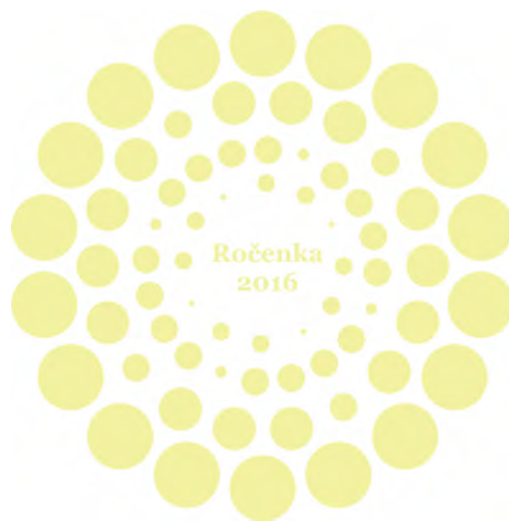




**Ročenka
2016**



Obsah	
Významné Události	6
Významné návštěvy	7
Odborné vzdělávací akce	8
Ocenění pracovníků za dosažené výsledky.....	10
Projekty v roce 2016	14
Významné projekty	22
Výsledky v praxi	26
Mezinárodní spolupráce	32
Ze života VÚVeL.....	36
Další činnosti	38
Základní údaje a hlavní činnost.....	46

ÚVOD

Rok 2016 lze hodnotit z pohledu řízení instituce jako úspěšný a to jak na úrovni dobré personální situace, stabilní ekonomiky a odborné kvality výzkumu realizovaném ve VÚVeL. Personální situace byla v roce 2016 stabilní, k 31. 12. 2016 pracovalo ve VÚVeL 228 zaměstnanců (přepočteny stav na celé úvazky činil 196 pracovníků) s průměrnou měsíční mzdou 28 831 Kč, s meziročním nárůstem o 10,22 %. Také po ekonomické stránce byl ústav v roce 2016 úspěšný. Schválený rozpočet na rok 2016 činil 211 641 282 Kč, z čehož institucionální podpora ze strany zřizovatele (Ministerstva zemědělství) byla 70 184 000 Kč. Podařilo se dosáhnout kladného hospodářského výsledku, který před zdaněním činil 6 696 461 Kč. V rámci hodnocení výzkumných aktivit lze rok 2016 hodnotit jako úspěšný v dlouhodobém srovnání s předchozími roky. Bylo publikováno celkem 88 odborných a souhrnných prací v impaktovaných časopisech. V odborných recenzovaných časopisech bylo uveřejněno dalších 35 článků, byly zpracovány a předány 4 užité vzory, 4 funkční vzorky, 5 ověřených technologií, 6 certifikovaných metodik, byly uděleny 2 patenty, vytvořen 1 software a zpracováno 6 souhrnných výzkumných zpráv. Dalším milníkem v oblasti výzkumu bylo získání projektu OP VVV v rámci prioritní osy 1 „Farmakologie, Imunoterapie, nanoToxikologie“, který umožní pořízení unikátní infrastruktury pro potřeby rozvoje farmakologie, virologie, toxikologie, vakcinologie a imunoterapie, což v konečném důsledku bude mít kladný efekt na rozvoj dalších vědních oborů v rámci instituce.

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. Podobně jako v minulých letech byla pro zemědělskou prvovýrobu zabezpečována odborná garance preventivně-medických programů v chovech hospodářských zvířat, aktivní vývoj diagnostických souprav a vakcín. 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.

Závěrem mi dovoluji, abych upřímně poděkoval všem výzkumným a režijním pracovníkům ústavu, kteří se podíleli na odborných aktivitách ústavu a přispěli k naplňování poslání veřejné výzkumné instituce definovanému ve zřizovací listině. Současně bych velmi rád poděkoval všem externím spolupracovníkům a členům orgánů veřejné výzkumné instituce za podporu Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i.

Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D.

Ministerstva zemědělství



Významné události



VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

VÚVeL je součástí nové České technologické platformy pro zemědělství

Dne 30. června 2016 byla založena Česká technologická platforma pro zemědělství (ČTPZ). Iniciátorem jejího založení je Zemědělský svaz ČR. Ustavující zasedání valné hromady České technologické platformy pro zemědělství se zúčastnilo dvacet zakládajících členů z řad výzkumných pracovišť, univerzit, profesních svazů a zemědělských podniků. Funkci odborného koordinátora ČTPZ plní Zemědělský svaz ČR. Tato technologická platforma je jediná v České republice, která se věnuje problematice zemědělství v plném rozsahu. Mezi hlavní cíle ČTPZ patří:

- Podporovat transfer inovací a výsledků vědy a výzkumu do zemědělské praxe.

- Podporovat udržitelnost, úspěšnost a konkurenceschopnost českého zemědělství.
- Strategická výzkumná agenda a implementační akční plán ČTPZ zahrnují priority – živočišná produkce, půda, voda, rostlinná produkce, biodiverzita, klimatické změny, zemědělská technika, kontrola zdraví hospodářských zvířat a hospodaření v lesích.
- Aby došlo k rozvoji definovaných priorit, je třeba potřebné poznatky vedoucí k řešení klíčových témat předat koncovým uživatelům formou přednášek, prezentací, poradenství, publikační činnosti a dalších nástrojů.

Účast na mezinárodním veletrhu zemědělské techniky TECHAGRO

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. se spolu s dalšími veřejnými výzkumnými institucemi v resortu Ministerstva zemědělství ČR zúčastnil mezinárodních veletrhů zaměřeného na zemědělskou problematiku TECHAGRO, ANIMAL VETEX, SILVA REGINA a BIOMASA, které se konaly v době od 3. do 7. 4. 2016 v Brně.

Mezi významnými hosty, kteří měli možnost zhlédnout připravenou expozici, byli náměstek ministra zemědělství pro řízení sekce komodit, výzkumu a poradenství Ing. Jiří Šír a ředitelka odboru výzkumu, vzdělávání a poradenství Ing. Pavlína Adam, Ph.D. Oba zúčastnění hodnotili expozici, na níž byly prezentovány výsledky činnosti VÚVeL i ostatních výzkumných ústavů v. v. i. vzniklé v posledních dvou letech velmi kladně.

Při příležitosti oslav 25. výročí založení Svazu chovatelů holštýnského skotu ČR náš výzkumný ústav obdržel od svazu plaketu a poděkování za dlouholetou spolupráci.

Dne 4. 4. 2016 se také uskutečnila pracovní večeře, kterou organizoval Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. spolu s ostatními výzkumnými organizacemi resortu zemědělství a Agrární komorou ČR zastoupenou Ing. Jiřím Hlaváčkem a Ing. Jaromírem Musilem, Ph.D. Mezi čestnými hosty večera byli nejen Ing. Šír a dr. Adam, ale také např. rektori veřejných vysokých škol zabývajících se výukou zemědělských a veterinárních disciplín. Při příležitosti společné večeře byla diskutována problematika zemědělského aplikovaného výzkumu, příprava programu NAZV „Země“ a otázky spojené s významem a přínosem základního a aplikovaného výzkumu.



VÝZNAMNÉ NÁVŠTĚVY

VÚVeL se aktivně účastnil 43. ročníku agrosalonu Země Živitelka

Dne 30. června 2016 byla založena Česká technologická platforma pro Zástupci Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. se společně s ostatními v. v. i. pod rezortem Ministerstva zemědělství ČR ve dnech 25. až 30. srpna letošního roku zúčastnili 43. ročníku agrosalonu Země Živitelka. Na společném stánku rezortních ústavů prezentoval VÚVeL výsledky a postupy prací na svých výzkumných projektech a pracovníci ústavu v průběhu celé akce podávali informace k aktuálně řešeným odborným tématům a nabízeli poradenství pro zemědělce a zemědělské podniky.

Ve čtvrtek 25. srpna 2016 bylo současně z rukou ministra zemědělství Ing. Mariana Jurečky slavnostně předáno a uděleno RNDr. Jaroslavu Turánkovi, CSc, ocenění za 2. místo ve veřejné soutěži o nejlepší realizovaný výsledek výzkumu a vývoje v roce 2016. Takto oceněn byl patent s názvem „Bezpečná adjuvans a liposomální nosiče pro konstrukci rekombinantních vakcín“. Předmětem EU a US patentu jsou liposomální nosiče pro přípravu vakcín a látky zvyšující účinek vakcín. Licence byla prodána firmě Apigenex, s.r.o., která připravuje jejich výrobu. Látky zvyšující účinek vakcín jsou testovány

firmou Bioveta, a.s. pro vakcínu proti borelióze a v dalších experimentálních vakcínách ve spolupráci s US a EU firmami.

V rámci letošního agrosalonu se členové vedení našeho ústavu MVDr. Miloslav Skřivánek, CSc., a MVDr. Martin Faldyna, Ph.D., setkali a jednali se zástupci MZe ČR, Agrární a Potravinářské komory, zástupci veřejných vysokých škol a soukromých ústavů a firem. Při jednotlivých jednáních byla řešena široká škála nejrůznějších témat, a to přes očekávanou výši financí získanou v podobě institucionální podpory k aktuálně vyhlášeným a připravovaným výzvám grantových agentur a dalších poskytovatelů a v neposlední řadě taktéž domlouvali spolupráci na nových výzkumných projektech.

Společnou expozici rezortních ústavů navštívila delegace výzkumné ústavu ze Senegalu, která v rámci schůzky prezentovala aktuální problémy v oblasti zemědělství a vyjádřila snahu o navázání spolupráce mezi Senegalem a ústavu v. v. i. pod záštitou MZe ČR.

VÚVeL se v roce 2016 stal členem mezinárodní odborné platformy The Farm Animal Breeding and Reproduction Technology Platform (FABRE TP).

Návštěva náměstka pro řízení sekce vysokého školství, vědy a výzkumu Ing. Roberta Plagy, Ph.D.

Dne 10. 6. 2016 poctil svou návštěvou Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. náměstek pro řízení sekce vysokého školství, vědy a výzkumu pan Ing. Robert Plaga, Ph.D.

Návštěva pana náměstka se nesla v přátelském a informativním duchu. Při této příležitosti byl pan náměstek prostřednictvím krátkého exkurzu seznámen s historickými souvislostmi vzniku ústavu a jeho vývojem až po současnost. Dále mu byly nastíněny současné aktivity, odborné činnosti a směry základního i aplikovaného výzkumu. Po představení stěžejních aktivit instituce byly s panem náměst-

kem diskutovány také úkoly a příležitosti ústavu v oblasti produkční a preventivní medicíny a možnosti jejich realizace v rámci operačních programů ČR a programů EU.

Během své návštěvy pan náměstek Plaga absolvoval také prohlídku experimentálních stájí a ukázkou infrastruktury pořízené z projektu OP VaVpI AdmireVet za odborného výkladu dr. Göpferta a dr. Faldyny.

Pracovní návštěva představitelů Ministerstva zemědělství ČR na půdě VÚVeL



Dne 17. srpna 2016 se uskutečnila pracovní návštěva představitelů Ministerstva zemědělství ČR ve Výzkumném ústavu veterinárního lékařství, v. v. i.

Návštěvy se zúčastnil ministr zemědělství Ing. Marian Jurečka, náměstek pro řízení sekce pro společnou zemědělskou a rybářskou politiku EU Ing. Pavel Sekáč, do jehož agendy patří také Odbor výzkumu, vzdělávání a poradenství, který jako jeho ředitelka vede Ing. Pavlína Adam, Ph.D. Přítomni byli také doc. Dr. Ing. Josef Kučera a Mgr. Tomáš Jírů jako předseda a místopředseda Dozorčí rady VÚVeL.

Součástí návštěvy bylo jednání s ředitelem ústavu MVDr. Miloslavem Skřivánkem, CSc., následované účastí hostů na každoměsíční Poradě vedení VÚVeL. Závěr návštěvy byl věnován setkání i s dalšími představiteli ústavu, na které byli přizváni vedoucí výzkumných oddělení a interní členové Rady instituce VÚVeL.

Společná diskuze byla věnována obecným problémům financování vědy a výzkumu v České republice a v agrárním sektoru. Speciální pozornost byla věnována roli VÚVeL, jako jedné z veřejných výzkumných institucí zřízené ministerstvem zemědělství, v systému výzkumu, vzdělávání a poradenství pro potřeby jeho zřizovatele.

ODBORNÉ VZDĚLÁVACÍ AKCE

Odborné semináře pod záštitou Výzkumného ústavu veterinárního lékařství – VÚVeL Fest od výzkumu k praxi, 2. a 3. ročník

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. v Brně v roce 2016 pořádal 2., resp. 3. ročník cyklu seminářů nazvaných „VÚVeL Fest“. Semináře byly opět cíleny pro odborníky z oblasti zemědělské výroby, veterinárního lékařství, potravinářství, včelařství apod. Jejich hlavním cílem bylo odborné vzdělávání a zejména zajištění přenosu aktuálních poznatků výzkumu do chovatelské a veterinární praxe. Semináře byly zaměřeny na aktuální, ekonomicky závažná onemocnění jednotlivých druhů hospodářských zvířat. Projekt byl podporován Ministerstvem zemědělství ČR, Zemědělským svazem ČR, Agrární komorou ČR, chovatelskými i dalšími odbornými profesními organizacemi, mediální spolupráci zajišťovalo vydavatelství Profi Press, s. r. o. Část seminářů byla podporována Ministerstvem

zemědělství ČR i finančně (dotace 120 tis. Kč).

V rámci jednotlivých seminářů přednášeli odborníci z oblasti výzkumu, a to jak přímo z VÚVeL v Brně, tak ze spřátelených výzkumných pracovišť, kromě nich potom často vystupoval i pozvaný zástupce praxe. Součástí setkání byly vždy i neformální diskuse účastníků. Na závěr seminářů zaznívaly konkrétní návrhy (postupy) k řešení nastolené problematiky a také tipy na další úseky vyžadující vědecké bádání pro stanovení optimálního řešení.

V průběhu roku se konalo celkem 6 seminářů. Koncem ledna se konal seminář věnovaný bakteriálním průjemovým onemocněním selat, správné diagnostice nejzávažnějších onemocnění a možnostem jejich terapie, zejména s důrazem na alternativní náhrady antibiotik.

Tématem dalšího semináře konaného v březnu 2016 byly biotechnologické metody v reprodukci zvířat. Na tomto semináři byly kromě reprodukčních biotechnologií ve šlechtění skotu představeny i metody asistované reprodukce psů a koček. Další seminář, který probíhal začátkem dubna, se týkal problematiky bezpečnosti potravin. Zaujmulo na něm aktuální informace o virových, bakteriálních a parazitárních agens způsobujících alimentární infekce a také poznatky z oblasti analýzy potravin moderními diagnostickými metodami. Třetí ročník seminářů VÚVeL Festu byl zahájen v říjnu 2016 workshopem týkajícím se paratuberkulózy a respiračních infekcí skotu. Posluchači se dozvěděli důležité poznatky o vlastním původci paratuberkulózy a o možnostech a postupech ozdravování chovů od paratuberkulózy. Aktuálním tématem byla i vakcinace zvířat proti respiračním infekcím a zásady tvorby vakcinačních schémat. 15. listopadu potom následoval seminář ke zdravotní problematice včel. Byly na něm shrnuty fyziologické zákonitosti včelstva jako hostitele patogenů, představeny cesty šíření nálezů včel a podrobněji diskutována hniloba včelího plodu. Na konci listopadu byl potom seminář zaměřen na epizootologickou situaci v chovech hospodářských zvířat, zásady biosekurity a představení dotačních programů s vazbou na zdraví hospodářských zvířat.

Semináře se těšily silnému zájmu odborné veřejnosti, účastníci byli zejména veterinární lékaři, chovatelé, studenti VFU Brno a MENDELU, pracovníci státní správy a případně odborníci z jiných vědeckých institucí. Vysoká návštěvnost akcí VÚVeL Festu se stává standardem a také závazkem pro Výzkumný ústav veterinárního lékařství a jeho hlavního organizátora MVDr. Soňu Šlosárkovou, Ph.D. pro pořádání dalších ročníků. Nové poznatky z oboru byly přinášeny odborníky na danou tematiku, kteří jsou nezávislí na komerčních zájmech, srozumitelnou formou se zřetelem na posluchače, kteří bývají často s přednášenou problematikou konfrontováni denně ve vlastním zaměstnání. Účastníci obdrželi vždy i písemné materiály (sborník) s podklady k odprezentovaným referátům.

Seminář - Mezirezortní seminář Lukešův den

doc. MVDr. Renáta Karpíšková, Ph.D.

14. 11. 2016

Workshop - Pokroky veterinární imunologie VI

prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc.

26. 10. 2016 - 27.10.2016



OCENĚNÍ PRACOVNÍKŮ ZA DOSAŽENÉ VÝSLEDKY

Cena ministra zemědělství ČR za aplikovaný výzkum za rok 2016

Ministerstvo zemědělství ČR ve spolupráci s Českou akademií zemědělských věd vyhlásilo výsledky veřejné soutěže, v níž uchazeči usilovali o získání Ceny ministra za nejlepší realizovaný výsledek výzkumu a vývoje v roce 2016. Výsledky soutěže byly uvedeny dne 25. srpna 2016 v rámci slavnostního zahájení 43. ročníku mezinárodního agrosalonu Země živitelka v Českých Budějovicích.

RNDr. Jaroslav Turánek, CSc. z Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. získal 2. místo za výsledek v této soutěži s názvem „Bezpečná adjuvans a liposomální nosiče pro konstrukci rekombinantních vakcín“.

Ocenění převzal pan dr. Turánek z rukou ministra zemědělství Ing. Mariana Jurečky, předsedy Senátu Parlamentu České republiky Milana Štěcha a předsedy ČAZV prof. Ing. Viléma Podrázského, CSc. Ocenění je výsledkem dlouholetého vývoje a úspěšné tuzemské a zahraniční spolupráce oddělení Farmakologie a imunoterapie z Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. v Brně s Ústavem organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i. (již v dané oblasti reprezentuje Dr. Miroslav Ledvina, CSc.), Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci (ve spolupráci s odborníkem prof. Milanem Raškou), Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i. (odbornice doc. Ing. Ireny Kratochvílové, Ph.D.) a King's College, London, kterou v oblasti vědy a společných odborných témat zastupuje prof. Andrew D. Miller. Poděkování patří také firmě Apigenex, s.r.o., která zakoupila licenci a ujala se nelehkého úkolu vyvinout průmyslovou syntézu těchto látek a uvést je na globální trh s adjuvans. Předané ocenění dokládá vysokou úroveň orientovaného a aplikovaného výzkumu týmu dr. Turánka realizovaného na půdě VÚVeL.



Ocenění Web of Science pracovníkům z oddělení Farmakologie a imunoterapie za vysokou citovanost publikace v oboru

Odborná práce Ing. Štěpána Koudelky, Ph.D. a RNDr. Jaroslava Turánka, CSc. s názvem **Liposomal paclitaxel formulations**, která byla publikovaná v časopise Journal of Controlled Release (IF 7.705), získala v letošním roce ocenění Web of Science za dosažení jedné z nejvyšších citovaností na úrovni 1 % veškerých prací v oboru Pharmacology & Toxicology. Vývoj českého liposomálního paclitaxelu probíhal v minulosti pod vedením dr. Turánka ve spolupráci s firmou Lachema a. s. a prošel úspěšným preklinickým testováním na myších nádorových modelech. Tento preparát vykazoval nejvyšší enkapsulační kapacitu s využitím „pocket forming“ lipidů. Zabudováním do liposomů došlo k naprostému potlačení toxických projevů paclitaxelu a zvýšení maximální tolerované dávky. Publikace shrnuje více než 40 let výzkumu a vývoje liposomálního paclitaxelu ve světových laboratořích.

Cena Medica Veterinaria za mimořádný přínos veterinárnímu lékařství

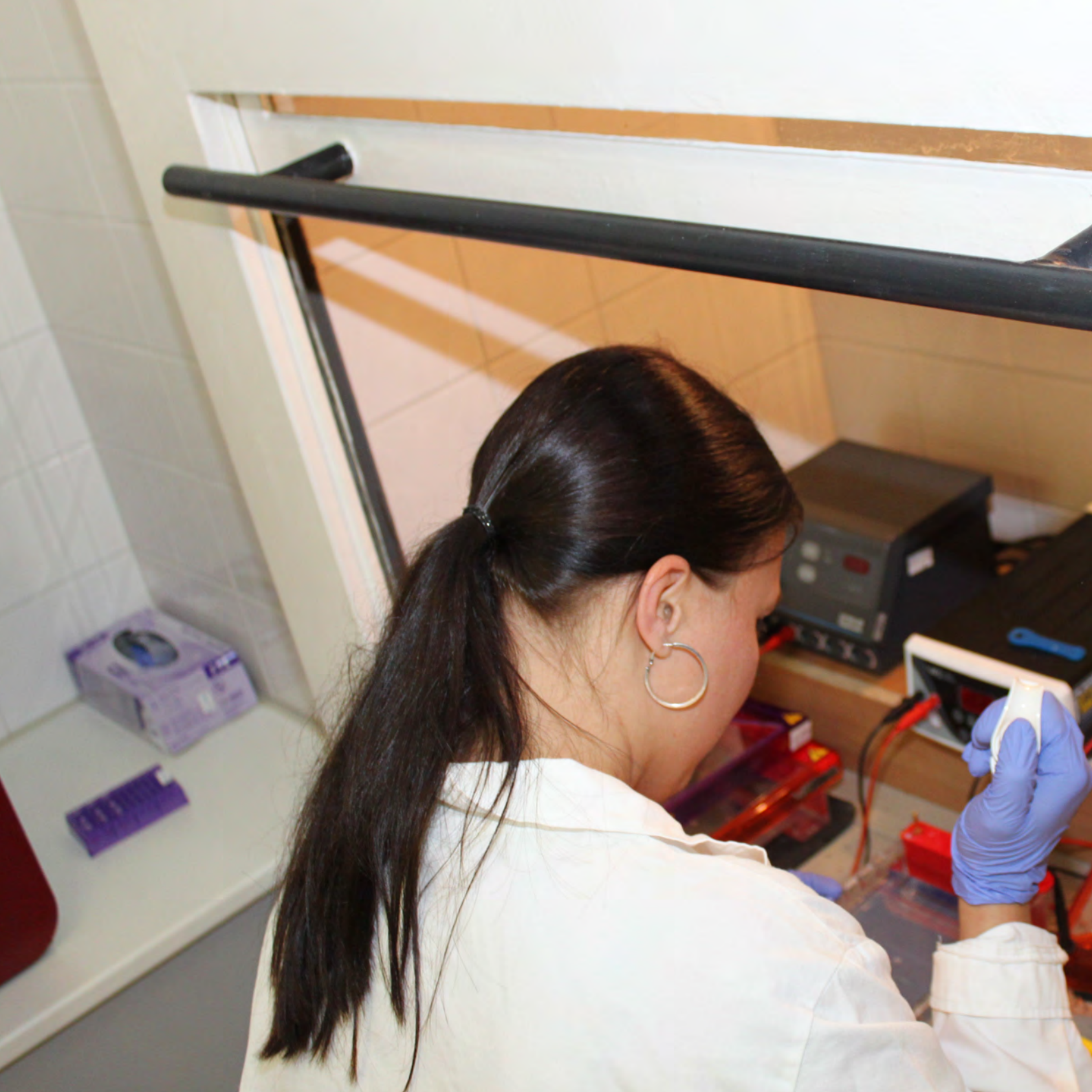
Dne 8. 12. 2016 se v Zrcadlové kapli pražského Klementina konalo slavnostní setkání předních osobností veterinární medicíny. Historicky první ocenění Medica Veterinaria za mimořádný přínos získala MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph. D. z oddělení imunologie Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. za projekt financovaný Národní agenturou pro zemědělský výzkum Ministerstva zemědělství ČR s názvem „**Vývoj a výroba veterinárních setů pro stanovení minimální inhibiční koncentrace antimikrobiálních látek standardizovanou mikrodiluční metodou a nový koncept hodnocení účinnosti antimikrobiálních látek stanovením MPC**“. Projekt je řešen ve spolupráci s Ústavem pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv a společností LabMediaServis, s. r. o. Vyhlašovatelem soutěže byla společnost Profipress, vydavatel časopisů Veterináriství a Veterinární klinika, ve spolupráci s Veterinární a farmaceutickou univerzitou a Komorou veterinárních lékařů České republiky.

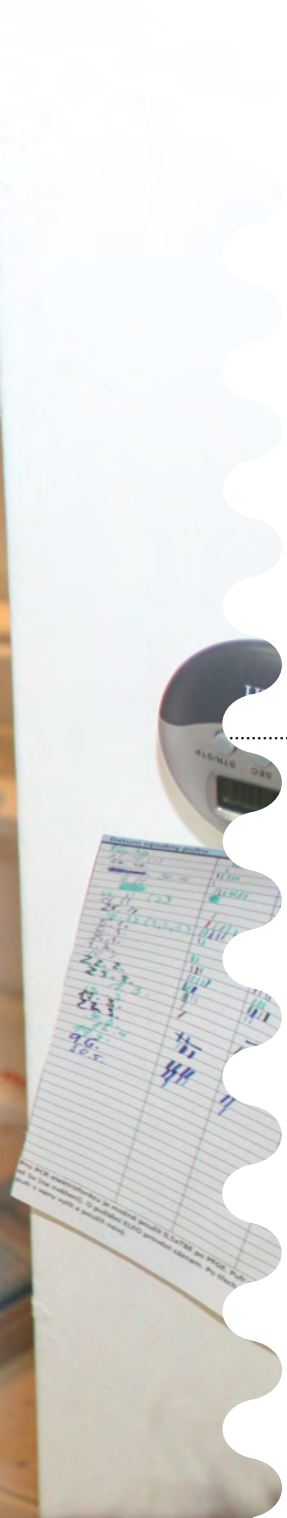
Stipendium EAVLD pro nejlepší mladé vědce

Mgr. Pavel Mikel

Ve dnech 6. 11. – 9. 11. 2016 se v Praze konal čtvrtý kongres European Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians (EAVLD). V rámci programu zazněla přednáška Mgr. Pavla Mikela – **Preparation and use of MS2 phage-like particles as a process control viruses for detection and quantification of enteric RNA viruses**, za kterou byl oceněn stipendiem, které pokrylo náklady na konferenční poplatky a ubytování.







Projekty v roce 2016



PROJEKTY V ROCE 2016

Projekty GAČR

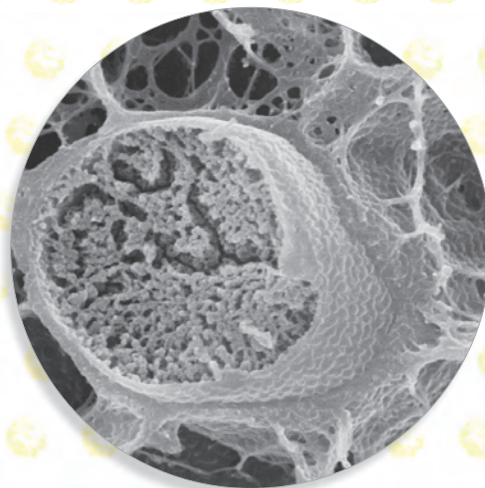


Název projektu	Odpovědný řešitel VÚVeL Brno	Hlavní příjemce	Období řešení
GAP502/12/220 Změna důležitých regulačních mechanismů buněčného dělení při přechodu z meiózy do mitózy	MVDr. Martin Anger, CSc.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2012 – 2016
GP13-31474P Charakterizace proteomu kuřecích leukocytů po infekci Salmonella Enteritidis	Mgr. Lenka Vlasatíková, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2013 – 2016
GA14-22016S Deregulace proliferčních, prozánětlivých a karcinogenních odpovědí v plicních epitelálních modelech indukovaných chemickými kontaminanty z ovzduší	RNDr. Miroslav Machala, CSc.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2014 – 2016
GA14-29256S Mechanismy poškození neuronů při infekci virem klíšťové encefalitidy v CNS	doc. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2014 – 2016
GA15-11688S Vliv skladby střevní mikrobioty 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

CENATOX

Centrum Excellence
GAČR

Centrum Excellence
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

 **GAČR**
GRANTOVÁ AGENTURA ČESKÉ REPUBLIKY

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

Projekty Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy



Název projektu	Odpovědný řešitel VÚVeL Brno	Hlavní příjemce	Období řešení
LD14015 Podmínky, buněčné struktury a mechanismy podílející se na bakteriální adhezi, tvorbě bakteriálních biofilmů a stresové odpovědi na dezinfekci	Mgr. Lenka Činčárová, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2014 – 2016
LD14104 Vliv stimulace mitochondriální aktivity na vývojový potenciál savčích oocytů	Ing. Marie Machatková, CSc.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2014 – 2016
LD15055 Vliv deoxynivalenolu a jeho metabolitu de-epoxy deoxynivalenolu na střevo novorozenečků 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 – 2020

Projekt Ministerstva vnitra



Název projektu	Odpovědný řešitel VÚVeL Brno	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 Brno	Hlavní příjemce	Období řešení
NV15-32198A Příprava rekombinantních mimotopů indukujících neutralizační protilátky proti HIV-1 gp120 glykoproteinu pomocí technologie vysokoafinitních ligandů	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 inhibicí 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. Renata Karpíšková, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2016 – 2019
NT16-29937A Humánní rotavirové infekce v České republice: analýza cirkulujících kmenů včetně méně častých skupin rotavirů a vývoj nových diagnostických metod	RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2015 – 2018
NT16-30299A Nanoliposomální systémy pro rychlou diagnostiku trombu pomocí MRI	RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.	Mezinárodní centrum klinického výzkumu fakultní nemocnice u sv. Anny	2016 – 2019
NT16-28462A Terapie chronické parodontitidy pomocí resolinů a lipoxinů	MVDr. Eduard Göpfert, Ph.D.	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	2016 – 2019

Projekty Ministerstva zemědělství



Název projektu	Odpovědný řešitel VÚVeL Brno	Hlavní příjemce	Období řešení
QJ1210112 Využití huminových látek jako krmného aditiva k prevenci průjmových onemocnění selat a zvýšení užitkovosti prasat	Ing. Martina Trčková, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2012 – 2016
QJ1210114 Rizika kontaminace surovin a produktů rostlinného původu vybranými virovými, bakteriálními a parazitárními agens	Mgr. Petr Králík, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2012 – 2016

Název projektu	Odpovědný řešitel VÚVeL Brno	Hlavní příjemce	Období řešení
QJ1210115 Možnosti vakcinace prasat inaktivovanou vakcínou pro tlumení výskytu salmonel v chovech prasat	MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2012 – 2016
QJ1210119 Vývoj a výroba veterinárních setů pro stanovení MIC antimikrobiálních látek standardizovanou mikrodiluční metodou a nový koncept hodnocení účinnosti antimikrobiálních látek stanovením MPC	MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2012 – 2016
QJ1210120 Program zdravotní kontroly ekonomicky významných infekcí v chovech prasat	prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2012 – 2016
QJ1210237 Prevence závažných infekčních nemocí kaprovitých ryb	Ing. Tomáš Veselý, CSc.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích / Fakulta rybářství a ochrany vod	2012 – 2016
QJ1210284 Zavedení metod detekce MRSA v mase potravinových zvířat a účinných opatření proti jejich šíření v potravinovém řetězci	doc. MVDr. Renáta Karpíšková, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2012 – 2016
QJ1210300 Systémy jištění kvality a bezpečnosti mlékárenských výrobků vhodnými metodami aplikovatelnými v praxi	doc. MVDr. Renata Karpíšková, Ph.D.	Výzkumný ústav mlékárenský s.r.o.	2012 – 2016
QJ1210301 Výzkum, nové produkty a služby pro vytvoření centra prevence, detekce a podpory léčby mastitid	Mgr. Monika Morávková, Ph.D.	Výzkumný ústav mlékárenský s.r.o.	2012 – 2016
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. Renata Karpíšková, Ph.D.	Agritec Plant Research s.r.o.	2015 – 2018
QJ1510104 Možnosti vakcinace malých přežvýkavců proti klíšové 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

Název projektu	Odpovědný řešitel VÚVeL Brno	Hlavní příjemce	Období řešení
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 <i>Staphylococcus aureus</i> 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
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. Renata 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

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 2016 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 540 konzultačních hodin a 50 hodin k inovacím v celkové sumě 480 000 Kč, na kterou podal žádost o dotaci.

Skutečně bylo za celý rok 2016 vykázáno pracovníky VÚVeL pouze 211 hodin ke konzultacím a 63 hodin k inovacím, tj. byla podána žádost na vyplacení sumy cca 254 000 Kč, tato dotace byla v prosinci 2016 poukázána na účet VÚVeL a z ní byly po odečtu prostředků do režie ústavu vyplaceny dle vykázaných počtů hodin poskytnutých konzultací příslušným pracovníkům odměny.

Projekty TAČR

T A
Č R

Název projektu	Odpovědný řešitel VÚVeL Brno	Hlavní příjemce	Období řešení
TA0401081 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 drůbeže před infekcí salmonelami	doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D.	Bioveta a.s.	2014- 2017

Projekty 7. rámcového programu EU

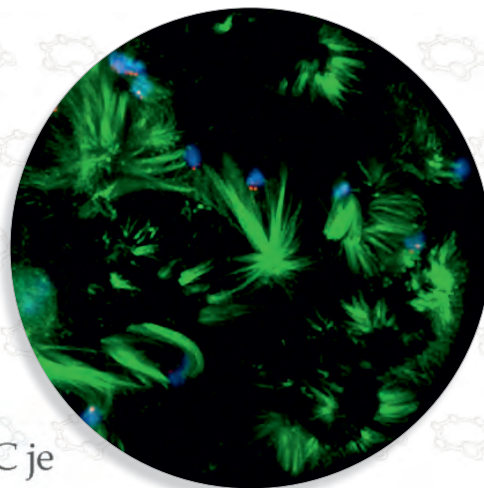


Název projektu	Odpovědný řešitel VÚVeL Brno	Hlavní příjemce	Období řešení
Asklepios – Advanced studies towards knowledge on Lyssavirus Encephalitis pathogenesis improving option of survival	doc. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.	Erasmus University Rotterdam, Netherlands	2013 – 2016
TargetFISH - Targeted disease prophylaxis in European fish farming	Ing. Tomáš Veselý, CSc.	Wageningen University, Netherlands	2012 – 2017
PROHEALTH – Sustainable intensive pig and poultry production	doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D.	Newcastle University, UK	2013 – 2018
FISHBOOST – Boosting the domestication of established farmed finfish species through selective breeding	Ing. Tomáš Veselý, CSc.	NOFIMA AS	2014 – 2019



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.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



2007-13
OP Výzkum a vývoj
pro inovace

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

VÝZNAMNÉ PROJEKTY

Tačr Gama

TG03010038 Rozvoj systému podpory „Proof-of-concept“ na VÚVeL

Odpovědný řešitel VÚVeL Brno:

Ing. Ildikó Csölle Putzová, Ph.D., MBA

Hlavní příjemce: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.

Období řešení projektu: 2016 – 2019

Cílem projektu je podpora úspěšného uplatnění nových, unikátních poznatků, technologických postupů a inovací vzniklých v rámci základního a aplikovaného výzkumu na VÚVeL v praxi. Dalším cílem je ověření nastaveného systému podpory „Proof of concept“ a zvýšit tím efektivitu transferu technologií a komercializace na VÚVeL.

Ověřením funkčnosti a komerčního potenciálu nového poznatku ve fázi „Proof of concept“ se výrazně zvýší jeho předpoklady pro jeho úspěšné využití. Projekt podpoří vznik komerčně využitelných a pro aplikační sféru atraktivních výsledků, což povede ke zvýšení zájmu o nabízené nové poznatky a služby a k posílení vzájemné spolupráce. Cílem projektu je rovněž přispět k nastavení efektivního a finančně udržitelného systému transferu technologií na VÚVeL a ke vzniku Spin-off.

EF15_003/0000495

FIT

FARMAKOLOGIE, IMUNOTERAPIE, NANOTOXIKOLOGIE

Odpovědný řešitel VÚVeL Brno: Doc. RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.

Hlavní příjemce: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.

Období řešení projektu: 2016 – 2021

Projekt je zaměřen na komplexní studium biokompatibilních nanočástic a jejich využití v oblasti biomedicíny, zejména při vývoji rekombinantních vakcín, cílených terapeutik (antivirotika, cytostatika) a teranostik. Nedílnou součástí projektu je nanotoxikologický přístup k posuzování interakce nanočástic s živými systémy.

Ve vědecké radě projektu jsou zastoupeni renomovaní vědci ze zahraničních institucí. Jedním z cílů projektu FIT je internacionalizace výzkumu na VÚVeL a zapojení ústavu do mezinárodní spolupráce se špičkovými institucemi v ČR (např. Fyzikální ústav, ICRC-FNUSA, VŠCHT) a zahraničí (např. King's College, Pasteur Institute, Institute of René Descartes) a firmami (např. Malvern, Precision Nanosystems, Bracco).

Projektu se účastní Oddělení Farmakologie a Imunoterapie, Oddělení Chemie a Toxikologie, Oddělení Virologie.

Klíčový zahraniční pracovník a ředitel projektu:

prof. Andrew D. Miller (King's College, UK)

Vědecký koordinátor projektu:

RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.

Klíčový pracovníci a vedoucí jednotlivých týmů:

- prof. Andrew D. Miller (tým medicínální chemie)
- RNDr. Jaroslav Turánek, CSc. (tým imunofarmakologie a nanotechnologie)
- RNDr. Miroslav Machala, CSc. (tým nanotoxikologie a analytické chemie)
- prof. MUDr. et Mgr. Milan Raška, Ph.D. (tým biotechnologie a imunologie)
- doc. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D. (tým virologie).

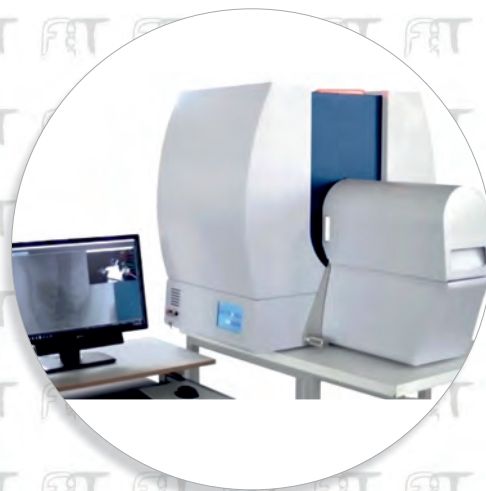
Program Gama



Projekt

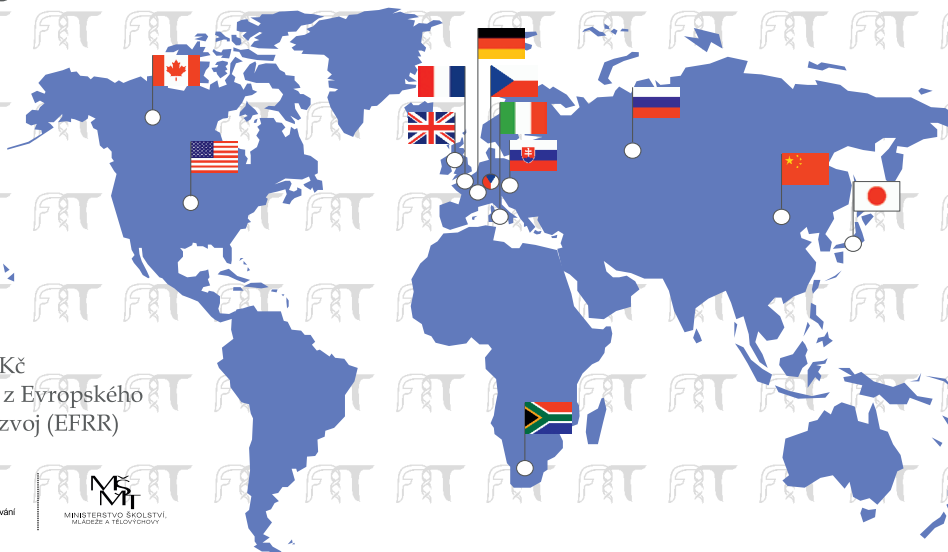
FARMAKOLOGIE IMUNOTERAPIE NANO TOXIKOLOGIE

je spolufinancován Evropskou unií



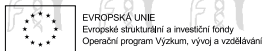
Hlavním cílem projektu FIT je vybudování evropského výzkumného centra pro nanomedicínu a medicínální nanotechnologie s jedinečnou infrastrukturou pro výzkum a vývoj rekombinantních vakcín a cílených léčiv proti infekčním a nádorovým onemocněním.

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)



Hlavní řešitel projektu: **prof. Andrew D. Miller, Ph.D.**

Kontakt: tel.: +420 777357253, e-mail: miller@vri.cz

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



Vakcíny a prevence

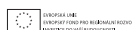
- studium interakce hostitel – patogen
- vývoj a testování živých a inaktivovaných vakcín
- testování vhodných vakcinačních schémat
- exprese a purifikace proteinových antigenů
- alternativní přístupy k ochraně zdraví zvířat



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 potravin - 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



Výsledky 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 výsledků vytvořených zaměstnanci tak, aby v maximální možné míře generovaly prospěch VÚVeL. Ústav přijal několik interních směrnic, které upravují 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 a analýzy.

CTT PP spravuje databázi duševního vlastnictví ústavu. V letech 1997 – 2016 bylo registrováno 22 národních patentů, 9 užitečných vzorů

a 8 mezinárodních patentů. Za poslední 3 roky bylo ústavu uděleno 6 užitečných vzorů, 3 národní patenty a 5 mezinárodních patentů. Byly podány přihlášky 5 mezinárodních a 5 národních vynálezů.

Základní interní legislativou pro nakládání s výsledky výzkumu, vývoje a inovací na VÚVeL je aktualizovaná Interní směrnice č. 8/2014 s názvem „Způsob nakládání s výsledky činnosti ve výzkumu, vývoji a inovacích Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i.“

K zásadním úkolům CTT PP v roce 2016 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 dlouhodobě vzájemně výhodný užitek.

V roce 2016 byly v rámci komercializace výsledků výzkumu a vývoje uzavřeny smlouvy s tuzemskými i zahraničními partnery z aplikační sféry v objemu cca 12,1 mil. Kč. Tyto spolupráce byly realizovány formou licenčních smluv, smluv na smluvní výzkum a výzkum na zakázku

Certifikované metodiky

Certifikovaná metodika VÚVeL 71/2015

ISBN 978-80-86895-79-6

Vyšetření citlivosti/rezistence bakteriálních patogenů drůbeže k antimikrobiálním látkám stanovením minimálních inhibičních koncentrací

Nedbalcová, K., Zouharová, M., Pokludová, L., Bureš, J., Krejčí, T., Hera, A.

Set ke stanovení MIC bakteriálních izolátů z prasat s originálním výběrem testovaných antimikrobiálních látek umožňuje testování rezistencí především veterinárních antimikrobik, která jsou užívána k léčbě nemocí prasat a jejichž generika jsou v ČR registrována.

Certifikovaná metodika VÚVeL 72/2015

ISBN 978-80-86895-84-0

Metodiky tlumení infekce a eliminace viru PRRS v chovech prasat v České republice

Smola, J., Celer, V., Toman, M.

Cílem metodiky je podat souhrnný návod komplexního přístupu k možnostem tlumení infekce a eliminace viru PRRS z chovů v České republice.

Certifikovaná metodika VÚVeL 73/2016

ISBN 978-80-86895-86-4

Zdravotní klíč strukturovaný k vedení databáze nemocí dojeného skotu

Šlosárková, S., Fleišer, P., Pechová, A., Staněk, S., Skřivánek, M., Zavadilová, L., Bauer, J.

Cílem metodiky je vytvořit univerzální Zdravotní klíč pro veterinární lékaře a chovatele, který bude základem pro vypracování, zavedení a užívání jednotného elektronického systému evidence výskytu poruch zdraví a aplikovaných léčivých přípravků v chovech dojeného skotu v České republice. Vytvářený klíč by měl současně umožnit využití zadávaných dat o existenci onemocnění nejen v rámci farmy ke zlepšení řízení zdraví stáda, ale na celostátní a i na mezinárodní úrovni.

Certifikovaná metodika VÚVeL 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.

Cílem vypracování certifikované metodiky je zavedení standardní metodiky stanovení kvantitativní úrovně citlivosti mikroorganismů k antimikrobiálním látkám stanovením minimálních inhibičních koncentrací (MIC) do široké veterinární laboratorní praxe, kde nejsou zcela zharmonizovány metody stanovení a interpretace výsledků citlivosti pro spektrum veterinárně významných patogenů.

Certifikovaná metodika VÚVeL 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.

Cílem vypracování certifikované metodiky je zavedení standardní metodiky stanovení kvantitativní úrovně citlivosti mikroorganismů k antimikrobiálním látkám stanovením minimálních inhibičních koncentrací (MIC) do široké veterinární laboratorní praxe, kde nejsou zcela zharmonizovány metody stanovení a interpretace výsledků citlivosti pro spektrum veterinárně významných patogenů.

Certifikovaná metodika VÚVeL 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.

Cílem metodiky je vypracování doporučených harmonizovaných metod vzorkování, vyšetření a interpretace výsledků rezistence/citlivosti a následné léčby pro vybrané patogeny hospodářských zvířat, psů a koček. Doporučené diagnostické postupy jsou vypracovány pro cílové bakteriální patogeny jednotlivých druhů hospodářských zvířat, které byly v poslední době nejčastěji detekovány jako původci vážných infekčních onemocnění. Uplatnění doporučených postupů v praxi přispěje k plnění cílů Národního antibiotického programu v oblasti uvážlivého používání antimikrobik a předcházení nebo omezení šíření rezistencí bakteriálních populací k antimikrobikům.

Funkční vzorky

Funkční vzorek VÚVeL 1571/2016

ISBN 978-80-86895-85-7

Zkřížená protektivita trivalentní salmonelové vakcíny drůbeže při ochraně proti infekci serovary Salmonella Agona, Dublin a Hadar
Rychlík, I., Faldynová, M., Šebková, A., Šišák, F., Havlíčková, H.
V České republice patří mezi nejvýznamnější původce gastrointestinálních zoonóz u lidí bakterie rodu Salmonella a Campylobacter. K hlavním rezervoárům Salmonella enterica pro lidi patří drůbež a drůbeží produkty. Proto byl v členských zemích EU zaveden program zaměřený na snížení prevalence S. enterica u drůbeže (směrnice EU 2160/2003). K opatřením uplatňovaným v rámci tohoto programu patří zlepšení biologické bezpečnosti v produkci drůbeže, kontrola krmiv na přítomnost S. enterica a vakcinace.

Funkční vzorek VÚVeL 4339/2016

ISBN 978-80-86895-92-5

Imunodifúzní test pro stanovení protilátek v kravském kolostru
Krejčí, J., Kudláčková, H., Tesařík, R., Gebauer, J., Faldyna, M., Šlosárková, S.

Význam specifických protilátek obsažených v kolostru savců je znám již dlouho. Tyto protilátky chránící novorozená zvířata proti septickým onemocněním mají zvláštní význam pro mláďata kopytnatců, která se rodí bez mateřských protilátek a jsou proto zcela odkázána na protilátky získané z kolostra. Právě nedostatečný přísun specifických mateřských protilátek kolostrem je jednou z hlavních příčin zvýšené nemocnosti, případně až úhynů novorozených telat. A to

Ověřené technologie

Ověřená technologie VÚVeL 4425/2016

BioBos IBR marker live

Léčivý přípravek- lyofilizát a rozpouštědlo pro suspenzi pro skot.

nejen v důsledku septických onemocnění, ale i respiračních. Část kolostrálních protilátek vstřebaných do krve novorozených telat totiž proniká již v prvních hodinách po narození na povrch sliznice respiračního traktu, na níž, po dobu několika dnů, zajišťují její ochranu proti infekcím.

Funkční vzorek VÚVeL 3081/2016

ISBN 978-80-86895-93-2

Nepřímý ELISA test pro stanovení specifických protilátek proti lidskému choriovému gonadotropinu v séru koček

Kudláčková, H., Horáčková, K., Smržová, Z., Hrabáková, E., Bartošková, A., Faldyna, M.

Opakovaná aplikace hormonálního preparátu může vést ke snížení jeho účinnosti. Jednou z příčin může být vzestup hormon-specifických protilátek, které mají schopnost neutralizovat biologický účinek tohoto hormonu. Proto cílem metodiky funkčního vzorku bylo sestavit a validovat ELISA test, který bude umožňovat detekci protilátek ve vzorcích sér koček.

Funkční vzorek VÚVeL 4302/2016

ISBN 978-80-86895-94-9

Metoda detekce protilátek proti složkám preparátu Improvac v séru prasat

Kudláčková, H., Faldyna, M.

Jedním ze způsobů průkazu indukce požadované imunitní odpovědi je detekce specifických protilátek proti složkám preparátu. Proto cílem metodiky bylo sestavit a validovat metodu ELISA pro detekci specifických protilátek proti složkám preparátu IMPROVAC.

Ověřená technologie VÚVeL 4588/2016

ISBN 978-80-86895-91-8

Výroba setu ke stanovení MIC antimikrobiálních látek u bakteriálních patogenů psů a koček

Nedbalcová, K., Zouharová, M., Pokludová, L., Bureš, J., Krejčí, T., Hera, A.

Laboratorní in vitro stanovení citlivosti/rezistence klinických bakteriálních izolátů ze psů a koček mikrodiluční metodou k antimikro-

biálními látkami, které je nezbytné pro efektivní léčbu a významnou měrou přispívá k omezení nežádoucího šíření rezistencí k antimikrobiálním látkám v bakteriálních populacích.

Ověřená technologie VÚVeL 4589/2016

ISBN 978-80-86895-90-1

Výroba setu ke stanovení MIC antimikrobiálních látek u bakteriálních původců mastitid

Nedbalcová, K., Zouharová, M., Pokludová, L., Bureš, J., Krejčí, T., Hera, A.

Laboratorní in vitro stanovení citlivosti/rezistence klinických bakteriálních izolátů z mastitid mikrodiluční metodou k antimikrobiálním látkám, které je nezbytné pro efektivní léčbu a významnou měrou přispívá k omezení nežádoucího šíření rezistencí k antimikrobiálním látkám v bakteriálních populacích.

Ověřená technologie VÚVeL 4596/2016

ISBN 978-80-86895-96-3

Technologie výroby humátů vícemocných kovů a stopových prvků

Novák, J., Kozler, J., Kuráň, P., Trčková, M., Lorencová, A.

Cílem práce je připravit krmné doplňkové látky nebo veterinární přípravky pro zvířata. Práce využívá poznatků, že huminové látky (HS) a minerální látky příznivě působí na zdravotní stav a užitkovost

zvířat. Jeví se jako účelné spojit tyto dvě složky, tedy vhodnou látku obsahující HS a sloučeninu zvoleného anorganického prvku, do jednoho přípravku. V takto vyrobeném přípravku může být anorganická látka vázaná na humátovou matici chemickou vazbou nebo sorpčními vazbami, může být též pouze mechanicky přimísená. Např. v případě výrobku s obsahem 7 % Zn se předpokládá, že 50 % Zn je vázáno chemickou vazbou. V případě výrobku s obsahem 0,1 % Cu je chemicky vázáno téměř 100 % Cu. Selenan sodný je na humátovou matici vázaný sorpčními silami. Výhodou takového přípravku je, že obě složky se při svém působení vzájemně podporují a že k uvolňování přidané anorganické složky v gastrointestinálním traktu zvířat bude docházet postupně.

Ověřená technologie VÚVeL 4625/2016

ISBN 978-80-86895-97-0

Technologie výroby kachních jater typu Foie gras

Karpíšková, R., Klimešová, M.

Ověřená technologie výroby kachních jater typu Foie gras zahrnuje parametry – sterilizační teplotu- pro technologický postup výroby, zpracování kachních jater. Tato navržená sterilizační teplota byla ověřena mikrobiologickými zkouškami a technologie byla ověřena a zavedena do výroby.

Užitný vzor

Užitný vzor 29225

Souprava pro in vitro stanovení virů rodu Norovirus (NoV GI a NoV GII)

Králík, P., Vašíčková, P., Mikel, P.

Předmětem užitného vzoru je souprava pro in vitro stanovení humánních patogenních virů patřících do rodu Norovirus (NoV GI a GII) metodou reverzně transkripční polymerázové reakce v reálném čase (RT-qPCR) s použitím externí kontroly celého postupu analýzy každého jednoho vzorku. Soupravu lze využít v oblasti bezpečnosti potravin, vzorcích prostředí i humánní medicíny.

Užitný vzor 29275

Protiprůjmová veterinární kompozice s obsahem laktoferinu

Gebauer, J., Tesařík, R., Matiašovic, J., Faldyna, M., Danešová, M., Ryšávka, P.

Předmětem užitného vzoru je veterinární kompozice s obsahem rekombinantního laktoferinu pro prevenci a léčbu průjmových onemocnění.

Užitný vzor 29958

Přípravek s obsahem humátů vícemocných kovů a stopových prvků vázaných na organickou fázi lignitu

Trčková, M., Lorencová, A., Příkrylová, H., Koláčková, I., Kozler, J., Novák, J., Kuráň, P.

Technické řešení se týká humátů vícemocných kovů vázaných na organickou fázi lignitu, které lze připravit z lignitu a solí, hydroxidů

nebo oxidů vícemocných kovů, případně směsí těchto anorganických sloučenin. Některé anorganické prvky, případně sloučeniny, vykazují antimikrobiální účinky.

Užitný vzor 30030

Přípravek s obsahem humátů vícemocných kovů a stopových prvků na bázi oxyhumolitu

Trčková, M., Lorencová, A., Přikrylová, H., Koláčková, I., Kozler, J., Novák, J., Kuráš, P.

Humáty s obsahem huminových látek a stopových prvků, které lze připravit z oxyhumolitu a solí, hydroxidů nebo oxidů vícemocných kovů, případně směsí těchto anorganických sloučenin. Humáty jsou určeny pro veterinární aplikace, k profylaxii průjmových onemocnění odstavených selat a zlepšení zdravotního stavu a užitkovosti.

Software

Deník nemocí a léčení

Hájek, M., Hřeben, F., Lipovský, D., Zavadilová, L., Bauer, J., Fleischer, P., Krpálová, L., Staněk, S., Šlosárková, S.

Software pro aplikaci Deník nemocí a léčení byl vyvinut za účelem evidence onemocnění a léčby dojeného skotu. Je součástí webové aplikace Přístup k datům provozované Českomoravskou společností chovatelů, a.s. a je přístupný všem zaregistrovaným uživatelům, chovatelům skotu, či jejich zástupcům. Projekt si klade za cíl vybudovat funkční systém plošného sběru a evidence záznamů o poruchách zdraví jednotlivých zvířat v rámci populace dojeného skotu a vypracovat algoritmy jejich vyhodnocování pro účely managementu jednotlivých stád. Zejména pak zajistit systém evidence užívání antibiotik (léčiv) a specifikovat rizikové faktory vzniku antibiotické rezistence ve vztahu k managementu chovu a tím přispět tak k racionálnímu, dlouhodobě udržitelnému používání antimikrobiálních léčiv a kontrole antimikrobiální rezistence. Ze získaných záznamů o zdravotních poruchách potom již částečně vyhodnotit vztahy mezi vybranými znaky zdraví a tím vytvořit předpoklady pro další šlechtění dojeného skotu na odolnost proti vybraným onemocněním. Vypracováno v rámci řešení výzkumného projektu NAZV QJ1510217 - Návrh a uplatnění plošného systému sběru dat o nemocech skotu a jeho využití v managementu stád, šlechtění a pro racionální užívání antimikrobik.

užitný vzor č. 30203

Trivalentní vakcína pro prevenci infekce salmonelou

Rychlík, I., Faldynová, M., Šebková, A., Havlíčková, H., Šišák, F., Kosina, M.,

Trivalentní salmonelová vakcína vhodná pro ochranu před infekcí homologními i heterologními sérovary salmonelou u drůbeže.

Patenty

Patent č. TR 2014/05426 B

Live attenuated strain Salmonella enterica for oral vaccination of farm animals

Karasová, D., Šebková, A., Volf, J., Crhánová, M., Matulová, M., Havlíčková, H., Rychlík, I., Faldyna, M., Šišák, F.

The solution refers to a live attenuated strain Salmonella enterica and is intended as a live attenuated vaccine for oral vaccination of farm animals.

Patent č. US 9,393,200

Lipopolyamines of spermine type for construction of liposomal transfection systems

Drasar, L., Ledvina, M., Turánek, J., Korvasová, Z.

The invention relates to new lipopolyamines, a method of their synthesis and use of these compounds for construction of polycationic self-assembling drug carriers based on negatively charged fragments of nucleic acids.

PV 2016- 685

Aminoxylypidy pro konstrukci samoskladných liposomálních systémů umožňujících jejich následnou modifikaci biologicky funkčními molekulami,

Ledvina, M., Effenberg, R., Turánek, J., Bartheldyová, E.

Podaná přihláška mezinárodních patentů v roce 2016 N408200GB

Multi-layered nanofibrous mucoadhesive films for buccal and sublingual delivery of drug-delivery and vaccination nanoparticles (Carrier),

Mašek J., Lukáč, R., Raška, M., Turánek-Knotigová, P., Lubasová, D., Turánek, J., Miller, A. D.



Mezinárodní spolupráce



MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Mezinárodní dohody o spolupráci

Název organizace	Název dohody	Obsah dohody
Scientific Veterinary Institute Novi Sad, Srbsko	Protocol on the establishment 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 encefalidity.

Spolupráce s institucemi v zahraničí



Členství v mezinárodních organizacích

- American Society for Microbiology
- CPVS- Česká společnost veterinárních lékařů- specialistů na nemoci prasat
- Česká a slovenská společnost pro mutagenezu vnějšího prostředí, člen výboru
- Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii, člen výboru xenobiochemické sekce
- Československá společnost mikrobiologická- členka hlavního výboru
- Československé společnosti mikrobiologické
- European Association of Fish Pathologists
- European Association of Porcine Health Management
- European Center for Disease Control (ECDC)- Národní expert v oblasti Food and waterborne diseases
- European embryo transfer association (A.E.T.E.)
- European Food Safety Authority- Emerging Risks Exchange Network
- European Food Safety Authority- EFSA Panel on Biological Hazards (BIOHAZ), working group on Hepatitis E virus
- European Societies of Toxicology- Molecular Toxicology section
- European Veterinary Immunology Group při EFIS,
- Federation of European Microbiological Societies
- International Association for Paratuberculosis
- International Liposome Society
- International Society for Animal Genetics
- Kontrolní komise Federace veterinářů Evropy
- Member of management committee COST FA1202 A European Network For Mitigating Bacterial Colonisation and Persistence On Foods and Food Processing Environments
- Member of management committee COST FA1401 European network on the factors affecting the gastro-intestinal microbial balance and the impact on the health status of pigs (PiGutNet)
- Mezinárodní vědecké skupiny pro klíšťovou encefalitidu
- Organizace evropských sbírek kultur (European Culture Collections' Organisation, ECCO)
- Society for study of Reproduction (SSR)
- Světová federace sbírek kultur (World Federation for Culture Collections, WFCC)
- World Academy of Science, Engineering, and Technology, WASET

Pracovní stáže v zahraničí

Sát	Cíl stáže	Název Instituce	Navštívené pracoviště	Místo	Jméno účastníka
Argentina	Charakterizace dominantních proteinových molekul s diagnostickým potenciálem a molekulárně-biogeografická analýza jihoamerických populací parazitů rodu Trichinella	University of Buenos Aires	Research Institute on Animal Production (INPA)	Buenos Aires	Mgr. Lucie Škorpíková
Brazílie	Studie fylogenetických parametrů evoluce virů a molekulárně epidemiologických postupů při sledování virových epidemií	University of Sao Paulo - USP	University of Sao Paulo - USP	Sao Paulo	Mgr. Jiří Černý
Belgie	Výzkum a in vitro charakterizace nízkomolekulárních látek s potenciálním inhibičním účinkem na medicínsky významné skupiny virů, především na RNA-viry	Rega Institute for Medical Research	Laboratory of Virology and Chemotherapy,	Lovaň	RNDr. Luděk Eyer
Kypr	Vlastnosti salmonel izolovaných v potravinovém řetězci, u lidí a zvířat	SafeFood laboratories	SafeFood Laboratory Limassol	Limassol	Ing. Markéta Auerová
Rakousko	Rozšíření znalostí v oblasti typizace listerií	Austrian agency for health and food safety (AGES), Institute of medical microbiology and hygiene	National reference laboratory for Listeria	Graz	MVDr. Zuzana Tomáštková
Španělsko	Prasečí monocyty a makrofagy	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	Oddělení biotechnologií	Madrid	Karel Paukner
Portugalsko	Vliv alimentárních parazitů na lidské zdraví, vývoj programu pro kontrolu rizik	Instituto Superior Tecnico	Laboratorio de Análises	Lisabon	Mgr. Nikol Reslová

Zahraníční stáže, pracovní a studijní stáže ve VÚVeL

Oddělení	Vědecký pracovník	Instituce	Stát
Oddělení Virologie	Mehrak Mohammadi	Islamic Azad University, Tehran Science and Research Branch (Guilan)	Írán
	prof. Sergej Eremin	Moskevská Lomonosovova univerzita	Rusko
	MSc. Julia Savinova	Irkutská státní univerzita	Rusko
Oddělení Bakteriologie	Ewelina Król	University of Gdansk	Polsko
	MVDr. Zuzana Kučerová, Ph.D.	Center for Diseases Control and Prevention	USA
	Prof. Luděk Žůrek	College of Veterinary Medicine	USA
	Doc. RNDr. Hana Drahovská	Univerzita Komenského v Bratislavě	Slovenská Republika
	RNDr. Tomáš Kuchta, DrSc.	Výskumný ústav potravinársky	Slovenská Republika
	MSc. Ahmed M Musa	University of Veterinary Medicine	Rakousko

Mezinárodní akce ve VÚVeL

Název akce	Druh akce	Pověřené osoby	Datum konán
Surface plasmon resonance imaging systems	seminář	RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.	9.2.2016
New concepts for gene therapy and genetic pharmacology	přenáška	RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.	02. 05. 2016
Středoevropský veterinární kongres ve dnech	„Mikrobiální rezistence – výzva pro všechny“	doc. MVDr. Renáta Karpíšková, Ph.D., MVDr. Ivana Kolářková, Ph.D. MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph.D.	5. - 6. 4. 2016
Functions of Cdk12 in embryonic development and neurogenesis	přednáška	Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D.	18.5.2016
Mikrobiologický kurz	kurz		31. 5. a 1. 6. 2016



Ze života
VÚVeL



ZE ŽIVOTA VÚVEL

Malá galerie

V roce 2016 pořádala MG galerie VÚVeL 8 výstav např. fotografií, grafik, dřevořezů, maleb atd. K některým výstavám uspořádali autoři i vernisáže.

Autoři vystavovaných děl:

Aleš Ležatka- fotografie

Jan Spěváček- Práce na papíře

Knut Norbert „FELIX“ Firchau- Vranov u Brna / dřevořezy

Václav Šípoš - Ilustrace- Babiččin dvoreček a jiné zvěřstva

Martin Zeman- fotografie- Ibérica- 13 let festivalu

Jiří Lopour- O krok dál, o schod výš- kolorované zrcadlové fotografie

Martina Grmolenská- Yucatán – Cyklické hledání pokroku fotografie

Miloslav Rott- Vzpomínky za zrcadlem- fotografie

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

Dětský den

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i., již tradičně, pořádal dne 17. 6. 2016 pro zaměstnance a jejich rodinné příslušníky Dětský den, ve znamení výročí narození Karla IV. Pro děti byl připraven tradičně skákací hrad, malování na obličej a soutěžní disciplíny, které byly tématicky připraveny k době Karla IV. Jako příjemné zpestření odpoledne přijal pozvání karikaturista a malíř Jiří Šípoš.



Knihovna VÚVeL

Knihovna v roce 2016 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 (ScienceDirect a Scopus), Springer, Wiley and Blackwell a do informační databáze Web of Science (Web of Knowledge).

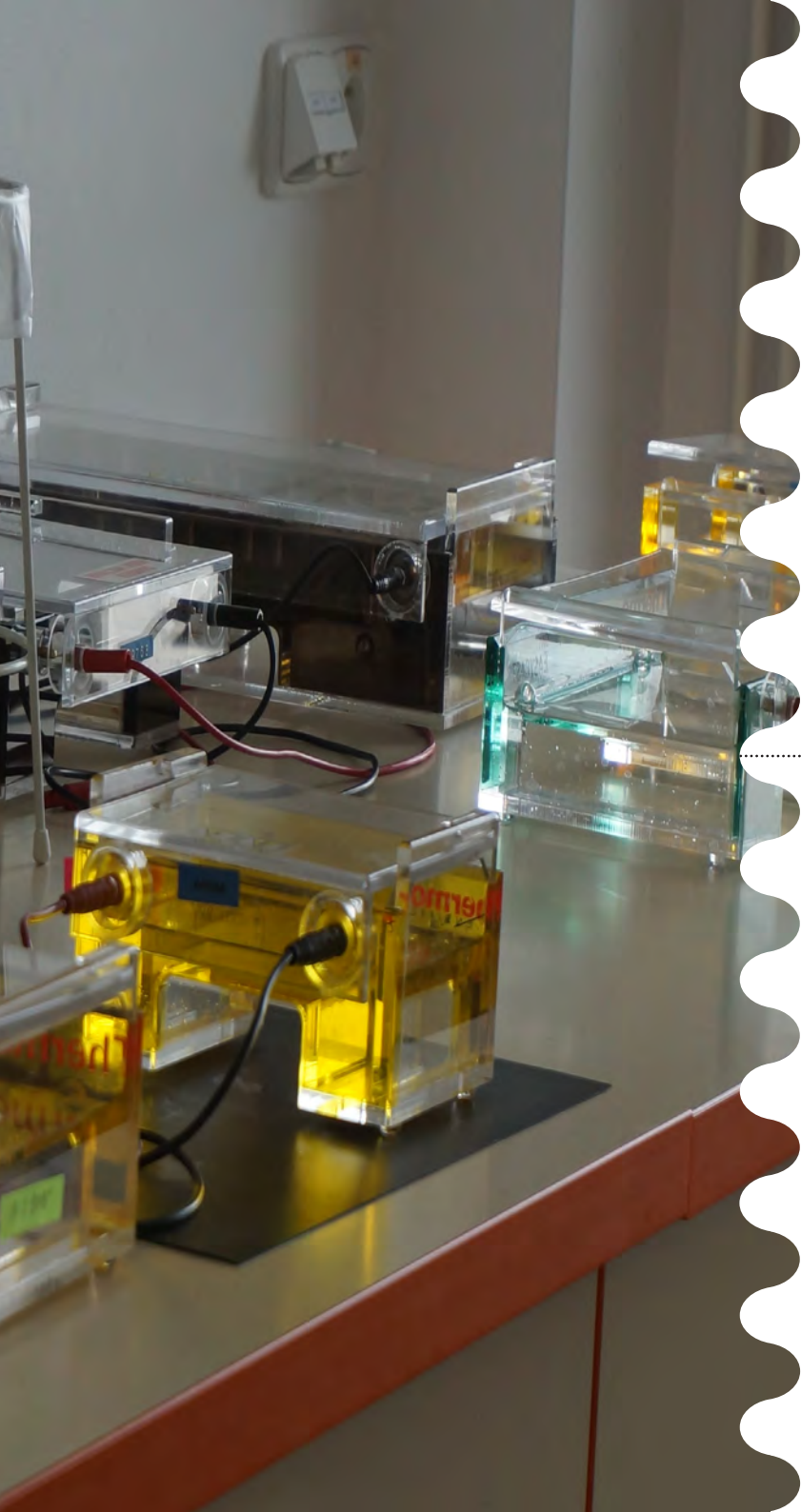
DĚN DĚTÍ

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.,
zve své zaměstnance a jejich rodinné příslušníky
dne 17. 6. 2016 od 15:00
do areálu ústavu na odpoledne plné
zábavy, soutěží a setkání.
Letošním tématem bude

KAREL IV.

*Koho z dětí v dobovém
kostýmu spatíme,
toho speciální sladkou
odměnou obdaříme!*





Další činnosti



DALŠÍ ČINNOSTI

Vědecký výbor veterinární

členů Výboru i externích odborníků, kteří byli přizváni k plnění úkolů 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 2016 ve složení:

RNDr. Miroslav Machala, CSc., předseda

MVDr. Pavel Alexa, CSc.

MVDr. Ivan Pšikal, CSc.

prof. MVDr. Zdeněk Pospíšil, DrSc.

prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc.

prof. MVDr. Lenka Vorlová, Ph.D.

MVDr. Věra Billová

MVDr. Josef Brychta, Ph.D.

MVDr. Václav Jordán

MVDr. Radomír Belza

Doc. MVDr. Jan Bardoň, Ph.D.

Prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.

MVDr. Eva Renčová, Ph.D., tajemnice

V roce 2016 se uskutečnila dvě řádná zasedání Výboru a to XLVI. zasedání 25. 9. 2016 a XLVII. zasedání 10. 12. 2016, kde byly projednány a obhájeny 4 řešené studie, které byly schváleny na předchozím zasedání Výboru.

1. Odborné studie

1.1. Název studie: Kontrola vybraných alergenů v pokrmech veřejného stravování

- Autoři: Mgr. et Ing. Bohdana Janštová, Ph.D., MVDr. Martin Hostovský, Ph.D., MVDr. Matěj Pospiech, Ph.D.
- 1.2. Název studie: Současná pravidla pro používání veterinárních léčivých přípravků (antiparazitik) u spárkaté zvěře s dopadem na zdraví veřejnosti jako konzumentů živočišných potravin.
- Autoři: MVDr. Věra Billová, MVDr. Jiří Bureš, MVDr. Eva Vernerová, Ph.D, MVDr. Eva Pomezná, Prof. MVDr. Alfréd Hera, CSc.
- 1.3. Ověření možnosti stanovení alergenů slepičích vajec metodou LC/MS/MS
- Autoři studie: Mgr. Pavel Krčmář, Ph.D., Mgr. Zuzana Sekelová, Mgr. Ondřej Polanský, MVDr. Eva Renčová, Ph.D.
- 1.4 A ktuální výskyt nodulární dermatitidy skotu v Evropě, opatření na likvidaci nákazy a dopad na kvantitu a kvalitu produktů a surovin ze skotu v postižených oblastech
- Autoři studie: Doc. MVDr. Petr Lány, Ph.D., Prof. MVDr. Dagmar Zendulková, CSc., MVDr. Keyra Tesa, Ph.D., Prof. MVDr. Zdeněk Pospíšil, DrSc.

V roce 2016 bylo zpracováno pro MZE ČR jedno expertní stanovisko k problematice mykobakterií (iniciované prof. MVDr. Karel Hruškou, CSc. na téma „Mykobakterie – riziko ohrožení zdraví lidí mykobakteriemi v potravinách a ve vodě“)

2. Náklady na činnost

Celkové náklady na činnost Výboru v roce 2016 dosáhly částky 499 972 Kč bez DPH.

Metodická a konzultační centra

Metodické a konzultační centrum pro infekční boviní rinotracheitidu

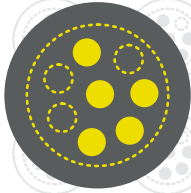
Vedoucí pracoviště: MVDr. Kamil Kovařík, Ph.D.

Hlavním předmětem činnosti byla analýza v chovech s neúspěšným postupem ozdravování v rámci NOP IBR. Byla konzultována situace ve dvou chovech skotu s neúspěšným postupem ozdravení. Účastníci jsme se jednání Společné zdravotní komise chovatelských svazů skotu a pracovní skupiny IBR na Ministerstvu zemědělství.

Metodické a konzultační centrum pro viry skotu

Vedoucí pracoviště: MVDr. Kamil Kovařík, Ph.D.

V rámci centra je prováděna konzultační a poradenská činnost, zaměřena na respirační patogeny skotu. Jsou prováděny analýzy nákazové situace a diagnostika hlavních virových patogenů respiračního traktu – boviní respirační syncytiální virus, parainfluenza 3 virus, BHV 4 virus. Na základě výsledků jsou navrženy preventivní opatření v chovech skotu. Další významnou činností centra jsou optimalizace



Národní referenční laboratoř pro oblast *Escherichia coli*



Pro chovatele, veterinární lékaře a rutinní laboratoře provádí diagnostickou a poradenskou činnost v oblasti infekcí způsobovaných bakteriemi *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, adhezenční 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 školicí 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

vakcinačních programů v konkrétních chovech skotu, návrhy a realizace ozdravovacích programů od viru BVD.

Metodické a konzultační centrum pro bakteriální infekce respiračního traktu zvířat

Vedoucí pracoviště: MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph.D.

V roce 2016 byla v rámci metodického a konzultačního centra prováděna diagnostická činnost původců onemocnění v rámci bakteriálního respiračního syndromu prasat a skotu. Vyšetřeni byla zaměřena průkaz a identifikaci původce onemocnění a sérotypizaci, genotypizaci a další speciální diagnostiku izolovaných netypických bakteriálních kmenů, která není v diagnostických laboratořích běžně prováděna. Nedílnou součástí činnosti metodického a konzultačního centra bylo také sledování rezistencí veterinárně specifických patogenů k vybraným antimikrobiálním látkám stanovením minimálních inhibičních koncentrací. V průběhu roku byly veterináři lékářům, chovatelům a pracovníkům diagnostických laboratoří poskytovány odborné konzultace s cílem zavedení účinných léčebných a preventivních opatření v postižených chovech.

Metodické a konzultační centrum pro salmonelózy zvířat

Vedoucí pracoviště: MVDr. František Šišák, CSc.

V roce 2016 provádělo MKC expertízní a poradenskou činnost pro následující hospodářské organizace:

1. Celoroční diagnostika v programu tlumení salmonel firmy Integra, a.s., Žabčice v líhních a v rodičovských chovech nosných typů drůbeže.
2. Celoroční diagnostika v programu tlumení salmonel firmy Avigen, s.r.o., Žabčice ve šlechtitelském chovu nosných linií drůbeže.
3. Celoroční diagnostika v programu tlumení salmonel firmy Mach drůbež, a.s., Litomyšl v líhních a v rodičovských chovech masných typů drůbeže.

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

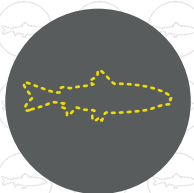
Vedoucí pracoviště: MVDr. Pavel Kulich, Ph.D.

Laboratoř elektronové mikroskopie byla v r. 2016 reakreditována na laboratoř diagnostiky živočišných virů a je jedinou laboratoří tohoto druhu v ČR. Předností metody negativního barvení, která je k diagnostice používána, je rychlost a přímý průkaz původce. V laboratoři diagnostikována závažná virová onemocnění u hospodářských zvířat (skot, prasata, drůbež, ryby a včely) i zvířat v zájmových chovech jako jsou koně, psi, kočky a plazi. U skotu byly prokazováni původci průjmových onemocnění jako jsou rotaviry a kornaviry (telata do 3 týdnů), ojediněle byly zachyceny také kalicivy a paramyxoviry (telata od 3týdnů), U mladého skotu a dojníc se stále častěji setkáváme s papilomatózou, u prasat koronaviry a rotaviry, u drůbeže koronaviry a reoviry Pro výrobu vakcíny proti papilomatóze jsme ve spolupráci s firmou Dyntec prováděli průkaz virových partikul z papilomatózních infekcí. V případě vysokého titru virových partikul se vyráběla autogenní vakcína. Z klinického materiálu NRL ryb byly diagnostikovány u ryb rhabdoviry K virovým infekcím prokázaných elektronových mikroskopii u zvířat v zájmových patřily infekce poxviry (orel skalní), ranaviry a adenoviry (plazi), koronaviry (fretky) herpesviry a kaliciviry (koček) a parvoviry (štěňata).

Metodické a konzultační centrum pro klinickou a antiinfekční imunologii

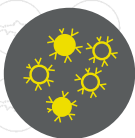
Vedoucí pracoviště: MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

V roce 2016 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 diferenciacie lymfomů a leukémií pomocí průtokové cytometrie. Součástí MKC byla i spolupráce s českými i zahraničními farmaceutickými firmami na bázi smluvního výzkumu (CEVA Animal Health Ltd, Tekro s.r.o., MediTox s.r.o., Moravian Biotechnology s.r.o.) nebo s českými institucemi na bázi kolaborativního výzkumu (Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i., Masarykova univerzita Brno).



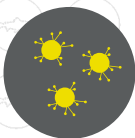
Národní referenční laboratoř pro virové choroby ryb

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 septicémie (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)
- herpesviróza onemocnění kaprovitých způsobená CyHV-1 a CyHV-2
- spavá nemoc kaprů (CEVD)



Další činnost

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

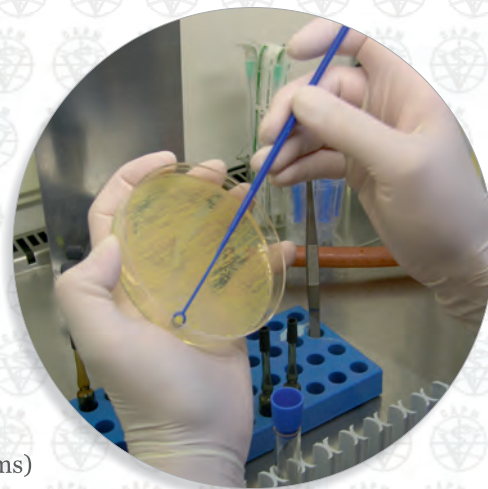
Vedoucí NRL: **Ing. Tomáš Veselý, CSc.**

Kontakt: tel.: +420 778476458, e-mail: vesely@vri.cz



Sbírka zoopato­gen­ních mikroorganismů

CAPM (Collection of Animal Pathogenic Microorganisms)



Poskytování kultur zoopato­gen­ních bakterií a živočišných virů

- databáze nabízených kmenů přístupná na
<http://www.vurv.cz/collections/vurv.exe/search?lang=cz>



Deponování

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



Servisní lyofilizace

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



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, makrelovitě a sledřovitě) v potravinách a biologických materiálech.

03 – laboratoř Koliinfekce

Průkaz shigatoxigenních *Escherichia coli* (ISO/TS 13136); typizace somatického antigenu *E. coli*; stanovení shigatoxinů, adhezenčního faktoru intiminu, enterohemolyzinu, enterotoxinů a diference stx2e.

04 – laboratoř Cytogenetika

Cytogenetické vyšetření zvířat konvenční metodou.

05 – laboratoř Elektronová mikroskopie

Diagnostika virů metodou negativního barvení.

06 – laboratoř Virové choroby ryb

Isolace 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 spermii.

08 – laboratoř Virové choroby skotu

Bovinní virová diarrhoea (BVD) a infekční bovinní rinotracheitída (IBR) – průkaz virů a protilátek ELISA metodou.

09 – laboratoř Typizace bakterií

Průkaz *Listeria monocytogenes* (EN ISO 11290), *Salmonella* spp. (ČSN EN ISO 6579) a *Campylobacter* spp.; průkaz bakterii *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 A HLAVNÍ ČINNOST

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°23'28"N, 16°57'48"E

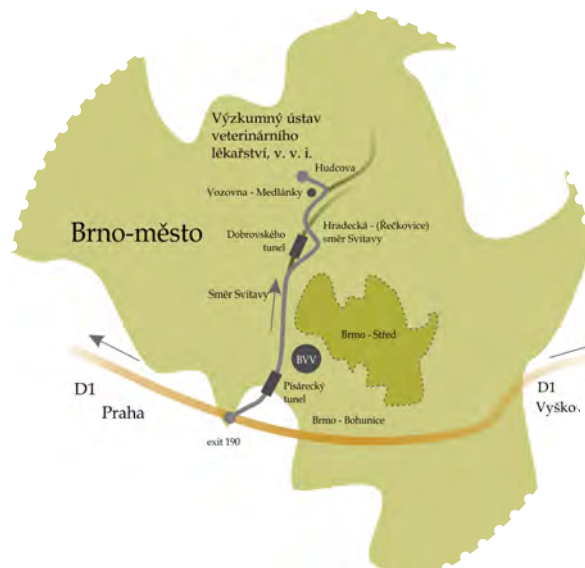
Způsob zřízení: Zřizovací listinou č.j. 22970/2006-11000, v souladu s ustanovením § 3 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, se Výzkumný ústav veterinárního lékařství stal ke dni 1.1.2007 veřejnou výzkumnou institucí.

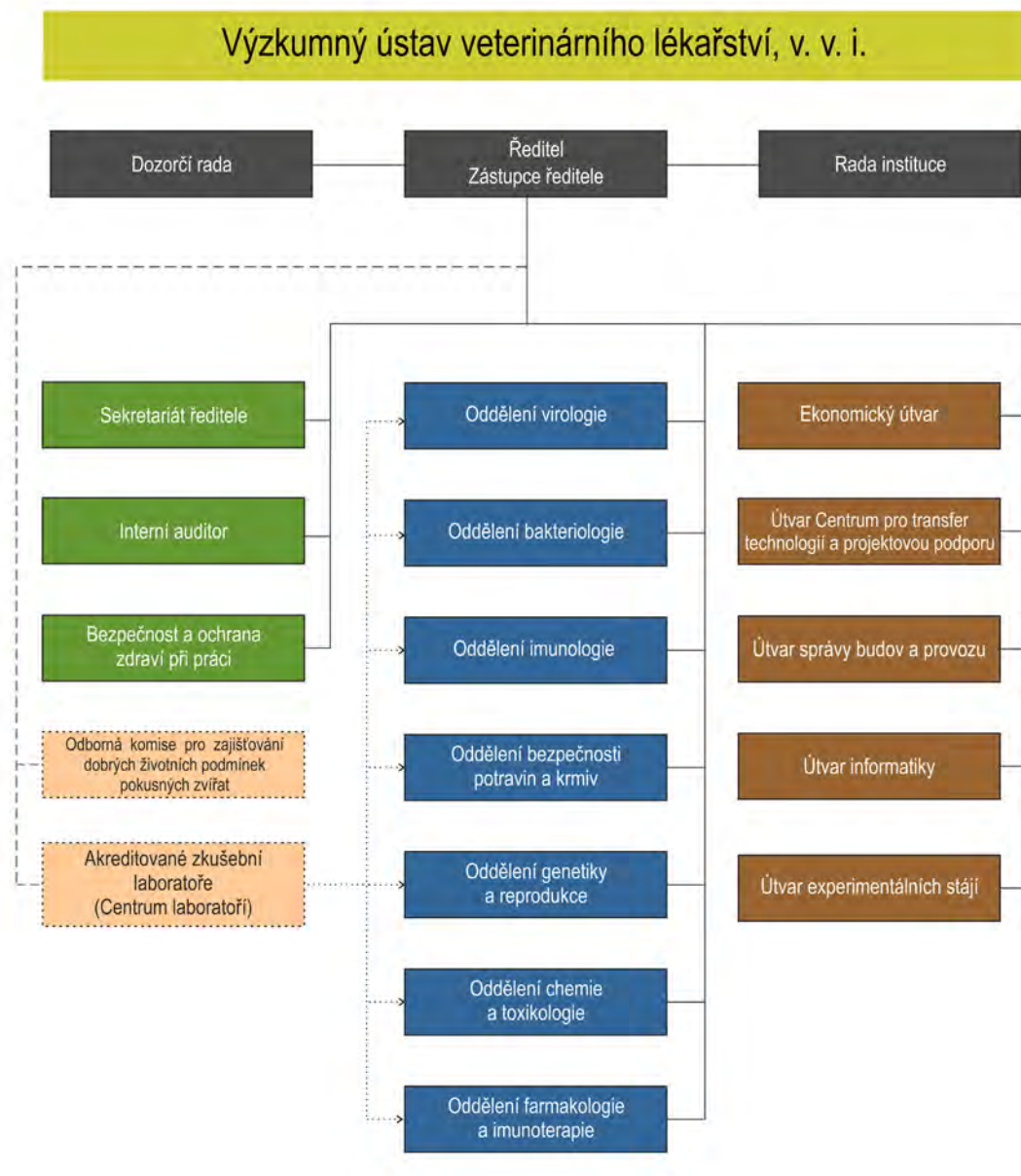
Zřizovatel: Ministerstvo zemědělství ČR

Se sídlem Těšnov 17

117 05 Praha 1

IČ: 00020478





Základní personální údaje

Průměrná hrubá měsíční mzda zaměstnance Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. dosáhla v roce 2016 částky 28 831,- Kč, což je oproti roku předchozímu cca o 2 673,- Kč měsíčně více. Meziročně tedy její výše vzrostla o 10,22 %. Celostátně vykázaná hodnota průměrné mzdy za rok 2016 zveřejněná na stránkách Českého statistického úřadu ze dne 10. 3. 2017 činila 27 589 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,

Celkový počet zaměstnanců k 31. 12. 2016	228
Přepočtený stav zaměstnanců k 31. 12. 2016	196,40
Osoby se zdravotním postižením	4

Věková struktura žen

25- 35 let	70	49 %
36- 46 let	37	26 %
46 a více	35	25 %

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 vztahují, 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,

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

Základní a bez vzdělání	5	2 %
Vyučen bez maturity	16	7 %
Vyučen s maturitou	6	3 %
Střední s maturitou	43	19 %
Vysokoškolské	158	69 %

Věková struktura mužů

25- 35 let	24	28 %
36- 46 let	28	33 %
46 a více	34	39 %

- funkce informačního centra a podpory vydavatelských aktivit v oboru veterinárního lékařství a bezpečnosti potravin,
- experimentální činnosti,
- zemědělské činnosti.

Zemědělské činnosti

Zemědělská půda v areálu VÚVeL je využívána k produkci zeleného krmiva, které slouží k posílení krmivové základny. Je také zdrojem vlastního kvalitního sena a slámy. Část obhospodařované zemědělské plochy VÚVeL je určena pro evakuaci hospodářských zvířat v případě požáru či jiné havarijní události. Takovýto vyhrazený oplocený prostor s úvaziskem pro velká hospodářská zvířata stranou od dějiště havárie je nezbytný a vychází z platné legislativy.

Experimentální činnosti

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, ryby. V roce

2016 bylo podáno ke schválení 27 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 731ks, králík domácí 163 ks, prase domácí 165 ks, potkan laboratorní 57 ks, morče domácí 56 ks, 1111 ks kura domácího a 1490 ks ryb. Experimenty byly řešeny v rámci grantů NAZV, GAČR, IGA, TAČR, základního výzkumu a komerčních experimentů.

Rozvoj výzkumné organizace

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

Číslo rozhodnutí RO 0516

Řešitel: Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D.

V roce 2014 byla formulována a schválena koncepce, struktura a výzkumné cíle rozvoje výzkumné organizace (RVO) pro léta 2014–2016, 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 4 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, jednak z nových poznatků základního a aplikovaného výzkumu.

V rámci RVO byly zavedeny nové moderní metodiky a výzkum probíhal ve spolupráci s ústav AV ČR, českými a zahraničními farmaceutickými firmami a vědeckými pracovišti. Zároveň ústav poskytoval zemědělské a veterinární praxi významnou poradenskou a konzultační činnost v řadě oblastí včetně unikátních epidemiologických dat.

V roce 2016 byly všechny dílčí cíle rozvoje výzkumné organizace splněny. Byla získána významná prioritní data základního výzkumu, epidemiologická data a také řada významných aplikovaných výsledků. Výsledky byly publikovány v 25 článcích uveřejněných v impaktovaných vědeckých časopisech vydávaných v anglickém jazyce, 11 článků bylo publikováno v recenzovaných časopisech, 1 článek byl publikován v odborném periodiku. Výsledky byly dále popularizovány v řadě odborných a popularizačních časopisech a prezentovány na řadě vědeckých konferencích v zahraničí i v ČR. V rámci aplikovaného výzkumu byla uplatněna 1 ověřená technologie a 1 funkční vzorek.

Zcela klíčovým pro řešení RVO v následujících obdobích je získání projektu OP VVV PO1 „FIT“ a zahájení jeho řešení v roce 2017. Daný projekt umožní pořízení unikátní infrastruktury pro potřeby rozvoje farmakologie, virologie, toxikologie, vakcinologie a imunoterapie, což v konečném důsledku bude mít kladný efekt na řešení RVO, a to především zvládnutí celé škály technologií a metod pro potřeby rozvoje VÚVeL jako centra orientovaného a aplikovaného biomedicínského výzkumu.

Předmět další činnosti

Předmětem další činnosti je činnost navazující na hlavní činnost v oborech veterinárního lékařství, veterinární hygieny a ekologie a příbuzných biomedicínských, zemědělských a potravinářských věd k těmto oborům se vztahující, 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.

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.
9. 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 50 % finančních výnosů z hlavní činnosti a bude každoročně upřesňován vnitřním předpisem veřejné výzkumné instituce.

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>

Složení orgánů veřejné výzkumné instituce

Ředitel – statutární zástupce VÚVeL Brno

MVDr. Miloslav Skřivánek, CSc.

ředitel od 6. 1. 2014

pověřený řízením VÚVeL od 15. 9. 2016

Rada instituce

složení do 8.12. 2016

Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D.

VÚVeL Brno

předseda

MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

VÚVeL Brno

místopředseda

členové RI

prof. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D.

PřF MU

prof. MVDr. Vladimír Celer, Ph.D.

VFU Brno

doc. RNDr. Milan Gelnar, CSc.

PřF MU

MVDr. Eduard Göpfert, Ph.D.

VÚVeL, Brno

doc. MVDr. Aleš Hampl, CSc.

PřF MU

prof. MVDr. Břetislav Koudela, CSc.

VFU Brno

MVDr. Kamil Kovařík, Ph.D.

VÚVeL, Brno

Mgr. Petr Králík, Ph.D.

VÚVeL, Brno

MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D.

VÚVeL, Brno

RNDr. Jana Procházková, Ph.D.

VÚVeL, Brno

doc. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.

VÚVeL, Brno

RNDr. Jiří Salát, Ph.D.

VÚVeL, Brno

RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.

VÚVeL, Brno

Složení od 8.12. 2016

členové RI

MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

VÚVeL, Brno

MVDr. Eduard Göpfert, Ph.D.

VÚVeL, Brno

Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D.

VÚVeL, Brno

MVDr. Kamil Kovařík, Ph.D.

VÚVeL, Brno

Mgr. Petr Králík, Ph.D.

VÚVeL, Brno

RNDr. Miroslav Machala, CSc.

VÚVeL, Brno

MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D.

VÚVeL, Brno

RNDr. Petra Musilová, Ph.D.

VÚVeL, Brno

doc. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.

VÚVeL, Brno

Ing. Pavlína Adam, Ph.D.

MZe ČR

MVDr. Martin Anger, CSc.

MU – CEITEC

prof. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D.

PřF MU

MVDr. Jiří Bureš

ÚSKVBL

prof. MVDr. Břetislav Koudela, CSc.

VFU Brno

Dozorčí rada

Složení od 1. 1. 2016

doc. Dr. Ing. Josef Kučera, předseda DR

Mgr. Tomáš Jírů, místopředseda DR

Ing. Ladislav Jeřábek, člen

Mgr. Elena Trefilová, člen

Mgr. Jaroslav Hejátko, člen

doc. MVDr. Renáta Karpíšková, Ph.D., členka

Ing. Mojmír Vacek, CSc., člen

Složení od 26. 5. 2016

doc. Dr. Ing. Josef Kučera, předseda DR

Mgr. Tomáš Jírů, místopředseda DR

Ing. Iva Blažková, Ph.D., členka

Mgr. Elena Trefilová, člen

Mgr. Jaroslav Hejátko, člen

doc. MVDr. Renáta Karpíšková, Ph.D., členka

Ing. Mojmír Vacek, CSc., člen

Složení od 24. 8. 2016

doc. Dr. Ing. Josef Kučera, předseda DR

Mgr. Tomáš Jírů, místopředseda DR

Ing. Iva Blažková, Ph.D., členka

Mgr. Elena Trefilová, členka

Mgr. Jaroslav Hejátko, člen

Ing. Ondřej Sirko, člen

Ing. Mojmír Vacek, CSc., člen

Rada ředitele

ODBORNÁ ODDĚLENÍ

Virologie

doc. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.

Bakteriologie

doc. MVDr. Renáta Karpíšková, Ph.D.

Imunologie

MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

Bezpečnost a potravin a krmiv

Mgr. Petr Králík, Ph.D.

Genetika a reprodukce

prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.

Chemie a toxikologie

RNDr. Miroslav Machala, CSc.

Farmakologie a imunoterapie

RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.

ÚTVARY

Centrum pro transfer technologií a projektovou podporu

Ing. Ildikó Csölle Putzová, Ph.D., MBA

Informatika

Bc. Petr Maňásek

Ekonomický útvar

Bc. Petra Borovcová

Experimentální stáje

MVDr. Eduard Göpfert, Ph.D.

Správa budov a provozu

Ing. Jiří Hošek

Činnost Rady instituce v roce 2016

RV roce 2016 uskutečnila Rada instituce (RI) VÚVeL 5 řádných zasedání. RI se na svých jednáních zabývala zejména několika okruhy témat. **V oblasti formální** schválila Prémiový řád VÚVeL pro rok 2016 včetně odměny za publikační činnost mladých vědeckých pracovníků. V polovině roku RI také schválila výroční zprávu ústavu

za rok 2015 a systém hodnocení pracovních skupin a oddělení. Byla také diskutována situace na ústavu. Důležitým bodem byla diskuze a následná realizace řádných voleb členů RI. Zazněly také informace k implementaci nové metodiky hodnocení výzkumných organizací.

V oblasti ekonomické byl členy RI schválen rozpočet ústavu na rok 2016, včetně rozdělení prostředků Fondu reprodukce majetku a bylo schváleno nakládání s kladným hospodářským výsledkem po zdanění. Bylo také projednáno čerpání finančních prostředků z rezervního fondu. **V oblasti projektové** byly projednány předložené návrhy aplikací do otevřených výzev různých poskytovatelů účelové dotace, např. GAČR, NAZV MZe ČR anebo AZV MZ ČR. Byly také projednány projekty do výzev OP VVV – projekt FIT (Farmakologie, Imunoterapie a nanoToxikologie), PROFiSH (Udržitelná produkce zdravých ryb v různých akvakulturních systémech) a HAIE (Zdravé stárnutí populace v průmyslovém prostředí).



Rozhovor



Češi zkoušejí lék proti viru zika

Od roku 2015 Brazílie zaznamenala takřka 4000 případů mikrocefalie u novorozenců přisuzované viru zika. A epidemie se rychle šíří po celém americkém kontinentu. Uznávají český virolog DANIEL RŮŽEK popisuje rizika přenosu náказы i český fyzikům, který by mohl přispět k léčbě onemocnění.

Milióny pacientů záleží vlastnosti viru zika?
Je poměrně blízkým příbuzným dalším pro člověka patogenních virů. Jako je virus hercický dengue, žluté zimnice nebo virem západního Nilu. Ideo o poměrně malé kulovité viry s jednoduou stavbou.

Kdy byl virus zika poprvé objeven?
V roce 1947 byl izolován z makaka v Ugandě. Stalo se to v lese Zika, což v domorodém jazyce znamená něco na způsob bujného porostu. K první izolaci viru z člověka došlo v roce 1958 v Nigérii. Výskyt byl dočasně omezen na pás směřující od rovníku Afriky přes Egypt, po jižní a jihovýchodní Asii. V těchto oblastech byl sice virus přítomen, ale málokdy se projevoval nějakou výraznější epidemií aktivitou.

Proč tedy epidemie začala právě jižní Amerikou?
Virus byl zavlečen do míst, kde se dříve nevyšíval. V takto „imunologicky naivní“ populaci se pak může rychle šířit.

Model. V Africe podobná příjazy zaznamenaný nebyly?
Pokud se například náhde v Ugandě narodilo deset dětí s podobnou vývojovou vadou, nikdo to zřejmě do souvislosti s virem zika nedařal. To, co se odeje v Africe, obecně uniká naší pozornosti. Pozornost se zvyšuje pouze v případě, že nějaká náhza přirozene dělní formy epidemie. To se ale na africkém kontinentu vzhledem k tomu, že lidé s virem žijí dlouho a jsou pro nemu, v mnoha případech už immunitní, nestalo.

Co ale náležitosti Africe, která immuniti neumožňuje zaznamenat příjazy, kdy by se třeba mikrocefalie Emmanou po náležitosti viru narozila vlna mikrocefalií?
Můžná se to skutečně stalo, ovšem nikdo nemusel předpokládat, že to způsobila zika. Příčin onemocnění může být mnohem více. Zika na sebe občasila celosvětovou pozornost už poté, co se začala lavinovitě šířit v Jižní Americe a počet dětí, které se narodily s mikrocefalií, jde do tisíců.

Existují viry podobné nebezpečné pro lidskou tělo?
Známe řadu příjazy, kdy náhza v těhotenství může vést k vážnému postižení nebo úmrtí plodu. Ale co se týče flavivirů, tedy teled, do které spadá i zika, jde o zcela nově popsanou záležitost.

Virus zika je ale nebezpečný téměř všem, že může a plodu vyvolat mikrocefalií projevující se zakřivením nebo předčasným ukončením růstu

Daniel Růžek (35)



Učarování český virolog, vedoucí oddělení virologie VÚMIV, člen Akademie věd České republiky, člen Ústavu pro výzkum a vývoj v oblasti zdravotnictví v Brně. Zároveň působí jako vedoucí laboratorie fyziologie a imunologie v Ústavu pro výzkum a vývoj v oblasti zdravotnictví v Brně.

Dojrný skót

Jak na paratuberkulózu vkuř, už?

Druhý ročník projektu nezavazdný seminářů v tématy produkční a preventivní medicíny VÚVEL Fest, který chystá vedení hospodářských zvířat a veterinním lékařům, je v lotkách látkou zahájen témata zdraví skotu. Program seminářů byly poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.



Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy. Program seminářů byly poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Obdržení přednášky se už odložil tak, že se na seminář dostal jen pár lidí. Mnozí z nich byli zvědavci, kteří se chtěli dozvědět více o této nemoci. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

38 ŽIVOČIŠNÁ VÝROBA

Zemědělník 21/2016

Tentokrát o bezpečnosti potravin

Trávě nebo čistě zrnem se žít? Dotaz do Východočeského ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. s. r. o. v Hnězde u nás se vstřísnou 21. října, tentokrát věnovanému otázce bezpečnosti potravin. Přednášky a praktická cvičení budou zaměřeny na bezpečnost potravin a zdraví zvířat. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Trávě nebo čistě zrnem se žít? Dotaz do Východočeského ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. s. r. o. v Hnězde u nás se vstřísnou 21. října, tentokrát věnovanému otázce bezpečnosti potravin. Přednášky a praktická cvičení budou zaměřeny na bezpečnost potravin a zdraví zvířat. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Trávě nebo čistě zrnem se žít? Dotaz do Východočeského ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. s. r. o. v Hnězde u nás se vstřísnou 21. října, tentokrát věnovanému otázce bezpečnosti potravin. Přednášky a praktická cvičení budou zaměřeny na bezpečnost potravin a zdraví zvířat. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Trávě nebo čistě zrnem se žít? Dotaz do Východočeského ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. s. r. o. v Hnězde u nás se vstřísnou 21. října, tentokrát věnovanému otázce bezpečnosti potravin. Přednášky a praktická cvičení budou zaměřeny na bezpečnost potravin a zdraví zvířat. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Trávě nebo čistě zrnem se žít? Dotaz do Východočeského ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. s. r. o. v Hnězde u nás se vstřísnou 21. října, tentokrát věnovanému otázce bezpečnosti potravin. Přednášky a praktická cvičení budou zaměřeny na bezpečnost potravin a zdraví zvířat. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Trávě nebo čistě zrnem se žít? Dotaz do Východočeského ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. s. r. o. v Hnězde u nás se vstřísnou 21. října, tentokrát věnovanému otázce bezpečnosti potravin. Přednášky a praktická cvičení budou zaměřeny na bezpečnost potravin a zdraví zvířat. Program seminářů byl poznaný, diagnostika a tlumení paratuberkulózy.

Biotechnologie v reprodukci zvířat – využití a perspektivy

Název dalšího bloku seminářů druhého ročníku cyklu VÚVEL Fest byl Biotechnologie metody v reprodukci zvířat. Přednášky se týkaly základních biotechnických metod a jejich nepříjemných trendů používaných v reprodukci hospodářských zvířat a také souvisejné reprodukce a možnosti ovčelníků pohledem aktivního držáka, resp. farmy a kóčky.

Název dalšího bloku seminářů druhého ročníku cyklu VÚVEL Fest byl Biotechnologie metody v reprodukci zvířat. Přednášky se týkaly základních biotechnických metod a jejich nepříjemných trendů používaných v reprodukci hospodářských zvířat a také souvisejné reprodukce a možnosti ovčelníků pohledem aktivního držáka, resp. farmy a kóčky.

Název dalšího bloku seminářů druhého ročníku cyklu VÚVEL Fest byl Biotechnologie metody v reprodukci zvířat. Přednášky se týkaly základních biotechnických metod a jejich nepříjemných trendů používaných v reprodukci hospodářských zvířat a také souvisejné reprodukce a možnosti ovčelníků pohledem aktivního držáka, resp. farmy a kóčky.

Název dalšího bloku seminářů druhého ročníku cyklu VÚVEL Fest byl Biotechnologie metody v reprodukci zvířat. Přednášky se týkaly základních biotechnických metod a jejich nepříjemných trendů používaných v reprodukci hospodářských zvířat a také souvisejné reprodukce a možnosti ovčelníků pohledem aktivního držáka, resp. farmy a kóčky.

Název dalšího bloku seminářů druhého ročníku cyklu VÚVEL Fest byl Biotechnologie metody v reprodukci zvířat. Přednášky se týkaly základních biotechnických metod a jejich nepříjemných trendů používaných v reprodukci hospodářských zvířat a také souvisejné reprodukce a možnosti ovčelníků pohledem aktivního držáka, resp. farmy a kóčky.

Název dalšího bloku seminářů druhého ročníku cyklu VÚVEL Fest byl Biotechnologie metody v reprodukci zvířat. Přednášky se týkaly základních biotechnických metod a jejich nepříjemných trendů používaných v reprodukci hospodářských zvířat a také souvisejné reprodukce a možnosti ovčelníků pohledem aktivního držáka, resp. farmy a kóčky.

Název dalšího bloku seminářů druhého ročníku cyklu VÚVEL Fest byl Biotechnologie metody v reprodukci zvířat. Přednášky se týkaly základních biotechnických metod a jejich nepříjemných trendů používaných v reprodukci hospodářských zvířat a také souvisejné reprodukce a možnosti ovčelníků pohledem aktivního držáka, resp. farmy a kóčky.

Název dalšího bloku seminářů druhého ročníku cyklu VÚVEL Fest byl Biotechnologie metody v reprodukci zvířat. Přednášky se týkaly základních biotechnických metod a jejich nepříjemných trendů používaných v reprodukci hospodářských zvířat a také souvisejné reprodukce a možnosti ovčelníků pohledem aktivního držáka, resp. farmy a kóčky.

Název dalšího bloku seminářů druhého ročníku cyklu VÚVEL Fest byl Biotechnologie metody v reprodukci zvířat. Přednášky se týkaly základních biotechnických metod a jejich nepříjemných trendů používaných v reprodukci hospodářských zvířat a také souvisejné reprodukce a možnosti ovčelníků pohledem aktivního držáka, resp. farmy a kóčky.

Název dalšího bloku seminářů druhého ročníku cyklu VÚVEL Fest byl Biotechnologie metody v reprodukci zvířat. Přednášky se týkaly základních biotechnických metod a jejich nepříjemných trendů používaných v reprodukci hospodářských zvířat a také souvisejné reprodukce a možnosti ovčelníků pohledem aktivního držáka, resp. farmy a kóčky.

Název dalšího bloku seminářů druhého ročníku cyklu VÚVEL Fest byl Biotechnologie metody v reprodukci zvířat. Přednášky se týkaly základních biotechnických metod a jejich nepříjemných trendů používaných v reprodukci hospodářských zvířat a také souvisejné reprodukce a možnosti ovčelníků pohledem aktivního držáka, resp. farmy a kóčky.

Ročenka VÚVeL 2016

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

