopecka@vri.cz">vera.kopecka@vri.cz</a>
Testování biologické nezávadnosti materiálů ke spermii	mikroskopicky	A	
Poruchy integrity chromatinu ve spermii	SCSA	N	
Odběr a kryokonzervace nadvarletních spermí (např. po smrti zvířete)	Kryokonzervace v N2	N	Šípek Jaroslav <a href="mailto:jaroslav.sipek@vri.cz">jaroslav.sipek@vri.cz</a>
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 <a href="mailto:petra.musilova@vri.cz">petra.musilova@vri.cz</a>
Příprava chromosomálních DNA sond	Laserová mikrodisekce	N	Kubíčková Svatava <a href="mailto:svatava.kubickova@vri.cz">svatava.kubickova@vri.cz</a>
Genetické založení ridge - Rhodéský Ridgeback	Stanovení počtu kopí genů pro ridge pomocí Real-time PCR**	N	
Juvenilní myoklonická epilepsie detekce - Rhodéský Ridgeback	Detekce delece v genu DIRAS1, PCR**	N	Horňák Miroslav <a href="mailto:miroslav.hornak@vri.cz">miroslav.hornak@vri.cz</a>
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 <a href="mailto:martin.anger@vri.cz">martin.anger@vri.cz</a>

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

\*\* PCR - polymerázová řetězová reakce

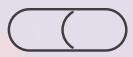
Název analýzy / služby	Použitá metoda	A/N*	Kontakt
Penetrační test pro predikci fertility plemenných býků	IVF	N	
Příprava boviných embryí pro ET (požadovaného původu a pohlaví)	IVM-IVF-IVC	N	
Kryokonzervace boviných IVP embryí	Standardní, vitrifikace	N	
Příprava médií pro transfer embryí, standardní, kondicionovaná	Nespecifikováno	N	
Příprava médií pro kryokonzervaci embryí	Ekvilibrační, zmrazovací, rozmrazovací, vitrifikaci	N	Machatková Marie marie.machatkova@vri.cz
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, (boviné, prasečí, ovčí, opicí, krysí)	Test cytotoxicity, embryotoxicity	N	
Kontrola buněčných kultur na mykoplasma	Fluorescenční metoda	N	

## 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 polycylických aromatických uhlovodíků, jejich derivátů a heterocylických aromatických uhlovodíků v abiotických složkách prostředí (vzduchové a výfukové částice, půda aj.)	Chromatografická analýza LC/MS	N	Pařenicková 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 mikroskopí	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 nanočisticových systémů pro humánní a veterinární aplikace	Dle dohody	N	Mašek Josef josef.masek@vri.cz
Komplexní fyzikálně-chemická charakterizace nanočastic	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: andrea.durisova@vri.cz

**NÁVRH - SAZBA - TISK**

**FOTOGRAFIE**

Přidělujeme ISBN dle směrnic  
Národní knihovny v Praze (NKP)

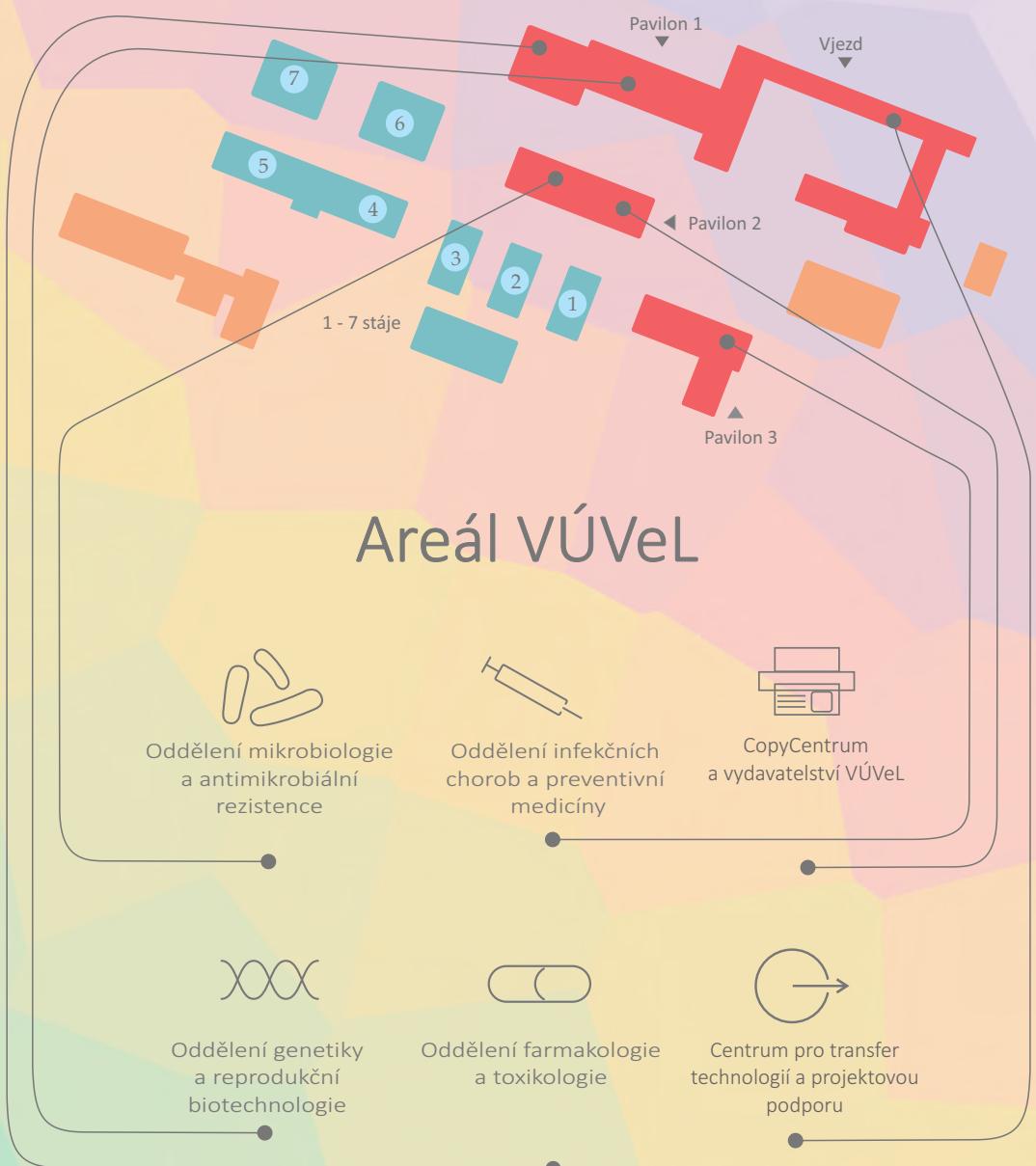
**MULTIFUNKČNÍ STROJ XEROX C70**

**VELKOFORMÁTOVÝ TISK**

**VELKOKAPACITNÍ ŘEZAČKY PAPÍRU**

**VAZBA DOKUMENTŮ**





Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.  
Hudcová 296/70, 621 00 Brno,  
tel.: 533 331 111  
[vri@vri.cz](mailto:vri@vri.cz)  
[www.vri.cz](http://www.vri.cz)

