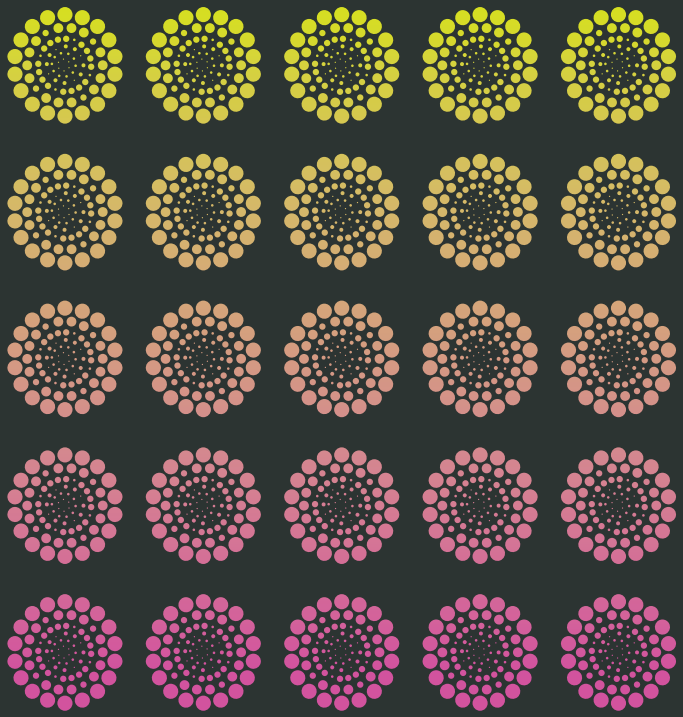
Ročenka VÚVeL



2017

Obsah

Významné události	6
Odborné a vzdělávací akce	12
Významná ocenění	14
Projekty v roce 2017	18
Výsledky v praxi	32
Ze života VÚVeL	38
Další činnost	40
Základní údaje o instituci	46
VÚVeL v médiích	54

ÚVOD

Rok 2017 je možné hodnotit z pohledu řízení instituce jako úspěšný a to jak v oblasti personální, ekonomické i vysoké odborné kvality výzkumu realizovanému ve VÚVeL. Personální situace byla v roce 2017 stabilní, k 31. 12. 2017 pracovalo ve VÚVeL 279 zaměstnanců (přepočtený stav na celé úvazky činil 221 pracovníků) s průměrnou měsíční mzdou 29 184 Kč, s meziročním nárůstem o 1,22 %. Po ekonomické stránce byl ústav v roce 2017 stabilizovaný a bylo dosaženo kladného hospodářského výsledku. Celkový rozpočet na rok 2017 činil 266 334 000 Kč, z čehož institucionální podpora ze strany zřizovatele (Ministerstva zemědělství) byla 80 030 000 Kč. Celkové hospodaření ústavu bylo posouzeno nezávislou auditorskou firmou, kterou vybrala dozorčí rada a výrok auditora účetní závěrky za rok 2017 je nedílnou součástí předkládané výroční zprávy.

V rámci hodnocení výzkumných aktivit lze rok 2017 hodnotit v dlouhodobém srovnání s předchozími roky jako úspěšný.

Bylo publikováno celkem 97 odborných a souhrnných prací v impaktovaných časopisech. V odborných recenzovaných časopisech bylo uveřejněno dalších 31 článků, ve zdrojích evidovaných v databázi SCOPUS bylo publikováno 5 článků, ve sborníku z konference byl evidován 1 článek. Předáno bylo 13 funkčních vzorků, 7 ověřených technologií, 14 uplatněných certifikovaných metodik, 1 léčebný postup, byl vytvořen 1 software a zpracováno 6 souhrnných výzkumných zpráv.

V roce 2017 byly získány OPVVV projekty, jejichž realizace započne v roce 2018. Jedná se o tyto oblasti související s tématem i samotným názvem daných OPVVV projektů a to konkrétně Imunofarmakoterapie, Imunofarmakoterapie (upgrade infrastruktury), Probiotické baktérie střevní mikroflóry jako základ zdraví a pohody zvířat, Zdravé stárnutí populace v průmyslovém prostředí/Healthy Aging in Industrial Environment a Centrum pro Rekombinantní biotechnologie a imunoterapeutika.

Z dalších ocenění, kterých dosáhli výzkumní pracovníci instituce, lze jmenovat 2. místo MVDr. Jana Matiašovice, Ph.D. z Oddělení imunologie v rámci 6. ročníku soutěže „Nejlepší spolupráce roku“ za spolupráci se společností Bioveta, a.s. v projektu realizovaného v rámci programu Národní agentury pro zemědělský výzkum „Možnosti vakcinace prasat inaktivovanou vakcínou pro tlumení výskytu salmonel v chovech prasat“ a 2. místo v soutěži „Cena Ministra zemědělství pro mladého vědeckého pracovníka“ pro Mgr. Ondřeje Polanského za publikaci „Important metabolic pathways and biological processes expressed by chicken cecal microbiota“. Neméně významným je také prestižní cena Československé společnosti mikrobiologické pro nejlepšího mladého mikrobiologa, kterou získala Mgr. Tereza Gelbíčová, Ph.D. z Oddělení bakteriologie VÚVeL. Toto ocenění získala za mimořádně hodnotný soubor původních vědeckých prací zaměřených zejména na studium listerióz a faktorů virulence *Listeria monocytogenes*.

Kromě badatelských aktivit se výzkumní pracovníci aktivně zapojovali do spolupráce s praxí zaměřené zejména na odborné poradenství reflektující aktuální potřeby chovatelů, výrobních podniků, veterinárních lékařů a na aktuální potřeby SVS ČR. Tradičně byla pro zemědělskou prvovýrobu zabezpečována odborná garance preventivně-medicinských programů v chovech hospodářských zvířat. Pro potřeby rezortních komisí a kontrolních orgánů byla vyvíjena aktivita v oblasti zoonóz, monitoringu rezistence patogenních mikroorganismů k antibiotikům a sledování chemických kontaminantů životního prostředí.

V roce 2017 došlo ve vedení organizace Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. (VÚVeL) k několika změnám v personálním obsazení. Uskutečnilo se výběrové řízení na pozici ředitele, ve kterém uspěl Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D. a současně proběhla výběrová řízení na obsazení pozic vedoucích výzkumných oddělení a režijních útvarů.

Závěrem bych upřímně poděkoval všem výzkumným i režijním pracovníkům ústavu, kteří svou každodenní kvalitní prací aktivně přispěli k naplňování poslání veřejné výzkumné instituce nejen v oblasti odborné, ale i vzdělávací a osvětové. Současně je mým milým posláním poděkovat všem externím spolupracovníkům a členům orgánů veřejné výzkumné instituce za podporu Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. a věřím, že ústav bude úspěšný i nadále.

Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D.
Pověřen řízením

Významné události

Významné události

VÚVeL byl spolupořadatelem Česko-slovenské virologické konference

- V Českých Budějovicích se ve dnech 16. a 17. února 2017 sešlo 130 převážně českých a slovenských virologů u příležitosti konference, která měla za úkol poskytnout odborníkům na toto téma ucelený přehled o výzkumu virů a virových nákaz v České republice a na Slovensku.
- Konference měla široký záběr; setkali se na ní vědci věnující se základnímu výzkumu virů, odborníci z lékařských fakult ale i zástupci Státního zdravotního ústavu. Mezi hlavní řečníky patřila expertka na molekulární biologii viru chřipky Debby Van Riel z Erasmovy univerzity v Rotterdamu a strukturní virolog Pavel Plevka z výzkumného centra CEITEC-MU v Brně.
- Účastníci mohli celkem vyslechnout dvě plenární přednášky, dvacet příspěvků a zhlédnout šedesát plakátových prezentací.
- Konferenci organizovalo Biologické centrum AVČR spolu s Výzkumným ústavem veterinárního lékařství, v. v. i. a Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích.

Zasedání hlavního výboru Československé společnosti mikrobiologické ve VÚVeL

- Ve Výzkumném ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. (VÚVeL) se dne 16.2.2017 konalo zasedání hlavního výboru Československé společnosti mikrobiologické, na kterém byla slavnostně předána Patočkova medaile Prof. Ing. Kateřině Demnerové, CSc. z VŠCHT za dlouholetou práci pro ČSSM a rozvoj oboru potravinářské mikrobiologie.

Seminář mikrobiologie potravin

- Ve dnech 16. a 17. února 2017 se v Brně ve Výzkumném ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. a pod záštitou Československé společnosti mikrobiologické uskutečnil odborný seminář, který navazuje na tradici seminářů Mikrobiologie potravin v Třešti.
- Akce byla pořádána pracovníky oddělení Bakteriologie a účastnilo se jí 76 odborníků z různých pracovišť v České a Slovenské republice.
- Po úvodním slovu docentky Karpíškové a přivítání účastníků vedením hlavního výboru ČSSM docentkou Bujdákovou a docentem Gabrielem byla zahájena odborná část semináře. Prof. Demnerová (VŠCHT Praha) hovořila na téma Novinky v mikrobiologii potravin a prof. Valík (STU Bratislava) prezentoval modely prediktivní mik-

robiologie v bakteriálních kokulturách. Doc. MVDr. Karpíšková, Ph.D. (VÚVeL) a MUDr. Martínková (KHS se sídlem v Ostravě) informovaly o šetření epidemie listeriózy v Moravskoslezském kraji v roce 2016 z pohledu laboratorních a epidemiologických dat. Ing. Koudelka, Ph.D. (VÚVeL) prezentoval možnosti využití hmotnostní spektrometrie (MALDI-TOF/MS) pro charakterizaci kmenů *Listeria monocytogenes*, MVDr. Tomáštíková (VÚVeL) navázala informací o diverzitě izolátů *L. monocytogenes* z potravin. Poté následoval společenský večer.

▶ Druhý den semináře zahájila Mgr. Tereza Gelbíčová, Ph.D. (VÚVeL) prezentací o přežívání *L. monocytogenes* na povrchu zrajících sýrů. Ing. Ženišová (VUP Bratislava) informovala o novém pohledu na zrání ovčích hrudkových sýrů a Ing. Zdeňková (VŠCHT Praha) o významu a využití metody CRISPR v potravinářské mikrobiologii. Ing. Brožková (Univerzita Pardubice) se zabývala výskytem mikroorganismů v biopotravinách a vlivem teplot při výrobě potravin typu „raw". O mikrobiální kontaminaci gastronomických provozoven referovala Mgr. Bogdanovičová (VFU Brno). Tvorbu biofilmu u technologicky neupravené pitné vody prezentovala Ing. Pejchalová (Univerzita Pardubice). Ing. Kračmarová (VŠCHT Praha) představila metody pro rychlou detekci mikrobiální kontaminace v UHT mléce. Ing. Tereň (VŠCHT Praha) se ve své prezentaci zabýval otázkou, zda jsou autoinduktor 2 a molekula cjA signálními molekulami pro bakterii *Campylobacter jejuni*. O biogenních aminech v potravinách a možnostech snížení jejich obsahu referovala Doc. Buňková (UTB Zlín). Závěrem MVDr. Koláčková, Ph.D. (VÚVeL, NRL pro *Escherichia coli*) shrnula nálezy shigatoxigenních *E. coli* v potravinách.

VÚVeL uspořádal setkání v rámci konsorcia COST Action PiGutNet

Ve dnech 8. – 9. března 2017 se v Brně sešlo bez mála 50 odborníků ze všech koutů Evropy u příležitosti každoročního setkání konsorcia projektu COST Action: FA1401 PiGutNet - **European network on the factors affecting the gastro-intestinal microbial balance and the impact on the health status of pigs,** jehož členem je i Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.

Cílem workshopu bylo nejen sumarizovat události, které se odehrály v rámci projektu PiGutNet od posledního setkání, ale také definovat další kroky potřebné k realizaci záměru projektu. Část prezentací proběhla v rámci pracovních skupin:

- Functional and genetic characterization of microbial communities in the gastrointestinal tract of pigs.
- Genetic and environmental factors to understand dysbiosis including their interaction (epigenetics).
- Feeding strategy to maintain/restore the gut homeostasis.
- Antibiotics as a factor of dysbiosis and spread of antibiotic resistance genes.
- Knowledge and management exchange.

Důležitou roli v průběhu setkání hrály formální i neformální diskuze a networking. Setkání organizoval MVDr. Martin Faldyna, Ph.D. (oddělení imunologie) za maximální spolupráce ing. Markéty Osinové (Centrum pro transfer technologií a projektovou podporu) a Rowena Slocombe ze společnosti C-IN. Převážná část setkání se odehrála v konferenčních prostorách Hotelu Vista, ale v programu se našel prostor i na prohlídku ústavu.

Vědečtí pracovníci VÚVeL se aktivně zúčastnili 9th European Symposium of Porcine Health Management

- Ve dnech 3. až 5. května 2017 se v pražském Kongresovém centru konala mezinárodní konference 9th European Symposium of Porcine Health Management s účastí více než 1 500 osobností a dborníků z celého světa.
- Tuto akci ve spolupráci s the European College of Porcine Health Management and the European Association of Porcine Health Management pořádala Česká společnost veterinárních lékařů - specialistů na nemoci prasat.

CPVS CZECH PIG VETERINARY SOCIETY

ECPHM EUROPEAN COLLEGE OF PORCINE HEALTH MANAGEMENT

EAphm CONNECTING VETS

Záštitu nad jejím konáním převzalo mimo jiné také

- Ministerstvo zemědělství České republiky
- Svaz chovatelů prasat v Čechách a na Moravě
- Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.

VÚVeL se zúčastnil 44. ročníku agrosalonu Země Živitelka

- V Českých Budějovicích ve dnech 24. až 29. srpna proběhl již 44. ročník agrosalonu Země Živitelka. Zástupci Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. společně s ostatními vzkumnými oraganizacemi v gesci Ministerstva zemědělství ČR prezentovali své výsledky a postupy prací na výzkumných projektech ve společné expozici.
- V rámci letošního agrosalonu proběhla řada jednání se zástupci Ministerstva zemědělství ČR, zástupci vysokých škol, soukromých ústavů, svazů chovatelů a soukromých firem. Při jednáních byla řešena široká škála témat, především o výši financí v podobě institucionální podpory, aktuálně plánované dotační výzvy grantových agentur a dalších poskytovatelů. Dále byla řešena vzájemná spolupráce mezi rezortními výzkumnými organizacemi.
- Letošní ročník měl nejvyšší návštěvnost za posledních 12 let díky novému konceptu výstavy a výrazné propagaci v médiích ze strany Ministerstva zemědělství ČR.

Zástupce VÚVeL zvolen do funkce předsedy České společnosti pro genovou a buněčnou terapii

- Na ustanovující schůzi nového výboru České společnosti pro genovou a buněčnou terapii (ČSGBT) byl zvolen RNDr. Jaroslav Turánek, CSc., do funkce předsedy pro období 2017-2021. Tuto funkci již úspěšně vykonával v období 2008-2012.
- ČSGBT je součástí České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně.
- Místopředsedou byl zvolen prof. MUDr. et Mgr. Milan Raška, Ph.D., z LF UP Olomouc, který působí také v rámci projektu FIT na VÚVeL.

VÚVeL se stal členem technologické platformy FABRE

- Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. se stal členem technologické platformy Farm Animal Breeding & Reproduction.
- Cílem platformy je rozvoj výzkumných a inovačních strategií a definování priorit a akčních plánů v oblasti chovu hospodářských zvířat a jejich reprodukci v Evropské unii. Proto se platforma FABRE snaží propojit výzkumné organizace s průmyslovými partnery a tak ovlivnit další směřování výzkumu, ale i pomoci rychlejšímu přenosu poznatků do praxe.
- V současné době má platforma 55 členů a z toho 25 výzkumných institucí.

ICAR Atlas zdraví paznehtů v českém překladu

- Jedná se o první český překlad obrazové publikace, která má umožnit celosvětovou interdisciplinární standardizaci a harmonizaci zdravotních nálezů na paznehtech/prstech skotu. V úvodních kapitolách jsou základní informace o organizaci ICAR, autorském kolektivu i o účelu publikace.
- MVDr. Soňa Šlosárková, Ph.D. a MVDr. Petr Fleischer, Ph.D., pracovníci VÚVeL, získali prostřednictvím koordinátorky dr. Christy Egger-Danner a prof. Johanna Koflera svolení organizace ICAR k překladu ICAR Atlasu zdraví paznehtů a k jeho vyvěšení v podobě pdf souboru na webových stránkách ústavu k volnému šíření. Originální publikace v angličtině je vydána organizací ICAR, koordinátorkou je dr. Christa Egger-Danner.
- Český překlad je vyvěšen i na stránkách ICAR.

Odborné semináře pod záštitou Výzkumného ústavu veterinárního lékařství – VÚVeL Fest od výzkumu k praxi, 3. a 4. ročník

- Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. v Brně v roce 2017 pokračoval v organizaci cyklů odborných seminářů nazvaných „VÚVeL Fest“ a to již 3., resp. 4. ročníkem. Projekt byl podporován MZe ČR, Agrární komorou ČR, Zemědělským svazem ČR, chovatelskými i dalšími odbornými profesními organizacemi. Mediální spolupráci zajišťovalo vydavatelství Profi Press, s. r. o. Část seminářů byla spolufinancována Ministerstvem zemědělství ČR, část z projektu PRV 2014-2020.

- Semináře se těšily velkému zájmu odborné veřejnosti, účastníky byli zejména chovatelé hospodářských zvířat, veterinární lékaři, zástupci výživářských a dalších firem, které poskytují služby v zemědělství, studenti VFU Brno a MENDELU, pracovníci státní správy i odborníci z jiných vědeckých institucí. Nové poznatky byly přednášeny odborníky na danou tematiku, kteří jsou nezávislí na komerčních zájmech.
- Akce VÚVeL Festu se stávají již pomalu tradicí, jejich vysoká návštěvnost dokládá odbornou i společenskou úroveň a Výzkumný ústav veterinárního lékařství s hlavním organizátorem VÚVeL Festů MVDr. Soňou Šlosárkovou, Ph.D. si dává nelehký úkol nejen pokračovat v organizování budoucích ročníků, ale nadále zvyšovat jejich kvalitu a naplňovat vytyčený cíl zajištění přenosu nových poznatků výzkumu do chovatelské a veterinární praxe.

- **Jarní cyklus**

Téma semináře	Termín konání
Zákaz chirurgické kastrace kanečků, a co dál?	15. 3. 2017
Zdravotní aspekty odchovu telat dojeného skotu	6. 4. 2017
Aktuální zdravotní aspekty chovu drůbeže	12. 4. 2017
Aktuální zdravotní aspekty chovu ryb	26. 4. 2017

- **Podzimní cyklus**

Téma semináře	Termín konání
Falšování potravin a krmiv	20. 9. 2017
Zdraví včel	26. 10. 2017
Zoonózy	8. 11. 2017
Jak je to s divokými prasaty v ČR?	29. 11. 2017

Další odborné vdělávací akce

Seminář

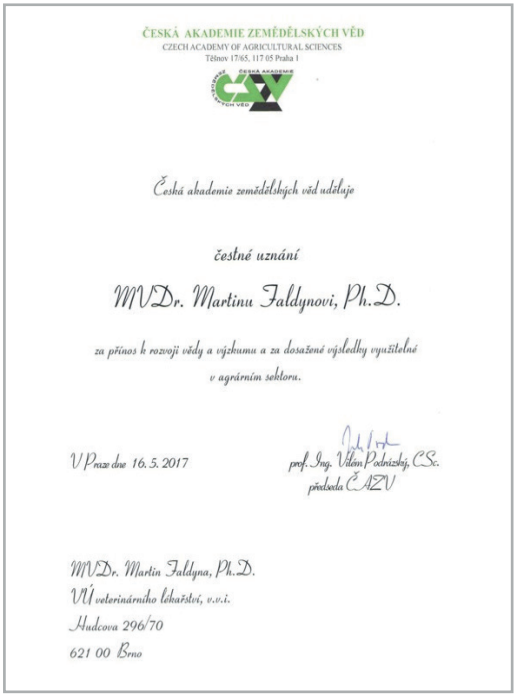
▶ Potravinářská mikrobiologie	doc. R. Karpíšková	16.2.2017 - 17.2.2017
▶ Kolostrální výživa telat v Novém Městě na Moravě	dr. S. Šlosárková	22.6.2017
▶ Imunologická a mikrobiologická kvalita mleziva v Krásné Hoře nad Vltavou	dr. S. Šlosárková	26.9.2017
▶ Tvorba aktivní imunity prasat vůči infekci	dr. S. Šlosárková	3.10.2017
▶ Nové poznatky v péči o zdraví paznehtů dojnic v Novém Městě na Moravě	dr. S. Šlosárková	19.10.2017

Kurz

▶ Kurz pro mikrobiologické laboranty	doc. R. Karpíšková	8.6.2017

Významná ocenění

Čestné uznání za přínos k rozvoji vědy a výzkumu v agrárním sektoru



ČESKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÝCH VĚD
CZECH ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES
Těšnov 17/65, 117 05 Praha 1

Česká akademie zemědělských věd uděluje

čestné uznání

MVDr. Martinu Faldynovi, Ph.D.

za přínos k rozvoji vědy a výzkumu a za dosažené výsledky využitelné v agrárním sektoru.

V Praze dne 16. 5. 2017

prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc.
předseda ČAZV

MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.
VÚ veterinárního lékařství, v.v.i.
Hudcova 296/70
621 00 Brno

Dne 16. května 2017 se uskutečnilo zasedání Rady České akademie zemědělských věd ve velkém sále Domu zemědělské osvěty, Praha 2, Slezská 7.
Rady ČAZV se kromě členů Rady zúčastnili:

- ministr zemědělství Ing. Marian Jurečka
- poradce prezidenta AK ČR Ing. Jan Záhorka
- ředitelka Odboru vědy, výzkumu a vzdělávání MZe Ing. Pavlína Adam, Ph.D.

ministr Marian Jurečka ve svém vystoupení podpořil činnost vědecké obce v rezortu zemědělství s důrazem na posílení vzájemné vazby mezi výzkumnými pracovišti a hospodářskou praxí. Současně upozornil, že právě tato vazba je v důsledku nízké informovanosti slabá a často opomíjená. Stejně tak je třeba se aktivně zapojit do přípravy nové agrární politiky v rámci EU tak, aby tato zohledňovala i potřeby ČR. Na závěr setkání byli vybraní členové Akademie oceněni plaketou ČAZV a čestným uznáním za přínos k rozvoji vědy a výzkumu v daném oboru a za dlouhodobou práci v rámci ČAZV. Za VÚVeL si toto významné ocenění mohl převzít MVDr. Martin Faldyna, Ph.D., za přínos k rozvoji vědy a výzkumu a za dosažené výsledky využitelné v agrárním sektoru.

Prestižní cena Československé společnosti mikrobiologické pro nejlepšího mladého mikrobiologa

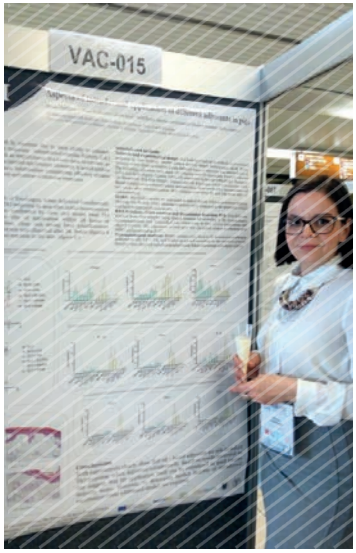
- Mgr. Tereza Gelbíčová, Ph.D. z Oddělení bakteriologie VÚVeL byla vyznamenána prestižní cenou Československé společnosti mikrobiologické pro nejlepšího mladého mikrobiologa. Toto ocenění získala za mimořádně hodnotný soubor původních vědeckých prací zaměřených zejména na studium listerióz a faktorů virulence *Listeria monocytogenes*.
- Cena je určena pro vědecké pracovníky, kteří v roce udělení nedovršili 35. rok věku a dosáhli v oboru významných výsledků, které publikovali v mezinárodních časopisech.
- Cena byla Mgr. Gelbíčové předána při slavnostním ceremoniálu u příležitosti konání XXVI. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2017 v Brně.

Vědci z VÚVeL ve spolupráci se společností Bioveta, a. s. získali 2. místo v soutěži Nejlepší spolupráce roku 2017 a výzkumu v agrárním sektoru

- Dne 30. května 2017 se v Praze uskutečnilo předání cen v 6. ročníku soutěže Nejlepší spolupráce roku.
- Odborná porota vyhodnotila jako nejúspěšnější projekty z oblasti: nanotechnologií, veterinární medicíny, zemědělské výroby
- Cenu za 2. místo si mohli převzít vědecký pracovník z VÚVeL MVDr. Jan Matišovic, Ph.D. a Jiří Nepeřený, který zastupoval společnost Bioveta, a. s. za spolupráci v projektu realizovaného v rámci programu Národní agentury pro zemědělský výzkum:
- Možnosti vakcinace prasat inaktivovanou vakcínou pro tlumení výskytu salmonel v chovech prasat.
- Hlavním výsledkem projektu je vakcína snižující vnímavost sajících selat prasnic vůči infekcím *Salmonella* Typhimurium, *Salmonella* Derby a *Salmonella* Infantis.
- Tato vakcína je světově unikátní, žádná podobná vakcína není dosud v žádné zemi registrována. Uvedené tři typy salmonel jsou nejčastějšími v chovech prasat ve střední a západní Evropě a představují riziko pro konzumenty vepřového masa.

16. evropský celosvětový Summit a Expo o očkovacích látkách a vakcinaci

- Mgr. Zrinka Orešković z oddělení imunologie se zúčastnila „16. evropského celosvětového Summitu a Expo o očkovacích látkách a vakcinaci“, který se konal 19. - 21. 6. v Paříži.
- Konference se zúčastnilo mnoho významných vědeckých pracovníků z oblasti očkovacích látek. Zabývala se oborem jako celkem - od základní imunologie až po biochemické pochody, které jsou základem prezentace antigenů. Byly zde také představeny úspěchy humánní i veterinární medicíny v praxi. Zrinka byla jednou ze tří Ph.D. studentů, kteří získali ocenění za svou práci.



conferenceseries.com

Euro Vaccines 2017

Young Researchers Forum

Prof/Dr/Mr/Ms. Zrinka Oreskovic

Veterinary Research Institute, Czech Republic

for presenting the oral entitled

Oil-based adjuvants and intradermal vaccine delivery: Th1 vs. Th2 response

at the "16th Euro Global Summit and Expo on Vaccines & Vaccination" held during June 19-21, 2017 in Paris, France

Cena Ministra zemědělství ČR pro mladé vědecké pracovníky pro rok 2017

- Na 44. ročníku Agrosalonu Země Živitelka 2017 byly udělovány ceny ministra zemědělství ČR. Tyto ceny vyhlašuje Ministerstvo zemědělství spolu s Českou akademií zemědělských věd.
- V kategorii „Cena Ministra zemědělství pro mladého vědeckého pracovníka“ získal 2. místo Mgr. Ondřej Polanský z oddělení imunologie za publikaci „Polansky, O., Sekelova, Z., Faldynova, M., Sebkova, A., Sisak, F. and Rychlik, I., 2016. **Important metabolic pathways and biological processes expressed by chicken cecal microbiota. Applied and environmental microbiology,** 82(5), pp.1569-1576“.
- Ocenění převzal Mgr. Ondřej Polanský z rukou ministra zemědělství Ing. Mariana Jurečky, předsedy Senátu Parlamentu České republiky Milana Štěcha a předsedy České akademie zemědělských věd RNDr. Jana Nedělníka, Ph.D.

Projekty v roce 2017

Projekty v roce 2017

Nové projekty v roce 2017

Počínaje rokem 2017 bude zahájeno řešení několika nových projektů výzkumu a vývoje, které byly získány pracovníky VÚVeL v rámci veřejných soutěží vyhlášených národními poskytovateli dotací.

V prvním kole výzvy programu Země Národní agentury pro zemědělský výzkum Ministerstva zemědělství byly vybrány k financování tyto dva projekty:

- Nové přístupy a metody analýzy pro zajištění kvality, bezpečnosti a zdravotní nezávadnosti sýrů, optimalizace jejich výroby a zefektivnění procesů hygieny a sanitace při současném snížení zátěže životního prostředí odpadními vodami (řešitelkou je doc. MVDr. Renáta Karpíšková, Ph.D.)
- Nová virová onemocnění v chovech kapra obecného - diagnostika a prevence (řešitelem je Ing. Tomáš Veselý, CSc.).

Grantovou agenturou České republiky byla dále poskytnuta finanční podpora pro řešení následujících projektů:

- Adaptace kontrolních mechanismů segregace chromozomů na dramatické změny během přechodu oocytů do časného embrya (řešitelem je MVDr. Martin Anger, Ph.D.)
- Toxikolipidomika: nové mechanismy toxicity organických polutantů (řešitelem je RNDr. Miroslav Machala, CSc.)
- Strukturní studie flavivirů a mechanismu jejich neutralizace protilátkami (řešitelem je doc. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.)

V rámci výzvy Agentury zdravotnického výzkumu Ministerstva zdravotnictví ČR též uspěly a budou zahájeny tyto tři projekty:

- Optimalizace nanostrukturálních dermálních náhrad (řešitelem je MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.)
- Všestranné preklinické zhodnocení laterální lumbální intervertebrální dézy hybridním biodegradabilním nanokompozitním porézním implantátem (řešitelem je MVDr. Eduard Göpfert, Ph.D.)
- Viry v souvislosti s alimentárními infekcemi – molekulární epidemiologie a metody rychlé detekce (řešitelkou je Mgr. Petra Vašíčková, Ph.D.)

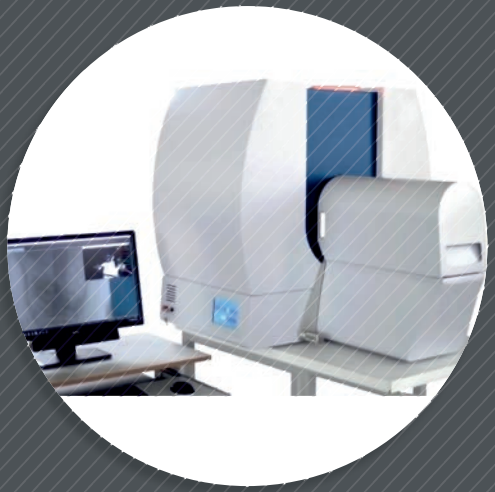
Zahájení řešení dílčích projektů TAČR-gama

T A
Č R
Program **Gama**

- Dne 21. 2. 2017 proběhlo na Výzkumném ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. zasedání rady pro komercializaci.
- Na tomto jednání bylo projednáno, diskutováno a doporučeno k financování pět dílčích projektů v rámci zastřešující finanční podpory programu TAČR-gama TG03010038 s názvem „**Rozvoj systému podpory „Proof-of-concept“** na VÚVeL“. Financování a realizace vybraných dílčích projektů byla zahájena 1. 4. 2017.
- Jedná se o projekty v oblasti biotechnologií zaměřené na zlepšení zdraví hospodářských zvířat, rezistence na antibiotika nebo alternativní využití jatečních odpadů. Jejich cílem je ověření funkčnosti a komerčního potenciálu poznatků ve fázi „Proof of concept“, které zvýší předpoklady pro jejich úspěšné využití realizací formou ověřených technologií nebo užitných vzorů.

Slavnostní zahájení projektu FIT

- Dne 11. října 2017 proběhlo slavnostní zahájení projektu OP VVV FIT za účasti vědeckých atašé britské a francouzské ambasády.
- Pan Otakar Fojt (britská ambasáda) a pan Matthieu Wellhoff (francouzská ambasáda) vyjádřili podporu projektu FIT a zájem o rozšíření spolupráce s britskými a francouzskými výzkumnými institucemi, universitami a podniky. Zejména vyjádřili podporu v oblasti výměny studentů a mladých výzkumných pracovníků.
- Zahraniční hosté, kteří jsou zároveň členy Vědeckého výboru projektu FIT, ocenili kvalitu budované infrastruktury a dosažené výsledky v oblasti vývoje vakcín a imunoterapeutik.
- Na slavnostní otevření projektu FIT navazovala dne 12. října 2017 jednodenní odborná konference, kde vystoupili také představitelé zahraničních výzkumných institucí a firem. Jedním z nejváženějších mluvčích byl prof. Daniel Scherman (Director of CNRS, Unité de Technologies Chimiques et Biologiques pour la Santé (UTCBS) Université Paris Descartes – Chimie ParisTech, CNRS Inserm, France), který měl přednášku na téma: New development in plasmid optimization for gene therapy and vaccines. Ve svém příspěvku zmínil své dlouholeté výsledky v oblasti moderní medicíny a Dr. Jeffrey Ulmer (Head of Preclinical R&D US, GlaxoSmith-Kline Vaccines, USA) navázal se shrnutím současných trendů ve vývoji vakcín v svém příspěvku s názvem: Vaccine technologies for the discovery and development of new vaccines.
- Na pracovním setkání byly dohodnuty další spolupráce v oblasti moderní farmakologie a nanotoxikologie. Na příští rok byly připraveny plány stáží na zahraničních pracovištích a ve VÚVeL. V roce 2018 se také uskutečnila další v pořadí již 11. konference Drug Delivery Systems v centru Masarykovy univerzity v Telči, která proběhne v rámci projektu FIT.



Projekt

FARMAKOLOGIE IMUNOTERAPIE NANO TOXIKOLOGIE

je spolufinancován Evropskou unií

Hlavním cílem projektu FIT je vybudování evropského výzkumného centra pro nanomedicínu a medicinální nanotechnologie s jedinečnou infrastrukturou pro výzkum a vývoj rekombinantních vakcín a cílených léčiv proti infekčním a nádorovým onemocněním.

Projektu se účastní oddělení Farmakologie a imunoterapie; oddělení Chemie a toxikologie; oddělení Virologie

Rozpočet: 201 868 980,- Kč
Projekt je podporovaný z Evropského fondu pro regionální rozvoj (EFRR)

EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Hlavní řešitel projektu: prof. Andrew D. Miller, Ph.D. Kontakt: tel.: +420 777357253, e-mail: miller@vri.cz

Projekty GAČR

Název projektu	Odpovědný řešitel VÚVeL	Hlavní příjemce	Období řešení
GA15-11688S Vliv skladby střevní mikroflóry na rozvoj imunitního systému slepého střeva kuřat	doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2015 – 2017
GBP503/12/G147 Centrum studií toxických vlastností nanočástic	RNDr. Miroslav Machala, CSc.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2012 – 2018
GA16-26655S Komplexní cytogenetická a mutační analýza psích mastocytomů	Mgr. Miluše Vozdová, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2016 – 2018
GA16-24043J Objasnění funkce CDK13 v embryogenezi, gametogenezi a neurálním vývoji	Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2016 – 2018
GA16-20054S Pokročilé studie patogeneze západonilské virové horečky směřující k novým terapeutickým strategiím	doc. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2016 – 2018
GA17-02196S Strukturní studie flavivirů a mechanismu jejich neutralizace protilátkami	doc. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2017 – 2019
GA17-20405S Adaptace kontrolních mechanismů segregace chromozomů na dramatické změny během přechodu oocytů do časného embrya	MVDr. Martin Anger, CSc.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2017 – 2019
GA17-27669S Toxikolipidomika: nové mechanismy toxicity organických polutantů	doc. RNDr. Miroslav Machala, CSc.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2017 – 2019

Projekty Ministerstva školství a tělovýchovy

Název projektu	Odpovědný řešitel VÚVeL	Hlavní příjemce	Období řešení
LD15055 Vliv deoxynivalenolu a jeho metabolitu de-epoxy deoxynivalenolu na střevo novorozených selat	MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2015 – 2017
LD15056 Použití detekčních a analytických metod molekulární biologie při studiu výskytu a přežívání parazitů kontaminujících potraviny	RNDr. Michal Slaný, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2015 – 2017
LO1218 OneHealth - Zdravé zvíře jako zdroj zdravé potraviny	MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2014 – 2018
LQ1601 CEITEC 2020	MVDr. Martin Anger, CSc.	Masarykova univerzita / Středoevropský technologický institut	2016 – 2018
EF15_003/0000495 FIT (FARMAKOLOGIE, IMUNOTERAPIE, NANOTOXIKOLOGIE)	doc. RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2016 – 2018

Projekt Ministerstva vnitra

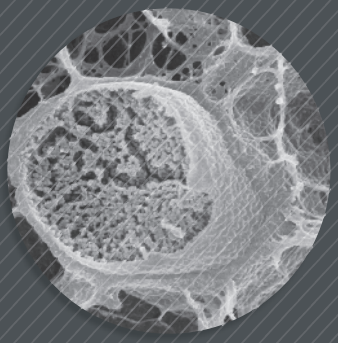
Název projektu	Odpovědný řešitel VÚVeL	Hlavní příjemce	Období řešení
VI20152020044 Multiplexní xMAP technologie pro komplexní detekci patogenních agens významných z pohledu zajištění ochrany zdraví lidí a zvířat	Mgr. Petr Králík, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2015 – 2020

Projekty Ministerstva zdravotnictví

Název projektu	Odpovědný řešitel VÚVeL	Hlavní příjemce	Období řešení
NV15-32198A Příprava rekombinantních mimotopů indukujících neutralizační protilátky proti HIV-1 gp120 glykoproteinu pomocí technologie vysokoafinitních ligandů	doc. RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.	Univerzita Palackého v Olomouci / Lékařská fakulta	2015 – 2018
NV15-33968A Využití moderních metod molekulární genetiky k vyšetřování genotoxických změn u rizikových populací	prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.	Masarykův onkologický ústav	2015 – 2018
NT16-34152A Senzitizace karcinomů vaječníku k experimentálním terapeutikům cílenou inhibcí CDK12 kinázové aktivity	Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2016 – 2019
NT16-31488A Molekulární epidemiologie listerióz s využitím metod sekvenace nové generace	doc. MVDr. Renáta Karpíšková, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2016 – 2019
NT16-29937A Komplexní analýza humánních rotavirových infekcí v České republice včetně atypických a emergentních kmenů směřující k vývoji nových detekčních metod	RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2016 – 2018
NT16-30299A Nanoliposomální systémy pro rychlou diagnostiku trombu pomocí MRI	doc. RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.	Mezinárodní centrum klinického výzkumu fakultní nemocnice u sv. Anny	2016 – 2019
NT16-28462A Terapie chronické parodontitidy pomocí resolvinů a lipoxinů	MVDr. Eduard Göpfert, Ph.D.	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	2016 – 2019
NV17-29874A Optimalizace nanostrukturálních dermálních náhrad na zvířecím modelu	MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2017 – 2020
NV17-31276A Všestranné preklinické zhodnocení laterální lumbální intervertebrální dézy hybridním biodegradabilním nanokompozitním porézním implantátem	MVDr. Eduard Göpfert, Ph.D.	Fakultní nemocnice Brno	2017 – 2020
NV17-31921A Viry v souvislosti s alimentárními infekcemi – molekulární epidemiologie a metody rychlé detekce	Mgr. Petra Vašíčková, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2017 – 2020

Centrum excelence GAČR

Centrum excelence pro nanotoxikologii



unikátní pracoviště s excelentní infrastrukturou pro komplexní multioborový výzkum v oblasti nanotoxikologie a imunofarmako-toxikologie

koordinace spolupráce VÚVeL s univerzitami a ústavy AVČR v oblasti nanotoxikologie

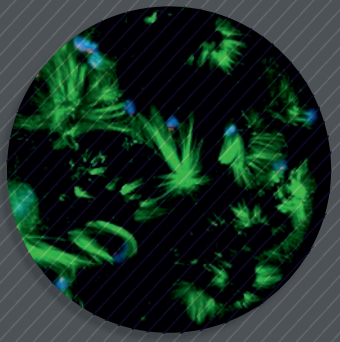
výchova nové generace odborníků pro oblast nanotoxikologie

Vedoucí projektu: RNDr. Miroslav Machala, CSc. Kontakt: tel.: +420 720544799, e-mail: machala@vri.cz

GAČR
GRANTOVÁ AGENTURA ČESKÉ REPUBLIKY

CEITEC
central european institute of technology

Central European Institute of Technology – CEITEC je výzkumné centrum sdružující šest partnerských institucí. Multioborový výzkum probíhá ve více než šedesáti výzkumných skupinách.



Výzkum v rámci CEITEC na VÚVeL je soustředěn na základní a aplikovaný výzkum v oblasti reprodukce, zvířecích modelů a pokročilých technik světelné mikroskopie.

Naše pracoviště je aktivně zapojeno do široké sítě spolupráce s akademickými centry u nás i v zahraničí a zároveň se podílí na vzniku výsledků uplatňovaných v praxi.

Ředitel organizační jednotky CEITEC VÚVeL: MVDr. Martin Anger, CSc.
Kontakt: tel.: +420 533331411, e-mail: anger@vri.cz

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

Projekty Ministerstva zemědělství

Název projektu	Odpovědný řešitel VÚVeL	Hlavní příjemce	Období řešení
QJ1310019 Trivalentní salmonelová vakcína na ochranu chovů drůbeže	doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2013 – 2017
QJ1310258 Vývoj nové generace krmného přípravku pro prevenci a podpůrnou terapii enterálními infekcemi selat jako cesta ke snížení ekologické zátěže antibiotiky a/nebo sloučeninami zinku	MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2013 – 2017
QJ1510047 Využití synergických účinků konopí, medu a propolisu pro podpůrnou léčbu infekcí mléčné žlázy	doc. MVDr. Renáta Karpíšková, Ph.D.	Agritec Plant Research s.r.o.	2015 – 2018
QJ1510104 Možnosti vakcinace malých přežvýkavců proti klíšťové encefalitidě	RNDr. Jiří Salát, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2015 – 2018
QJ1510108 Opomíjené a nové virové infekce prasat a jejich význam v komplexu klinických onemocnění	prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2015 – 2018
QJ1510113 Komplexní přístup k problematice virových chorob včel jako nástroj k podpoře a rozvoji včelařství v České republice	RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2015 – 2018
QJ1510138 Inovace biotechnologií v reprodukci hospodářských zvířat	Ing. Marie Machatková, CSc.	Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.	2015 – 2018
QJ1510216 Fágová terapie infekcí vyvolaných *Staphylococcus aureus* v chovech hospodářských zvířat	MVDr. Ivana Koláčková, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2015 – 2018
QJ1510217 Návrh a uplatnění plošného systému sběru dat o nemocech skotu a jeho využití v managementu stád, šlechtění a pro racionální užívání antimikrobik	MVDr. Soňa Šlosárková, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2015 – 2018
QJ1510218 Klostridiové infekce u prasat - epidemiologie, prevence a terapie	MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2015 – 2018
QJ1510219 Komplexní řízení mlezivové výživy telat a její zlepšování jako přirozený nástroj k podpoře zdraví telat, tlumení nákaz a snížení potřeby antibiotik	MVDr. Soňa Šlosárková, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2015 – 2018
QJ1510233 Komplexní hodnocení vlivu tradičních a alternativních způsobů kastrace na chov prasat a jakost masa pro zajištění udržitelné a konkurenceschopné produkce vepřového masa v České republice	MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno / Fakulta veterinární hygieny a ekologie	2015 – 2018

Název projektu	Odpovědný řešitel VÚVeL	Hlavní příjemce	Období řešení
QJ1510338 Fermentované mléčné výrobky a sýry pro zdravou výživu obyvatel, technologické postupy jejich výroby a metody hodnocení s důrazem na vysokou mikrobiologickou bezpečnost a zlepšené nutriční parametry	doc. MVDr. Renáta Karpíšková, Ph.D.	Výzkumný ústav mlékárenský s.r.o.	2015 – 2018
QJ1530107 Metody pro identifikaci, sledovatelnost a ověřování autenticity potravin a krmiv s komponenty živočišného původu	Mgr. Petr Králík, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2015 – 2018
QJ1530272 Komplexní strategie pro efektivní odhalování falšování potravin v řetězci (prvo)výroba - spotřebitel	Mgr. Pavel Krčmář, Ph.D.	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze / Fakulta potravinářské a biochemické technologie	2015 – 2018
QJ1630210 Certifikovaná kolekce referenčních kmenů virových a bakteriálních patogenů pro diagnostiku významných onemocnění skotu, prasat, ovcí, koz, koní, drůbeže, králíků, ryb a včel s ohledem na udržitelnost chovu cenných domácích plemen hospodářských zvířat	MVDr. Markéta Reichelová	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2016 – 2018
QJ1610219 Využití střevní mikroflóry pro zvýšení přirozené rezistence masných typů kura domácího k infekcím bakteriálními patogeny	doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2016 – 2018
QK1710114 Nová virová onemocnění v chovech kapra obecného - diagnostika a prevence	Ing. Tomáš Veselý, CSc.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích / Fakulta rybářství a ochrany vod	2017 – 2021
QK1710156 Nové přístupy a metody analýzy pro zajištění kvality, bezpečnosti a zdravotní nezávadnosti sýrů, optimalizace jejich výroby a zefektivnění procesů hygieny a sanitace při současném snížení zátěže životního prostředí odpadními vodami	doc. MVDr. Renáta Karpíšková, Ph.D.	Výzkumný ústav mlékárenský s.r.o.	2017 – 2021

PROGRAM 9 F.i.

- Odpovědný řešitel VÚVeL Brno: MVDr. Soňa Šlosárková, Ph.D.
- Hlavní příjemce: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
- Na základě Zásad, kterými se stanovily podmínky pro poskytování dotací pro rok 2017 vydaných MZe, požádal VÚVeL na SZIF o dotaci na program 9. F. i. Podpora poradenství v zemědělství, Odborné konzultace. V rámci tohoto programu VÚVeL naplánoval poskytnutí 480 konzultačních hodin a 100 hodin k inovacím v celkové sumě 510 000 Kč, na kterou podal žádost o dotaci.
- Skutečně bylo za celý rok 2017 vykázáno pracovníky VÚVeL 281,1 hodin ke konzultacím (58,6 % plánu) a 92,5 hodin k inovacím (92,5 % plánu), bylo poskytnuto 448 konzultací/inovací a celkově byla požádáno o vyplacení sumy cca 349 600 Kč ve dvou dílčích etapách (červenec, prosinec 2017).

Projekty TAČR

Název projektu	Odpovědný řešitel VÚVeL	Hlavní příjemce	Období řešení
TA04010812 Živá oslabená vakcína doplněná rekombinantními antigeny proti salmonelóze a kokcidióze	MVDr. Jiří Volf, Ph.D.	BIOPHARM, Výzkumný ústav biofarmacie a veterinárních léčiv a.s.	2014 – 2017
TA04011004 Optimalizace vakcinačního schématu oslabené vakcíny *Salmonella* Enteritidis vedoucí k dlouhodobé ochraně	doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D.	Bioveta a.s.	2014 - 2017
TG03010038 Rozvoj systému podpory "Proof-of-concept" na VÚVeL	Ing. Ildikó Csölle Putzová, Ph.D., MBA od 11/2017 ing. Jan Čáslavký	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2016 - 2019

Projekty 7. rámcového programu EU

Název projektu	Odpovědný řešitel VÚVeL	Hlavní příjemce	Období řešení
TargetFISH - Targeted disease prophylaxis in European fish farming	Ing. Tomáš Veselý, CSc.	Hlavní příjemce: Wageningen University, Netherlands	2012 – 2017
PROHEALTH – Sustainable intensive pig and poultry production	doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D.	Hlavní příjemce: Newcastle University, UK	2013 – 2018
FISHBOOST – Boosting the domestication of established farmed finfish species throught selective breeding	Ing. Tomáš Veselý, CSc.	Hlavní příjemce: NOFIMA AS	2014 – 2019

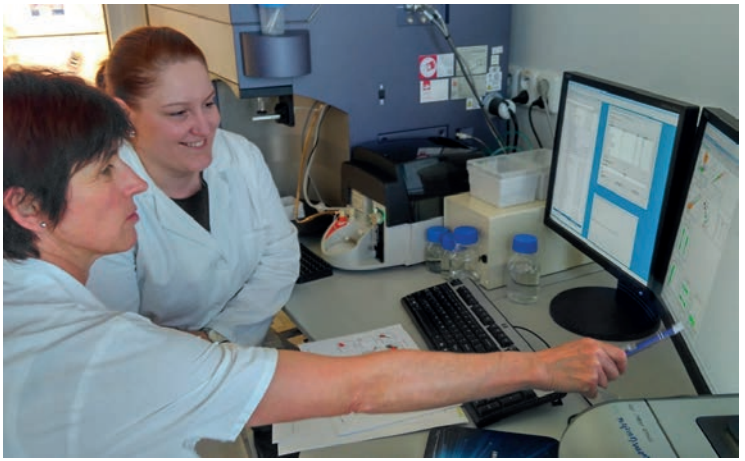
Mezinárodní spolupráce

Návštěva z Chorvatska

- Oddělení imunologie Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. tři týdny hostilo prof. Marcelu Šperanda. Marcela Šperanda je profesorkou na Zemědělské fakultě Univerzity Josipa Juraje Strossmayera v chorvatském Osijeku.
- Cílem jejího pobytu bylo seznámení se s laboratorními metodami používanými na Oddělení imunologie pro studie funkcí buněk imunitního systému.
- Marcela Šperanda je spolu s Martinem Faldynou zapojená do projektu COST Action FA1401 „European network on the factors affecting the gastro-intestinal microbial balance and the impact on the health status of pigs - PiGutNet“.

Studijní pobyt na oddělení imunologie v rámci programu Erasmus+

- V dubnu 2017 absolvovala studijní pobyt na Oddělení Imunologie MVDr. Monika Drážovská, Ph.D. Tento pobyt byl realizován v rámci programu Erasmus+. Dr. Drážovská z Ústavu epizootológie a preventivnej veterinárskej medicíny z Univerzity veterinárského lekárstva a farmácie v Košiciach se za dobu pobytu naučila základům práce na průtokovém cytometru BD LSRFortessa, který byl pořízen díky projektu OP VaVpI Centrum pro aplikovanou mikrobiologii a imunologii ve veterinární medicíně AdmireVet.
- Cílem pobytu bylo zvládnout celou proceduru - od přípravy vzorku přes vlastní měření až po následnou off-line analýzu takto získaných dat.



Zahraniční stáže, pracovní a studijní stáže ve VÚVeL

Oddělení	Vědecký pracovník	Instituce	Stát
Imunologie	prof. dr. sc. Marcela Šperanda	Josip Juraj Strossmayer University of Osijek	Chorvatsko
	Phan Van Hon	Thai Nguyen University of Agriculture and forestry English	Vietnam
	MVDr. Monika Drážovská, Ph.D.	University of Veterinary Medicine and Pharmacy in Košice	Slovenská republika
Virologie	Alejandro Caberas-Cruz, MSc. DVM, Ph.D.	Institut Pasteur de Lille	Francie
	Savinova Juliia		Irkutsko
Chemie a toxikologie	prof. Ming Ji Faun	National Yang -Ming University	Tchaj-wan

Pracovní stáže v zahraničí

Stát	Téma práce	Název instituce	Jméno účastníka
Francie	Development and optimalization of infectious--subgenomic-amplicons (ISA) method for study of acquired resistance of tick-borne encephalitis virus to nucleoside antivirals.	Faculte de medecine, 27 bd jean moulin, 13005 Marseille	RNDr. Luděk Eyer, Ph.D.
Tchaj-wan	Fenotyp u knock-out CDK13 myší	National Yang -Ming University	Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D. Mgr. Monika Nováková
Slovinsko	Metódy detekcie zoonóz v klinickej praxi / Methods for detection of zoonoses for clinical purposes	Univerza v Ljubljani | Medicinska fakulteta, INŠTITUT ZA MIKROBIOLOGIJO IN IMUNOLOGIJO	Mgr. Tomáš Kastl
Velká Británie	Zaškolení metodiky Phage assay	University of Nottingham	Mgr. Monika Beinhauerová
Rakousko	Zahraniční stáž v rámci projektu IMA VFU Brno	University Clinic for Poultry and Fish Medicine	Mgr. Bc. Eliška Servusová
(Ohio) USA	Whole Genome Sequencing for Characterization of MRSA and their Resistance to Heavy Metals and Disinfectants	Kent State University	Henok Ayalew Tegegne, DVM.

Mezinárodní dohody o spolupráci

Název organizace	Název dohody	Obsah dohody
Scientilic Veterinary Institute Novi Sad, Srbsko	Protocol on the establishmen of a research and technological cooperation	Dlouhodobá bilaterální smlouva
Federal State Scientific Institution, Irkutsk, Rusko	Agreement for the performance of the scientific research	Spolupráce v oblasti sekvenování viru klíšťové encefalitidy.

VÚVeL uspořádal 10th International Conference

Nanotechnology for Healthcare

- Tradiční mezinárodní konference v10th International Conference Drug Delivery Systems se konala 28 – 31. Května 2017 v Konferenčním centru Masarykovy University v Telči. Tématem byly bionanotechnologie a jejich využití pro vývoj moderních rekombinantních vakcín, molekulárních adjuvans a nanosystémů pro cílení léčiv. Konference se zúčastnili přední odborníci ze zahraničí a představitelé významných světových firem zaměřených na farmakologii a nanotechnologie (např. GSK, BionTech, Bruker, Wyatt, Precision Nanosystems, Leica, Schaefer Technologie, Malvern).
- V rámci programu byly připomenuty významné osobnosti české vědy: Prof. MUDr. Dimitrij Slonim (1926 – 2017); Prof. Jan Svoboda, Dr.Sc. (1934 – 2017); Prof. MUDr. Karel Raška, Dr.Sc. (1909 -1987) a jeden ze zakladatelů výzkumu v oblasti liposomů - prof. Gregory Gregoriadis.
- Konferenci organizoval doc. RNDr. Jaroslav Turánek, CSc. v rámci projektu OPVVV FIT.

Členství v mezinárodních organizacích

- EAVLD - The European Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians
- European Association of Fish Pathologists
- EAVLD - The European Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians
- International Committe on Taxonomy of Viruses
- Mezinárodní výzkumná skupina pro klíšťovou encefalitidu
- American Society for Microbiology
- Československá společnost mikrobiologická
- Světová akademie věd, inženýrství a technologie
- European Center for Disease Control (ECDC) - Národní expert v oblasti Food and waterborne diseases
- FEMS - delegátka za ČR a SR
- VetCAST – network group
- Organizace evropských sbírek kultur (European Culture Collections‘ Organisation, ECCO)
- Světová federace sbírek kultur (World Federation for Culture Collections, WFCC)
- Federace veterinářů Evropy
- European veterinarians in Education Research and Industry
- European Asociation of Pig Health Management
- International society for animal genetics
- European Veterinary Immunology Group při EFIS - člen výboru, zástupce za ČR
- International Association for Paratuberculosis
- Society for study of Reproduction (SSR)
- AETE - evropská asociace pro ET
- European embryo transfer association (A.E.T.E.)
- European Veterinary Society for Small Animal Reproduction (EVSSAR)
- European Societies of Toxicology, člen Molecular Toxicology section
- European Food Safety Authority, člen Emerging Risks Exchange Network
- Česká a slovenská společnost pro mutagenezu vnějšího prostředí, člen výboru
- International Liposome Society
- World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (WAAVP)
- Scandinavian-Baltic Society for Parasitology
- Royal Society of Chemistry, Fellow and Chartered Chemist
- American Chemical Society
- The Royal Institution

Výsledeky v praxi

Výsledky v praxi

- Přenos poznatků a technologií a jejich komercializace je považována za významnou činnost doplňující hlavní poslání ústavu. Politika ochrany duševního vlastnictví je primárně zaměřena na zajištění využívání technických řešení vytvořených zaměstnanci tak, aby v maximální možné míře generovaly prospěch VÚVeL. Ústav disponuje několika interními směrnicemi, které ujednávají tuto problematiku v souladu s aktuálními legislativními předpisy. Centrem koordinujícím aktivity související s komercializací nových poznatků a technologií vyvinutých na jednotlivých výzkumných pracovištích ústavu je útvar Centrum pro transfer technologií a projektovou podporu (CTT PP). Mezi jeho hlavní činnosti patří: monitoring výzkumných aktivit a nových poznatků, zhodnocení komerčního potenciálu nového poznatku, zajištění ochrany duševního vlastnictví k vytvořeným předmětům, správa portfolia duševního vlastnictví, poradenství, zajišťování smluvních dokumentů, příprava vnitřních předpisů, licenční politika, propagace výsledků, konzultace, analýzy, zajištění externích právních služeb. CTT PP spravuje portfólio duševního vlastnictví ústavu.
- K zásadním úkolům CTT PP v roce 2017 patřilo posílení spolupráce se zemědělskou a veterinární praxí i ostatními potenciálními odběrateli výsledků výzkumu a znalostí. Byly navázány spolupráce s komerční i neziskovou sférou v podobě projektů aplikovaného výzkumu a expertní činnosti se snahou o nastavení dlouhodobě oboustranně výhodných podmínek. V roce 2017 byly v rámci komercializace výsledků výzkumu a vývoje uzavřeny smlouvy s tuzemskými a zahraničními partnery z aplikační sféry v objemu cca 14 mil. Kč. Tyto spolupráce byly realizovány formou licenčních smluv, smluv na smluvní výzkum a výzkum na zakázku.

▸ Certifikované metodiky

Označení aplikovaného výsledku	Název aplikovaného výsledku	Autoři
Certifikovaná metodika 74/2016 ISBN 978-80-86895-87-1	Vyšetření citlivosti/rezistence bakteriálních původců mastitid k antimikrobiálním látkám stanovením minimálních inhibičních koncentrací	Nedbalcová, K., Zouharová, M., Pokludová, L., Bureš, J., Krejčí, T., Hera, A.
Certifikovaná metodika 75/2016 ISBN 978-80-86895-88-8	Vyšetření citlivosti/rezistence bakteriálních patogenů psů a koček k antimikrobiálním látkám stanovením minimálních inhibičních koncentrací	Nedbalcová, K., Zouharová, M., Pokludová, L., Bureš, J., Krejčí, T., Hera, A.
Certifikovaná metodika 76/2016 ISBN 978-80-86895-89-5	Metodika testování citlivosti/rezistence k antimikrobiálním látkám pro vybrané cílové bakteriální patogeny pocházející z definovaných onemocnění zvířat a doporučené postupy antimikrobiální léčby	Nedbalcová, K., Pokludová, L., Prátová, H., Zouharová, M., Bureš, J., Krejčí, T., Hera, A.
Certifikovaná metodika 77/2016 ISBN 978-80-86895-95-6	Systém imunoprofylaxe respiračních infekcí prasat	Smola, J., Celer V., Toman, M.
Certifikovaná metodika 79/2017 ISBN 978-80-86895-12-3	Metoda fertilizace oocytů sexovanými spermiemi plemenných býků in vitro	Machatková, M., Hulínská, P., Hanzalová, K.

Označení aplikovaného výsledku	Název aplikovaného výsledku	Autoři
Certifikovaná metodika 80/2017 ISBN 978-80-88233-00-8	Identifikace a kvantitativní stanovení analytů indol, skatol a androstenon metodou kapalinové chromatografie s hmotnostní spektrometrií s vysokým rozlišením (LC-MS/MS(HR)) ve vzorcích tkání vepřového masa	Šťastný, K.
Certifikovaná metodika 81/2017 ISBN 978-80-88233-01-5	Identifikace a kvantitativní stanovení analytu glukosaminu metodou kapalinové chromatografie s hmotnostní spektrometrií s vysokým rozlišením (LC-MS/MS(HR) v krmivech	Šťastný, K.
Certifikovaná metodika 82/2017 ISBN 978-80-88233-02-2	Identifikace a kvantitativní stanovení analytu L-karnitinu metodou kapalinové chromatografie s hmotnostní spektrometrií s vysokým rozlišením (LC-MS/MS(HR)) v krmivech	Šťastný, K.
Certifikovaná metodika 83/2017 ISBN 978-80-88233-03-9	Identifikace a kvantitativní stanovení analytů omega 3 nenasycených masných kyselin metodou kapalinové chromatografie s hmotnostní spektrometrií s vysokým rozlišením (LC-MS/MS(HR)) v krmivech	Šťastný, K.
Certifikovaná metodika 84/2017 ISBN 978-80-88233-04-6	Identifikace a kvantitativní stanovení analytů omega 6 nenasycených masných kyselin metodou kapalinové chromatografie s hmotnostní spektrometrií s vysokým rozlišením (LC-MS/MS(HR)) v krmivech	Šťastný, K.
Certifikovaná metodika 85/2017 ISBN 978-80-88233-05-3	Metodika testování antibiotické rezistence u bakterií mléčného kvašení využívaných v potravinářském průmyslu	Morávková, M., Vlková, H., Dušková, M., Karpíšková, R.,
Certifikovaná metodika 90/2017 ISBN 978-80-88233-10-7	Rozšíření možností faremní kontroly úrovně kolostrální imunity telat	Šlosárková, S., Staněk, S., Fleischer, P., Nejedlé, E., Pechová, A.
Certifikovaná metodika 91/2017 ISBN 978-80-88233-11-4	Detekce viru prasečí hemaglutinující encefalomyelitidy metodou end-point reverzně transkripční polymerázové řetězové reakce	Prodělalová, J., Moutelíková, R., Toman, M.
Certifikovaná metodika ISBN 978-80-7403-158-8	Struktura, sestavení a udržování databáze onemocnění dojeného skotu v rámci kontroly užitkovosti	Zavadilová,L., Bauer, J., Fleischer, P., Krpálková, L., Kašná, E., Staněk, S., Šlosárková, S.

▸ Ověřené technologie

Označení aplikovaného výsledku	Název aplikovaného výsledku	Autoři
Ověřená technologie 4783/2017 ISBN 978-80-88233-16-9	Výroba setu ke stanovení minimálních inhibičních koncentrací antimikrobiálních látek u gramnegativních bakterií – I. řada	Nedbalcová, K., Zouharová, M., Matiašková, K.
Ověřená technologie 4784/2017 ISBN 978-80-88233-18-3	Výroba setu ke stanovení minimálních inhibičních koncentrací antimikrobiálních látek u gramnegativních bakterií – II. řada	Nedbalcová, K., Zouharová, M., Matiašková, K.
Ověřená technologie 4785/2017 ISBN 978-80-88233-20-6	Výroba setu ke stanovení minimálních inhibičních koncentrací antimikrobiálních látek u *Enterococcus* spp.	Nedbalcová, K., Zouharová, M., Matiašková, K.
Ověřená technologie 4782/2017 ISBN 978-80-88233-22-0	Výroba setu ke stanovení minimálních inhibičních koncentrací antimikrobiálních látek u *Pseudomonas* spp.	Nedbalcová, K., Zouharová, M., Matiašková, K.
Ověřená technologie 4786/2017 ISBN 978-80-88233-24-4	Výroba setu ke stanovení minimálních inhibičních koncentrací antimikrobiálních látek u *Staphylococcus* spp. a *Streptococcus* spp.	Nedbalcová, K., Zouharová, M., Matiašková, K.
Ověřená technologie 4797/2017 ISBN978-80-88233-25-1	Výroba setu ke stanovení minimálních inhibičních koncentrací antimikrobiálních látek u bakteriálních anaerobních patogenů hospodářských zvířat	Nedbalcová, K., Zouharová, M.
Ověřená technologie 4796/2017 ISBN 978-80-88233-26-8	Veterinární dietetický přípravek fortifikovaný vaječnou hmotou obsahující protilátky IgY specifické proti *Escherichia coli* a rotavirům	Krejčí, J., Bernardy, J., Zouharová, M., Faldyna, M.

▸ Funkční vzorky

Označení aplikovaného výsledku	Název aplikovaného výsledku	Autoři
Funkční vzorek 3458/2017 ISBN 978-80-86895-99-4	Vliv složení krmné směsi na skladbu střevní mikroflóry	Rychlík, I., Crhánová, M., Kubasová, T., Faldynová, M.
Funkční vzorek 5474/2017 ISBN 978-80-88233-12-1	Set ke stanovení minimálních inhibičních koncentrací antimikrobiálních látek u bakteriálních anaerobních patogenů hospodářských zvířat	Nedbalcová, K., Zouharová, M., Krejčí, T.
Funkční vzorek 5472/2017 ISBN 978-80-88233-13-8	Vaječná hmota obsahující protilátky IgY specifické proti *Clostridium difficile* a *Clostridium perfringens*	Krejčí, J., Kudláčková, H., Gebauer, J.,Tesařík, R., Zouharová, M., Faldyna, M.

Označení aplikovaného výsledku	Název aplikovaného výsledku	Autoři
Funkční vzorek 5514/2017 ISBN 978-80-88233-14-5	Příprava a charakteristika leukocytárního extraktu s aktivitou transfer faktoru	Štěpánová, H., Krejčí, J., Gebauer, J., Hlavová, K.
Funkční vzorek 5453/2017 ISBN 978-80-88233-15-2	Set ke stanovení minimálních inhibičních koncentrací antimikrobiálních látek u gramnegativních bakterií – I. řada	Nedbalcová, K., Zouharová, M., Matiašková, K.
Funkční vzorek 5452/2017 ISBN 978-80-88233-17-6	Set ke stanovení minimálních inhibičních koncentrací antimikrobiálních látek u gramnegativních bakterií – II. řada	Nedbalcová, K., Zouharová, M., Matiašková, K.
Funkční vzorek 5454/2017 ISBN 978-80-88233-19-0	Set ke stanovení minimálních inhibičních koncentrací antimikrobiálních látek u *Pseudomonas* spp.	Nedbalcová, K., Zouharová, M., Matiašková, K.
Funkční vzorek 5456/2017 ISBN 978-80-88233-21-3	Set ke stanovení minimálních inhibičních koncentrací antimikrobiálních látek u *Enterococcus* spp.	Nedbalcová, K., Zouharová, M., Matiašková, K.
Funkční vzorek 5455/2017 ISBN 978-80-88233-23-7	Set ke stanovení minimálních inhibičních koncentrací antimikrobiálních látek *Staphylococcus* spp. a *Streptococcus* spp.	Nedbalcová, K., Zouharová, M., Matiašková, K.
Funkční vzorek 5473/2017 ISBN 978-80-88233-27-5	Metoda detekce protilátek proti viru klíšťové encefalitidy v séru malých přežvýkavců	Salát, J., Formanová, P., Eyer, L., Růžek, D.
Funkční vzorek 5513/2017 ISBN 978-80-88233-28-2	Postup pro detailní charakterizaci významných původců virových onemocnění hospodářských zvířat ve formě sbírkových položek deponovaných ve Sbírce zoopatogenních mikroorganismů (CAPM)	Prodělalova, J., Motlová, J., Malenovská, H., Moutelíková, R.
Funkční vzorek 5515/2017 ISBN 978-80-88233-29-9	Postup pro detailní charakterizaci významných bakteriálních původců onemocnění hospodářských zvířat ve formě sbírkových položek deponovaných ve Sbírce zoopatogenních mikroorganismů (CAPM)	Reichelová, M., Gelbíčová, T., Koláčková, I., Procházková, M., Karpíšková, R.
Funkční vzorek 2017	Živá oslabená vakcína doplněná rekombinantními antigeny proti salmonelóze a kokcidióze.	Mikuš, T., Volf, J., Pakandl, M., Mucksová, J., Kalina, J., Trefil, P.

▸ Software

Název aplikovaného výsledku	Autoři
Veřejně přístupná webová databáze kmenů mikroorganismů deponovaných ve Sbírce zoopatogenních mikroorganismů (on-line katalog).	Reichelová, M., Prodělalová, J., Malenovská, H., Motlová, J.

▸ Léčebný postup

Název aplikovaného výsledku	Autoři
Vakcinační postup vedoucí k ochraně sajících selat před infekcí *Salmonella enterica* subsp. *enterica* sv. Typhimurium, Derby a Infantis.	Kosina, M., Matiašovic, J., Gebauer, J., Kudláčková, H., Levá, L., Havlíčková, H., Vrzal, V., Šišák, F.

Centrum pro aplikovanou mikrobiologii a imunologii ve veterinární medicíně (AdmireVet)

▸ Vakcíny a prevence

- studium interakce hostitel – patogen
- vývoj a testování živých a inaktivovaných vakcín
- testování vhodných vakcinačních schémat
- exprese a purifikace proteinových antigenu
- alternativní přístupy k ochraně zdraví zvířat

▸ Veterinární epidemiologie a diagnostika

- vývoj a aplikace diagnostických souprav
- studium veterinární epidemiologie
- vývoj a realizace programů tlumení a prevence nemocí zvířat

Možnosti centra AdmireVet byly rozšířeny díky projektu „Rozvoj výzkumných kapacit Centra AdmireVet“ hrazenému ze struktuárních fondů EU (reg. č. CZ.1.05/2.1.00/19.0385, PO2, OP VaVpI). Udržitelnost centra je umožněna díky projektům účelové a institucionální podpory, ale také díky projektu LO1218 „Zdravé zvíře jako zdroj zdravé potraviny – OneHealth“, financovanému z Národního programu udržitelnosti NPU-I.

Ředitel centra AdmireVet: MVDr. Martin Faldyna, Ph.D. Kontakt: tel.: +420 777786695, e-mail: faldyna@vri.cz

Ze života VÚVeL

Ze života VÚVeL

Malá galerie (MG)

V roce 2017 pořádala MG galerie VÚVeL 8 výstav např. fotografií, grafik, dřevořezů, maleb atd. K některým výstavám uspořádali autoři i vernisáže

- Josef Bubeník. Krystalová aproximace - (další obrazy z cyklu Fragmenty krystalového jasu)
- Eva Spěváčková - Práce na papíře
- Jiří Horák - Folklórní festival Strážnice fotografie
- Jan Pražan - Ze Tmy darem …
- Martin Zálešák - Ze skicáku
- Lenka Tichá - Mozaika pocitů
- Knut Norbert „FELIX" Firchau - barevné dřevořezy – Čína a Mexiko
- Yvona Nováková - (obrazk pro úsměv i k zamyšlení) grafika

Činnost MG VÚVeL zajišťuje Mga. Sylva Tománková. Historii výstav a výstavy probíhající jsou k nahlédnutí na webových stránkách
https://www.vri.cz/cz/o_nas/mala_galerie

Setkání zaměstnanců

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i., již tradičně, pořádal dne 22. 6. 2017 pro zaměstnance a jejich rodinné příslušníky „Setkání zaměstnanců" ve stylu legendárního filmu „Ať žijí duchové". Pro děti byl připraven tradičně skákací hrad, malování na obličej a soutěžní disciplíny, které byly tématicky připraveny pod vedením CTT PP. Na akci se sponzorskými dary podílely firmy Morava, mlékařské družstvo a ZEAS Lysice, a. s.

Knihovna

Knihovna v roce 2017 průběžně prováděla aktualizaci knihovního a časopiseckého fondu, nákup knih a periodik a poskytovala bibliografické a knihovní služby, mezi které patří zajišťování výpůjček knih a dodávání časopiseckých článků z vlastního fondu i fondu jiných knihoven a ze zahraničí. Kromě toho vyřizovala i požadavky v rámci služeb MVS pro ostatní knihovny z ČR. Stejně jako v minulých letech byl pro pracovníky ústavu zajištěn přístup k plným textům do konsorciálních databází vydavatelství Elsevier (Science Direct a Scopus), Springer, Wiley and Blackwell a do citační a abstraktová databáze Web of Science (Web of Knowledge). Kromě odborné literatury poskytuje knihovna VÚVeL i půjčování beletrie v rámci Zaměstnanecké knihovny.

Další činnosti

ČINNOST VĚDECKÉHO VÝBORU VETERINÁRNÍHO V ROCE 2017

- **Činnost Výboru probíhala v roce 2017 podle schváleného plánu činnosti. Odborná činnost členů Výboru i přizvaných externích odborníků byla soustředěna na zpracování a projednání studií a stanovisek zaměřených do oblastí úzce spojených s problematikou zdraví zvířat, pohody zvířat, zoonóz, hygieny provozu, nezávadnosti živočišných produktů a krmiv.**
- **Výbor pracoval v roce 2017 ve složení:**
  RNDr. Miroslav Machala, CSc., předseda Výboru z Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i., Brno,
  MVDr. Pavel Alexa, CSc.,
  doc. MVDr. Renáta Karpíšková, Ph.D. Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i., Brno,
  MVDr. Ivan Pšikal, CSc., Dyntec s.r.o., Terezín,
  prof. MVDr. Zdeněk Pospíšil, DrSc., prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc., prof. MVDr. Lenka Vorlová, PhD. z VFU Brno,
  prof. MVDr. Alfréd Hera, CSc., Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv, Brno,
  MVDr. Václav Jordán, Agris, spol. s.r.o., Medlov, Němčičky u Židlochovic,
  MVDr. Radomír Belza, Státní veterinární správa ČR, Praha,
  doc. MVDr. Jan Bardoň, Ph.D., SVÚ Olomouc,
  prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc., Mendelova universita, Brno.
- Tajemnicí Výboru byla v roce 2017 MVDr. Eva Renčová, Ph.D. z ÚSKVBL, Hudcova 56a, 621 00 Brno.
- **Odborná činnost výboru**
  V roce 2017 se uskutečnila dvě řádná zasedání Výboru v dubnu a v listopadu. V roce 2017 byla zpracována dvě aktuální stanoviska: Stanovisko k problematice „Infekce zvířat a lidí vyvolané *Sarcocystis* spp." a rovněž stanovisko k problematice „Infekce LA-MRSA přenosné ze zvířat na lidi".
- Odborná činnost Výboru byla v roce 2017 zaměřena zejména na zpracování a projednání tří studií v problematice úzce spojené s bezpečností potravin a krmiv a byly také poskytnuty informace o výsledcích Národní-ho programu sledování rezistencí u významných veterinárních bakteriálních patogenů (dr. Nedbalcová) a monitoringu v rámci projektu VETCAST (doc. Karpíšková). Výsledky studií a monitoringu byly zpracovány do zpráv a řádně obhájeny na listopadovém zasedání Výboru:
  - **Zpracování výsledků z Národního programu sledování rezistencí u veterinárně významných bakteriálních patogenů v chovech hospodářských zvířat za období 2015 – 2016**
    MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph.D.
  - **Vytvoření dat pro zpřesnění kvantitativních limitů klinicky významných antimikrobik u vybraných veterinárních bakteriálních patogenů**
    doc. MVDr. Renáta Karpíšková, Ph.D., MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph.D., MVDr. Ivana Koláčková, Ph.D.
  - Odborná studie **Virové hemoragické onemocnění králíků – nové varianty viru na našem území**
    doc. MVDr. Petr Lány, Ph.D., Prof. MVDr. Dagmar Zendulková, CSc., Mgr. Kateřina Rosenbergová, Ph.D.
  - Odborná studie **Strategie pro účelné a bezpečné používání antiparazitik u spárkaté zvěře a sledování rezistence na stávající antiparazitika**
    prof. MVDr Alfréd Hera, CSc., MVDr. Eva Vernerová, Ph.D, MVDr. Věra Billová.
  - Odborná studie **Kvantitativní stanovení proteinů vajec kura domácího (*Gallus gallus*) s vysokým alergenním potenciálem v těstovinách metodou LC/MS/MS.**
    Mgr. Pavel Krčmář, Ph.D., Mgr. Ondřej Polanský, MVDr. Eva Renčová, Ph.D.

Národní referenční laboratoř pro oblast *Escherichia coli*

Pro chovatele, veterinární lékaře a rutinní laboratoře provádí diagnostickou a poradenskou činnost v oblasti infekcí způsobovaných baktériemi *Escherichia coli*.
Disponuje metodami akreditovanými podle ČSN EN ISO/IEC 17025

- provádí laboratorní vyšetření k průkazu patogenních typů *E. coli* z různých zdrojů (zvířata, potraviny, prostředí)
- stanovuje faktory virulence u kmenů izolovaných ze skotu, prasat a drůbeže (např. průkaz genů pro Shiga toxiny, enterotoxiny, adherenční faktory) – provádí typizace izolátů (např. určení O-antigenu, stanovení subtypu Shiga toxinů)
- stanovuje rezistenci k antimikrobikům

V rámci metodické činnosti spolupracuje s evropskou referenční laboratoří, podílí se na tvorbě analytických postupů, organizuje výukové a školící akce

- pořádá kurzy a semináře pro odborné pracovníky
- organizuje mezilaboratorní porovnávací zkoušky v oblasti detekce a typizace *E. coli*
- spravuje sbírku referenčních kmenů patogenních *E. coli*
- podílí se na výzkumné činnosti

Vedoucí NRL: MVDr. Ivana Koláčková, Ph.D. Kontakt: tel.: +420 778706138, e-mail: kolackova@vri.cz

Národní referenční laboratoř pro virové choroby ryb

NRL provádí diagnostickou a konfirmační činnost v oblasti virových nemocí ryb pro potřeby SVS ČR a chovatelskou praxi. Jedná se přednostně o onemocnění zařazená v legislativě na seznam nákaz (akreditace podle EN ISO 17 025), ale i další virová onemocnění ryb.

Onemocnění na seznamu nákaz:

- epizootická hematopoetická nekróza (EHN)
- virová hemoragická septikémie (VHS)
- infekční nekróza krvetvorné tkáně (IHN)
- koi herpesviróza (KHV, CyHV-3)
- nakažlivá chudokrevnost lososů (ISA)

Onemocnění nezařazená na seznam:

- infekční nekróza pankreatu (IPN)
- onemocnění alfavirem lososovitých (SAV)
- jarní virémie kaprů (SVC)
- herpesvirová onemocnění kaprovitých způsobená CyHV-1 a CyHV-2
- spavá nemoc kaprů (CEVD)

Další činnost

- spolupráce s referenční laboratoří EU v Kodani, účast v každoročních kruhových testech EU a organizování porovnávacích zkoušek pro Státní veterinární ústavy
- poradenská činnost
- výzkumná činnost

Vedoucí NRL: Ing. Tomáš Veselý, CSc. Kontakt: tel.: +420 778476458, e-mail: vesely@vri.cz

OIE Referenční laboratoř pro paratuberkulózu a OIE Referenční laboratoř pro aviární tuberkulózu

Mgr. Iva Slaná, Ph.D.

- VÚVeL je pověřen Světovou organizací pro zdraví zvířat (OIE) se sídlem v Paříži vedením dvou světových referenčních laboratoří - od roku 2003 Referenční laboratoře pro paratuberkulózu (jedna ze tří laboratoří na světě) a od roku 2005 Referenční laboratoře pro aviární tuberkulózu (jediná laboratoř na světě). Obě laboratoře používají akreditované metody (akreditována dle ČSN EN ISO/ IEC 17025) založené na metodách přímé (kultivační metoda, metody založené na PCR, Real Time PCR) i nepřímé diagnostiky (sérologické metody) původců onemocnění.
- Pracovníci laboratoře se zároveň věnují i vývoji a zdokonalování uvedených metod. Dále obě laboratoře poskytují expertní činnost, odborná stanoviska, podílí se na přípravách dokumentů OIE a poskytují školení v oblasti detekce a identifikace mykobakterií.

METODICKÁ CENTRA V ROCE 2017

Metodické a konzultační centrum pro klinickou a antiinfekční imunologii

MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

- V roce 2017 se v rámci MKC pro klinickou a antiinfekční imunologii prováděla vyšetření imunologických parametrů pro detekci imunodeficitních a autoimunitních stavů zvířat pro zemědělskou i veterinární praxi. Nejčastěji prováděným testem bylo stanovení protilátek proti *Encephalitozoon cuniculi,* dalšími vyšetřeními byly ANA-test nebo Coombsův test. Stále častějším vyšetřením byla diferenciace lymfomů a leukémií pomocí průtokové cytometrie.
- Součástí MKC byla i spolupráce s biotechnologickými firmami na bázi smluvního výzkumu (Moravian Biotechnology s.r.o., Gene Proof, a.s., Biovendor - Laboratorní technika, a.s.) nebo kolaborativního výzkumu (Masarykova univerzita - CEITEC a Lékařská fakulta).

Metodické a konzultační centrum pro salmonelózy zvířat

MVDr. František Šišák, CSc.

- V roce 2017 provádělo MKC expertízní a poradenskou činnost.
- Celoroční diagnostiku v programu tlumení salmonel pro tři drůbežářské firmy: Integra, a.s., Žabčice v líhních a v rodičovských chovech nosných typů drůbeže. Avigen, s.r.o., Žabčice ve šlechtitelském chovu nosných linií drůbeže. Mach drůbež, a.s., Litomyšl v líhních a v rodičovských chovech masných typů drůbeže.
- Cílem vlastních programů tlumení salmonel drůbežářských organizací je minimalizovat riziko šíření sledovaných sérovarů v rodičovských chovech a jejich přenosu na kuřata v líhních.

Metodické a konzultační centrum pro elektronově-mikroskopickou typizaci a diagnostiku živočišných virů

MVDr. Pavel Kulich, Ph.D.

- Laboratoř elektronové mikroskopie je akreditovanou laboratoří pro diagnostiku živočišných virů a studium morfogeneze virů ve tkáních a buňkách. Prokazuje virová onemocnění u hospodářských zvířat (skot, prasata, drůbež, ryby a včely), zvířat v zájmových chovech (koně, psi, kočky a plazi) a zvířata chovaná v zoo. Laboratoř spolupracuje s diagnostickými laboratořemi Sevaron, Vedilab, NRL pro diagnostiku virových chorob ryb, Veterinární a farmaceutickou univerzitou a farmaceutickou firmou Dyntec.
- Nejčastěji byly testovány rotaviry, koronaviry u skotu, prasat a drůbeže. Byla prokázána papilomatóza u koní a skotu. Ve spolupráci s firmou Dyntec byla prováděna diagnostika z klinického materiálu a testování přítomnost virů ve vakcínách.

Sbírka zoopatogenních mikroorganismů CAPM

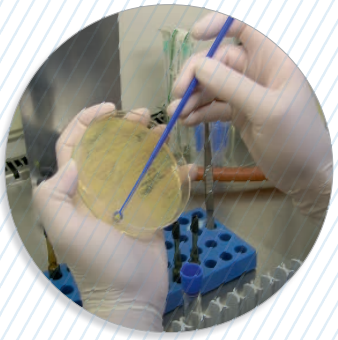
(Collection of Animal Pathogenic Microorganisms)

▸ **Deponování**
- nových bakteriálních a virových izolátů do CAPM
- deponování kultur mikroorganismů pro účely patentového řízení v ČR
- bezpečné uložení kultur (kultury zůstávají vlastnictvím ukladatele)

▸ **Poradenská činnost v oblasti**
- taxonomie bakterií a virů
- kultivace bakterií
- izolace a kultivace virů na buněčných kulturách a kuřecích embryích
- diagnostiky a odstraňování mykoplazmových kontaminací virových a buněčných kultur
- kryoprezervace bakterií, virů a buněčných kultur
- biosafety a biosecurity

▸ **Poskytování kultur zoopatogenních bakterií a živočišných virů**
- databáze nabízených kmenů přístupná na http://www.vurv.cz/collections/vurv.exe/search?lang=cz

▸ **Servisní lyofilizace**



Vedoucí: MVDr. Markéta Reichelová, Kontakt: tel.: +420 5 33332131, e-mail: reichelova@vri.cz

Centrum laboratoří – zkušební laboratoř č. 1354

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

01 – laboratoř Zdraví zvířat a bezpečnost potravin
Vyšetření mykobakteriálních infekcí zvířat, průkaz původců paratuberkulózy, aviární tuberkulózy a ostatních mykobakteriálních infekcí; stanovení přítomnosti specifických sekvencí DNA metodou PCR; průkaz humánních norovirů, virů hepatitidy A a E.

02 – laboratoř Metody průkazu falšování potravin a krmiv
Detekce rostlinné DNA v potravinách; stanovení druhově a tkáňově specifické živočišné DNA a mRNA; druhová identifikace mořských ryb (treskovité, makrelovité a sleďovité) v potravinách a biologických materiálech.

03 – laboratoř Koliinfekce
Průkaz shigatoxigenních *Escherichia coli* (ISO/TS 13136); typizace somatického antigenu *E. coli*; stanovení shigatoxinů, adherenčního faktoru intiminu, enterohemolyzinu, enterotoxinů a diferenciace stx2e.

04 – laboratoř Cytogenetika
Cytogenetické vyšetření zvířat konvenční metodou.

05 – laboratoř Elektronová mikroskopie
Diagnostika virů metodou negativního barvení.

06 – laboratoř Virové choroby ryb
Izolace virů patogenních pro ryby na buněčných liniích; průkaz virů patogenních pro ryby ELISA metodou; stanovení přítomnosti vybraných úseků sekvencí DNA a RNA u virů ryb.

07 – laboratoř Spermatologie a andrologie
Laboratorní vyšetření semene; stanovení úrovně funkcí pohlavních orgánů samců; testace biologické nezávadnosti materiálů ke spermiím.

08 – laboratoř Virové choroby skotu
Bovinní virová diarrhoea (BVD) a infekční bovinní rinotracheitída (IBR)) – průkaz virů a protilátek ELISA metodou.

09 – laboratoř Typizace baktérií
Průkaz *Listeria monocytogenes* (EN ISO 11290), *Salmonella* spp. (ČSN EN ISO 6579) a *Campylobacter* spp.; průkaz bakterií *Staphylococcus aureus* metodou PCR; Sérotypizace *Listeria monocytogenes* a *Salmonella spp.*; fágová typizace salmonel; makrorestrikční analýza bakterií metodou PFGE.

Základní údaje a hlavní činnost

Základní údaje o instituci

Identifikační údaje

- IČ: 00027162
- DIČ: CZ00027162
- Adresa:
  Hudcova 296/70
  621 00 Brno
  Česká republika
- Tel: + 420 533 331 111
- Fax: +420 541 211 229
- e-mail: vri@vri.cz
- http://www.vri.cz
- ID datová schránka: 3gsnh8r

- Výzkumný ústav veterinárního lékařství na mapě
- GPS Loc: 49°23728“N, 16°57948“E

- Způsob zřízení: Zřizovací listinou č.j. 22970/2006-11000, v souladu s ustanovením § 3 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, se Výzkumný ústav veterinárního lékařství stal ke dni 1.1.2007 veřejnou výzkumnou institucí.

- Zřizovatel:
  Ministerstvo zemědělství ČR
  Se sídlem Těšnov 17
  117 05 Praha 1
  IČ: 00020478

Ze zřizovací listiny Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. ze dne 9. 11. 2006.
Rejstřík veřejných výzkumných institucí
http://rvvi.msmt.cz/detail.php?ic=00027162

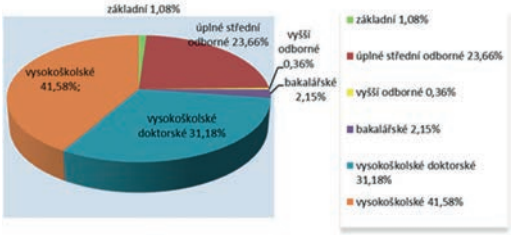
Základní personální údaje

Celkový počet zaměstnanců k 31. 12. 2017	279
Přepočtený stav zaměstnanců k 31. 12. 2017	220,60
Osoby se zdravotním postižením	5

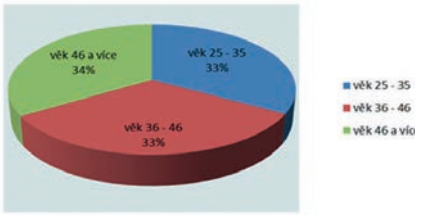
- Průměrná hrubá měsíční mzda zaměstnance Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. dosáhla v roce 2017 částky 29 184 Kč, což je oproti roku předchozímu cca o 353 Kč měsíčně více. Meziročně tedy její výše vzrostla o 1,22 %. Celostátně vykázaná hodnota průměrné hrubé mzdy za rok 4. Q 2017 zveřejněná na stránkách Českého statistického úřadu ze dne 9. 3. 2018 činila 31 646 Kč.

- Ukazatel průměrné hrubé mzdy je vypočítán jako aritmetický průměr (nejedná se tedy o mzdu jednoho zaměstnance) a představuje podíl mzdových prostředků zúčtovaných k výplatě včetně odměn, náhrad mezd, včetně příplatků za přesčas připadající na jednoho zaměstnance průměrného přepočteného stavu. Z hrubé mzdy jsou odvedeny příslušné částky na povinné zákonné zdravotní a sociální pojištění, zálohy na daně z příjmů a další se zaměstnancem dohodnuté srážky. Po odečtení všech těchto odvodů je zaměstnanci vyplácena čistá mzda. Do výpočtu průměrné hrubé mzdy nebylo zahrnuto odstupné ani ostatní osobní náklady, tj. náklady vyplacené na základě dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr (dohody o provedení práce) a ani odměny vyplacené statutárním orgánům.

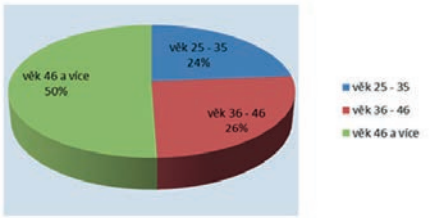
- Vzdělání



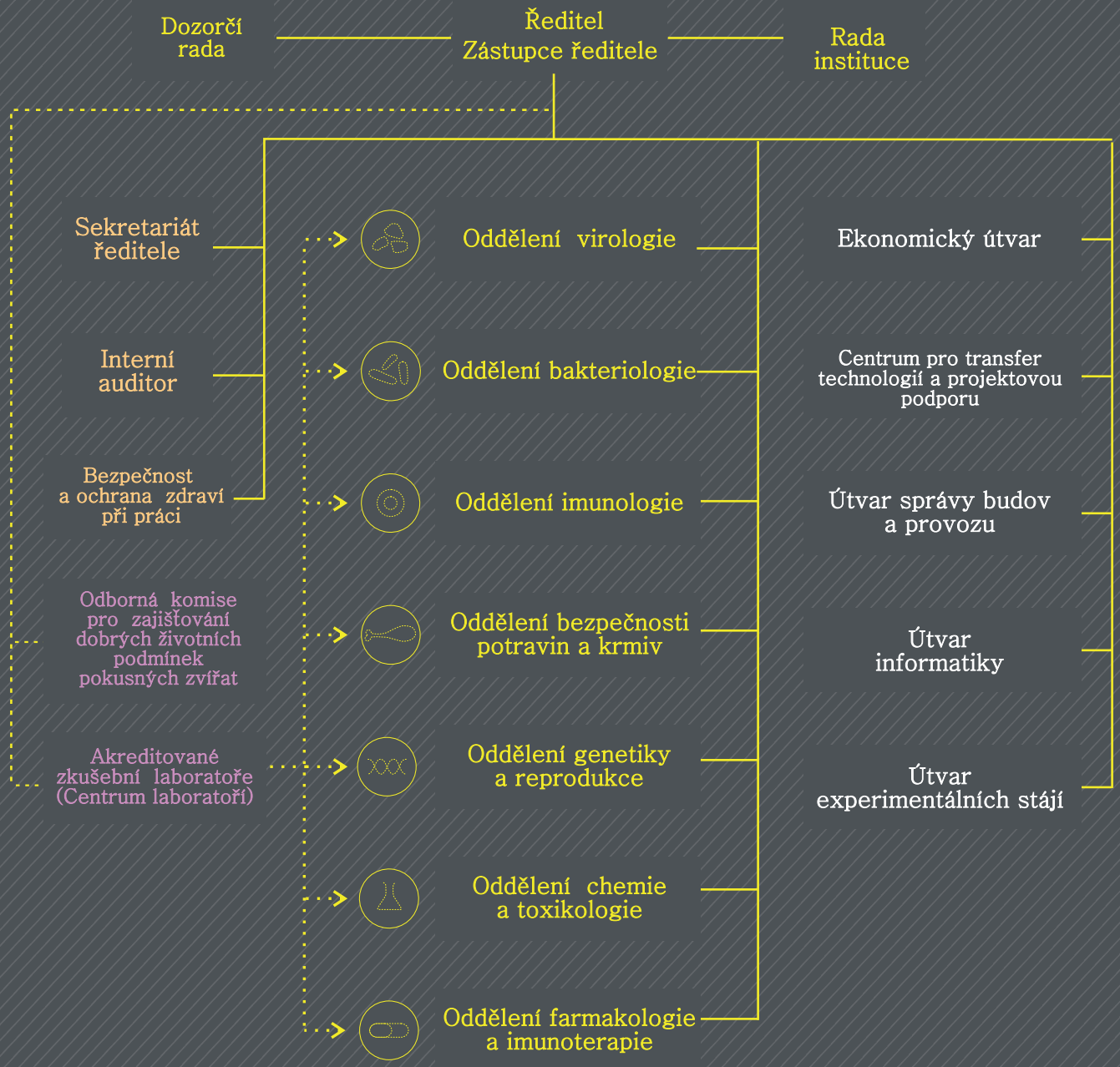
- Věková struktura žen



- Věková struktura mužů



Organizační struktura
Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.



Rozvoj výzkumné organizace

Nemoci zvířat, jejich prevence, bezpečnost a kvalita potravin (RVO)

- Číslo rozhodnutí RO 0517
- Řešitel: Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D.
- V roce 2014 byla formulována a schválena koncepce, která pokrývá širokou aktuální oblast výzkumu v oblasti zdraví zvířat, zdravotní nezávadnosti potravin a surovin živočišného původu (virologie, bakteriologie, imunologie, bezpečnosti potravin, reprodukce a genetiky, toxikologie, farmakologie a imunoterapie). V rámci schválené koncepce byly vytyčeny čtyři základní nosné směry, v rámci kterých probíhaly vědecko-výzkumné aktivity:
  1. Infekční nemoci zvířat a jejich prevence
  2. Neinfekční nemoci zvířat a poruchy reprodukce (etiologie, prevence, diagnostika a terapie)
  3. Bezpečnost a kvalita potravin z pohledu ochrany spotřebitele
  4. Farmakologie, toxikologie, imunoterapie a vakcinologie.
- Výsledky řešení RVO sestávaly jednak z konkrétních výstupů ve formě nových nebo vylepšených metod diagnostiky, přípravků umožňujících prevenci chorob zvířat a prostředků hygienické kontroly komponent potravního řetězce, vyplývajících z nových poznatků základního a aplikovaného výzkumu.
- V rámci RVO byly zavedeny nové moderní metody a výzkum probíhal ve spolupráci s ústavy AV ČR, českými i zahraničními univerzitami, farmaceutickými firmami a dalšími výzkumnými pracovišti. Zároveň ústav poskytoval zemědělské a veterinární praxi významnou poradenskou a konzultační činnost v řadě oblastí včetně unikátních epidemiologických dat.
- V roce 2017 bylo v rámci RVO publikováno celkem 43 odborných a souhrnných prací v impaktovaných časopisech. V odborných recenzovaných časopisech bylo uveřejněno dalších 13 článků, bylo zpracováno a předáno 13 funkčních vzorků, 7 ověřených technologií, 14 uplatněných certifikovaných metodik, 1 léčebný postup a byl vytvořen 1 software. Rok 2017 byl také posledním rokem řešení RVO. Za celé řešené období bylo publikováno více jak 180 odborných prací v impaktovaném periodiku, 84 recenzovaných článků. Z pohledu odborné pomoci praxi se jedná o vytvoření, validaci a předání 6 užitných vzorů, 11 ověřených technologií, 45 funkčních vzorků, 26 certifikovaných metodik a v neposlední řadě uplatnění jednoho prototypu a softwaru.
- V průběhu roku 2017 byla vypracována a posléze i zaslána na Ministerstvo zemědělství ČR dlouhodobá koncepce rozvoje výzkumné organizace (DKRVO) na pětileté období 2018 – 2022, která navazuje na předchozí RVO. Základní koncept DKRVO je řešen v 16 dílčích výzkumných záměrech, které pokrývají oblast jak základního tak aplikovaného výzkumu v oblasti zdraví zvířat, zdravotní nezávadnosti potravin a surovin živočišného původu, prohloubení znalostí nutných k pozitivnímu ovlivňování zdraví zvířat, ochraně lidí před zoonózami, zajištění nezávadného životního prostředí a kvalitní a bezpečné výživy lidí.

Předmět hlavní činnosti

Základní a aplikovaný výzkum a vývoj v oborech veterinárního lékařství, veterinární hygieny a ekologie a příbuzných biomedicínských, zemědělských a potravinářských věd k těmto oborům se vázajících, včetně:

- účasti v mezinárodních a národních centrech výzkumu a vývoje,
- činnosti referenčních laboratoří,
- provozu sbírky zoopatogenních mikroorganismů,
- vědecké, odborné a pedagogické spolupráce,
- přenosu výsledků výzkumu a vývoje včetně nových technologií do praxe a ověřování a šíření výsledků výzkumu v oblasti působnosti instituce,
- organizace a pořádání odborných kurzů, školení, seminářů, konferencí,
- workshopů a obdobných odborných akcí,
- funkce informačního centra a podpory vydavatelských aktivit v oboru
- veterinárního lékařství a bezpečnosti potravin,
- experimentální činnosti,
- zemědělské činnosti.

Zemědělské činnosti

- Část obhospodařované zemědělské plochy VÚVeL je určena pro evakuaci hospodářských zvířat v případě požáru či jiné havarijní události. Takovýto vyhrazeny oplocený prostor s úvazištěm pro velká hospodářská zvířata stranou od dějiště havárie je nezbytný a vychází z platné legislativy.

Předmět jiné činnosti

Živnosti volné:

1. Činnost podnikatelských, finančních, organizačních a ekonomických poradců.
2. Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd.
3. Poskytování software a poradenství v oblasti hardware a software.
4. Kopírovací práce.
5. Grafické práce a kresličské práce.
6. Specializovaný maloobchod a maloobchod se smíšeným zbožím.
7. Pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti.
8. Vydavatelské a nakladatelské činnosti.
9. Výroba potravinářských výrobků.
10. Ubytovací služby.

Činnosti, které nejsou živnostmi

1. Pronájem nemovitostí, bytů a nebytových prostor (vedle pronájmu nejsou pronajímatelem poskytovány jiné než základní služby zajišťující řádný provoz nemovitostí, bytů a nebytových prostor)
2. Zemědělská výroba, poskytování prací a služeb v zemědělství, produkce a prodej zvířat a živočišných a rostlinných produktů
3. Soudně znalecká činnost v oborech zdravotnictví a zemědělství - choroby a nákazy hospodářských zvířat přenosné na lidi. Rozsah jiné činnosti je ročně stanoven maximálně do výše 20 % finančních výnosů z hlavní činnosti a bude každoročně upřesňován vnitřním předpisem veřejné výzkumné instituce.

Předmět další činnosti

Předmětem další činnosti je činnost navazující na hlavní činnost v oborech veterinárního lékařství, veterinární hygieny a ekologie a příbuzných biomedicínsckých, zemědělských a potravinářských věd k těmto oborům se vázající, zahrnující zejména tyto aktivity:

1. Činnost v rámci Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin, zvířat a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství, podle zákona č. 148/2003 Sb., konzervaci a využívání genetických zdrojů rostlin a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství a o změně zákona č. 368/1992 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o genetických zdrojích rostlin a mikroorganismů).
2. Zabezpečení činnosti Vědeckého výboru veterinárního na základě usnesení vlády České republiky ze dne 10. prosince 2001 č. 1320 ke Strategii zajištění bezpečnosti (nezávadnosti) potravin v České republice.
3. Soudně znalecká činnost v oborech zdravotnictví a zemědělství; choroby a nákazy hospodářských zvířat přenosné na lidi.
4. Činnost podnikatelských, finančních, organizačních a ekonomických poradců.
5. Pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti.
6. Poskytování software a poradenství v oblasti hardware a software.
7. Grafické práce a kresličské práce.
8. Vydavatelské a nakladatelské činnosti Rozsah další činnosti je ročně stanoven maximálně do výše 50 % finančních výnosů z hlavní činnosti a bude každoročně upřesňován vnitřním předpisem veřejné výzkumné instituce

Experimentalní činnost

- Experimentální činnosti na živých animálních modelech jsou prováděny na základě udělené akreditace (58809/2014-MZE-17214, platnost do 21.08.2019). Cílem je vytvářet optimální podmínky pro experimenty v nejvyšší kvalitě odpovídající mezinárodním standardům s maximálním zaměřením na etické hledisko.
- Je brán zřetel na snižování počtu experimentálních zvířat využívaných ve schválených pokusech. Veškeré experimenty na zvířatech probíhají dle schváleného metodického postupu zadavatele. Experimentální zvířata využívaná v pokusech: skot, ovce, koza, prase, pes, kočka, králík, kur, morče, potkan, křeček, myš, ryba. V roce 2017 bylo podáno ke schválení 30 projektů pokusů v oblastech: základní výzkum, translační nebo aplikovaný výzkum, vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků a v oblasti vyššího vzdělávání nebo odborné přípravy za účelem získání, udržení nebo zlepšení odborných znalostí. V těchto pokusech byla využita experimentální zvířata v následujících počtech: myš laboratorní 1427 ks, králík domácí 182 ks, prase domácí 91 ks, potkan laboratorní 14 ks, morče domácí 14 ks, 762 ks kura domácího a 1630 ks ryb. Experimenty byly řešeny v rámci grantů NAZV, GAČR, AZV MZ ČR, TAČR, základního výzkumu a komerčních experimentů.

Složení orgánů veřejné výzkumné instituce

- Ředitel – statutární zástupce VÚVeL Brno
- MVDr. Miloslav Skřivánek, CSc.
  pověřený řízením VÚVeL od 15. 9. 2016
  pověření zrušeno 7. 4. 2017
- Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D.
  pověřený řízením VÚVeL od 8. 4. 2017

Rada instituce

Složení do 26. 1. 2017

Jméno člena	Funkce	Organizace
Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D.,	předseda	VÚVeL Brno
MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.,	místopředseda	VÚVeL Brno
MVDr. Eduard Göpfert, Ph.D.	člen	VÚVeL Brno
MVDr. Kamil Kovařčík, Ph.D.	člen	VÚVeL Brno
Mgr. Petr Králík, Ph.D.	člen	VÚVeL Brno
MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D.	člen	VÚVeL Brno
RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D.	člen	VÚVeL Brno
doc. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.	člen	VÚVeL Brno
RNDr. Jiří Salát, Ph.D.	člen	VÚVeL Brno
RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.	člen	VÚVeL Brno
prof. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D.	externí člen	Masarykova univerzita, RECETOX
prof. MVDr. Vladimír Celer, Ph.D.	externí člen	Veterinární a farmaceutická univerzita
doc. RNDr. Vladimír Gelnar, CSc.	externí člen	Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta
doc. MVDr. Aleš Hampl, CSc.	externí člen	Masarykova univerzita, Lékařská fakulta
prof. MVDr. Břetislav Koudela, CSc.	externí člen	Veterinární a farmaceutická univerzita

Rada instituce

Složení do 27. 1. 2017

Jméno člena	Funkce	Organizace
MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.	předseda	VÚVeL Brno
MVDr. Eduard Göpfert, Ph.D.	místopředseda	VÚVeL Brno
Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D.	člen	VÚVeL Brno
MVDr. Kamil Kovaříčík, Ph.D.	člen	VÚVeL Brno
Mgr. Petr Králík, Ph.D.	člen	VÚVeL Brno
RNDr. Miroslav Machala, CSc.	člen	VÚVeL Brno
MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D.	člen	VÚVeL Brno
RNDr. Petra Musilová, Ph.D.	člen	VÚVeL Brno
RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D.	člen	VÚVeL Brno
doc. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.	člen	VÚVeL Brno
Ing. Pavlína Adam, Ph.D.	externí člen	Ministerstvo zemědělství ČR
MVDr. Martin Anger, CSc.	externí člen	Masarykova univerzita, CEITEC
prof. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D.	externí člen	Masarykova univerzita, RECETOX
MVDr. Jiří Bureš	externí člen	Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv
prof. MVDr. Břetislav Koudela, CSc.	externí člen	Veterinární a farmaceutická univerzita

Dozorčí rada

Složení od 1. 1. 2017

Jméno člena	Funkce	Organizace
doc. Dr. Ing. Josef Kučera	předseda	ČMSCH, a.s.
Mgr. Tomáš Jírů	místopředseda	KVS SVS pro Pardubický kraj
Ing. Iva Blažková, Ph.D.	člen	Ministerstvo zemědělství ČR
Mgr. Jaroslav Hejátko	člen	Ministerstvo zemědělství ČR
doc. Ing. Mojmír Vacek, CSc.	člen	FARMTEC, a.s.
Ing. Ondřej Sirko	člen	Ministerstvo zemědělství ČR
Mgr. Elena Trefilová	člen	Ministerstvo zemědělství ČR

Složení od 7. 12. 2017

Jméno člena	Funkce	Organizace
doc. Dr. Ing. Josef Kučera	předseda	ČMSCH, a.s.
Mgr. Tomáš Jírů	místopředseda	KVS SVS pro Pardubický kraj
Ing. Iva Blažková, Ph.D.	člen	Ministerstvo zemědělství ČR
Mgr. Jaroslav Hejátko	člen	Ministerstvo zemědělství ČR
doc. Ing. Mojmír Vacek, CSc.	člen	FARMTEC, a.s.
Ing. Ondřej Sirko	člen	Ministerstvo zemědělství ČR
MVDr. Martin Beňka	člen	Ministerstvo zemědělství ČR

Rada ředitele

Jméno člena	Oddělení
doc. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.	Virologie
doc. MVDr. Renáta Karpíšková, Ph.D.	Bakteriologie
MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.	Imunologie
Mgr. Petr Králík, Ph.D.	Bezpečnost potravin a krmiv
prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.	Genetika a reprodukce
RNDr. Miroslav Machala, CSc.	Chemie a toxikologie
doc. RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.	Farmakologie a imunoterapie

Jméno člena	Útvar
Ing. Ildikó Csölle Putzová, Ph.D. MBA (1. 1. – 30. 9. 2017) Bc. Roman Polák (1. 10. – 31. 12. 2017)	Centrum pro transfer technologií a projektovou podporu
Bc. Petr Maňásek	Informatika
Bc. Petra Borovcová	Ekonomický útvar
MVDr. Eduard Göpfert, Ph.D.	Experimentální stáje
Ing. Jiří Hošek	Správa budov a provozu
Ing. Iva Stránská	Bezpečnostní technik
Bc. Barbora Kamasová	Sekretariát ředitele
Michaela Půčková, BA (Hons) (1. 1. – 31. 8. 2017) Mgr. Simona Hošková (1. 9. – 31. 12. 2017)	Personalistika
doc. RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.	Veterinární odborový svaz

Činnost Rady instituce v roce 2017

- V roce 2017 uskutečnila Rada instituce (RI) VÚVeL 7 řádných zasedání. RI se na svých jednáních zabývala zejména několika okruhy témat. V oblasti formální byly nejdůležitějšími úkony volba nového předsedy a místopředsedy na prvním jednání a výběrové řízení na obsazení postu ředitele ústavu, které proběhlo na posledním jednání v roce 2017. Dalším významným aktem bylo schválení návrhu kupní smlouvy mezi VÚVeL a Statutárním městem Brno o prodeji 18 pozemků ve vlastnictví VÚVeL. Zároveň RI souhlasila se změnou Zřizovací listiny VÚVeL v části definující rozsah další a jiné činnosti a schválila systém hodnocení pracovních skupin na rok 2017.

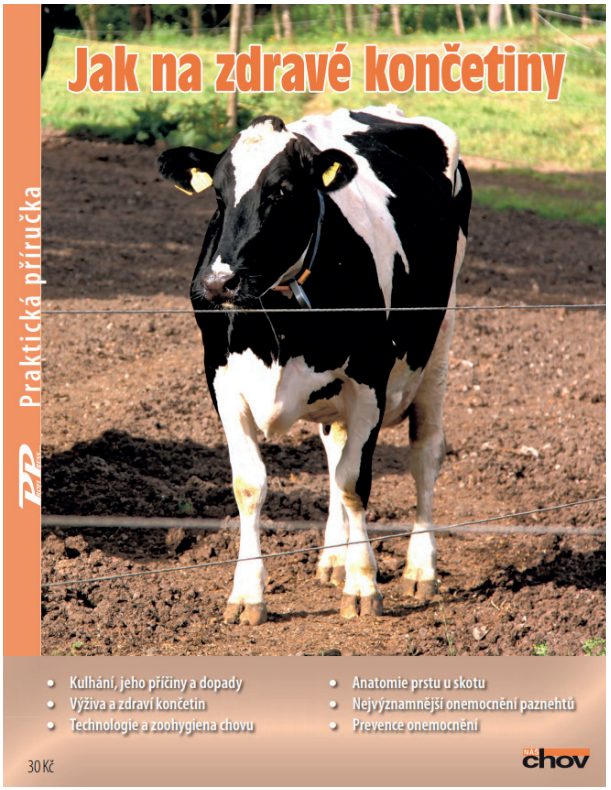
V oblasti ekonomické byl členy RI schválen rozpočet ústavu na rok 2017, včetně rozdělení prostředků Fondu reprodukce majetku a bylo schváleno nakládání s kladným hospodářským výsledkem po zdanění. V oblasti projektové byly projednány předložené návrhy aplikací do otevřených výzev různých poskytovatelů účelové dotace, např. GAČR, NAZV MZe ČR anebo AZV MZ ČR. Velká pozornost byla věnována materiálu „Dlouhodobá koncepce rozvoje výzkumné organizace“, který je základem pro institucionální financování ústavu.

VÚVeL v médiích

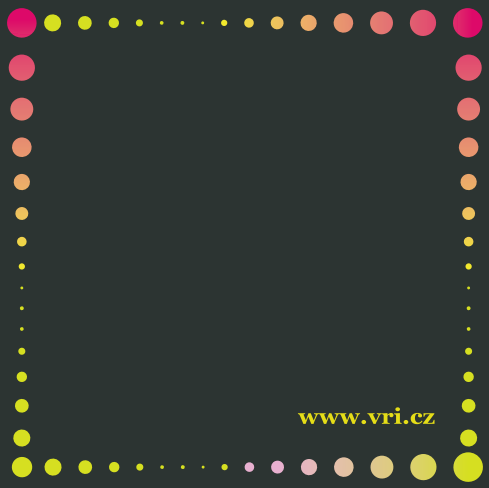
38 | ŽIVOČIŠNÁ VÝROBA

Zdravotní situace v chovu ryb

výzkum co nejblíže k chovatelské praxi



- Ročenka VÚVeL 2017
- Vydal: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i., Hudcova 296/70, 621 00 Brno, Česká republika
- Graficky zpracovala Andrea Ďurišová
- Text a foto kolektiv autorů VÚVeL
- Tel.: +420 5 3333 1111
- Email: vri@vri.cz


www.vri.cz