

VUVeL

2023

Ročenka

www.vri.cz

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.

Hudcova 296/70
621 00 Brno

Obsah

Významné události	8
Významná ocenění v roce 2023	18
Projekty v roce 2023	21
Mezinárodní spolupráce	26
Výsledky v praxi	30
Ze života VÚVeL	34
Další činnost	38
Základní údaje	41

Vážení čtenáři,

držíte v ruce ročenku Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. za rok 2023, která uvádí přehled činností a výsledků, které pomáhají naplnit jeho misi. Má stejné uspořádání jako v předchozích letech, aby bylo možné sledovat vývoj v prezentovaných údajích.

Ústav pokračoval v činnosti spojené s produkováním nových dat, které lze následně přenášet jako informace nebo technologie do oblasti veterinární medicíny, živočišné produkce a také s průnikem do dalších biomedicínských oblastí.

To vše díky finanční podpoře, kterou z velké části tvoří projekt Dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace. Ten je hrazen zřizovatelem, v případě VÚVeL Ministerstvem zemědělství, jako forma institucionální podpory. V roce 2023 byl zahájen nový, pětiletý program, který svým záběrem pokrývá celou šíři problematik řešených pracovníky ústavu. Další zdroje financí na vědeckou a výzkumnou činnost tvoří grantové dotace získané ve výzvách různých národních i mezinárodních poskytovatelů účelové podpory. Jedná se zejména o Národní agenturu pro zemědělský výzkum, ale také Grantovou agenturu ČR, Agenturu zdravotnického výzkumu, projekty Ministerstva průmyslu a obchodu nebo Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, včetně projektů operačních programů.

V roce 2023 bylo řešeno celkem 49 projektů, z nich 4 mezinárodní, další spolupráce probíhaly se 26 zeměmi včetně Mongolska. Smluvní výzkum ve spolupráci s komerčními společnostmi byl realizován v objemu cca 17 mil. Kč.

Za klíčový projekt v oblasti působení ústavu považujeme Národní Centrum Biotechnologií ve Veterinární Medicíně NaCeBiVet, financované Technologickou agenturou České republiky, v rámci něhož byly zahájeny tzv. dílčí projekty se zapojením 19 subjektů aplikační sféry. Cílem tohoto centra je také přinášet nové náměty a návrhy pro ovlivnění dalšího směrování aplikovaného výzkumu v oblastech, které projekt pokrývá, včetně související legislativy na národní i mezinárodní úrovni.

Výzkumným pracovníkům se podařilo v roce 2023 vytvořit a uplatnit více než 100 publikačních výstupů, přičemž téměř jejich 3/4 byly publikovány v časopisech s impakt faktorem nad mediánem oboru. Jejich praktické aspekty byly patentovány či chráněny jinou formou, a také prezentovány na řadě konferencí a seminářů a již tradičně díky seriálu seminářů pro odbornou veřejnost VÚVeL ACADEMY.

Lze tedy shrnout, že rok 2023 byl dalším z řady roků, kdy se ústavu dařilo, a to jak z hlediska profesionálního, tak také z hlediska sociální odpovědnosti. Zaměstnanci se úspěšně zapojili např. do darování krve a sázení stromků. V oblasti popularizace bylo připraveno vzdělávací naučně-popularizační video pro děti a mládež, které popisuje vědecké aktivity ústavu a jejich dopady na zdraví zvířat. Přesto není na místě se nechat ukolébat, protože nové výzvy a nové příležitosti se objevují neustále. A snad můžeme říct, že Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. je na ně připravený a bere je jako motivaci k dalšímu zlepšování a růstu. A touto cestou chceme poděkovat všem, kteří se svou každodenní prací o to zasloužili.

MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.
a kolektiv autorů

VÚVeL - Střednědobá koncepce do roku 2030

SWOT ANALÝZA

Silné stránky

- Projekt NCK - Národní centrum biotechnologií ve veterinární medicíně
- Vědecká úroveň – vysoký podíl publikací v časopisech s impakt faktorem
- Schopnost generovat výsledky s vysokým aplikačním potenciálem
- Kvalitní vědecká infrastruktura s možnosti jejího dalšího rozšíření
- Silné vazby na aplikační sféru
- Ekonomická stabilita a schopnost realizovat komerční aktivity

Příležitosti

- Uvedení nového přípravku na trh
- Biotechnologická prototypová laboratoř
- Laboratoř s čistými prostory pro zavedení správné výrobní praxe pro scale-up výrobu
- Rozšířené pracoviště experimentálních stájí v režimu BSL 3
- Politické a environmentální výzvy
- Přesah do veřejného zdraví a uplatnění principů One Health

Slabé stránky

- Mezinárodní relevance v grantové oblasti
- Strategie PR a komunikace s veřejností
- IT a digitalizace procesů
- Finanční motivace mladých vědeckých pracovníků

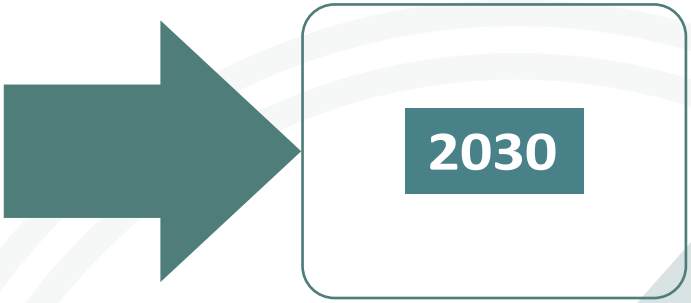
Hrozby

- Změny ve financování VaV na institucionální úrovni
- Nejisté zdroje pro financování rozvojových a strategických cílů
- Legislativní změny a nedostatečný zájem praxe o výsledky výzkumu
- Ztráta motivace mladých výzkumníků

Význam existence a budoucnost VÚVeL

VIZE

Provádět kvalitní výzkum pro aplikaci v oblasti veterinární medicíny a zemědělské praxe odpovídající potřebám společnosti a principů One Health.



MISE

ZA KLÍČOVÉ HODNOTY ÚSTAV POVAŽUJE:

Podpora excelence a inovací - rozvoj vědy a inovací ve veterinární medicíně s cílem zlepšit zdraví zvířat a lidí

Společenská odpovědnost - akceptace námětů od odborné veřejnosti s cílem reagovat na společenské potřeby

Partnerství a spolupráce - výzkum ve spolupráci s tuzemskými i zahraničními partnery včetně zajištění šíření výsledků a jejich přenosu do praxe

Respekt a diversita - prostředí, kde se každý jednotlivec bude cítit respektován a motivován

CÍLE



Veterinární výzkum v oblasti prevence, kontroly, diagnostiky a léčby nemocí zvířat, welfare a péče o zvířata. Dále studium a výzkum na rozhraní mezi lidmi a zvířaty, jako je bezpečnost potravin, zdraví volně žijících zvířat a ekosystémů, zoonózy a veřejná politika v souladu s filozofií OneHealth.
Z pohledu střednědobé mise zároveň zohledňovat strategické priority, které udávají směry v pro nás klíčových oblastech:

- Strategie „od zemědělce ke spotřebiteli“ pro spravedlivé, zdravé a ekologické potravinové systémy
- Strategie EU v oblasti biologické rozmanitosti do roku 2030
- Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky 2021+
- Koncepce výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva zemědělství na období 2023+

Ústav má tyto cíle v střednědobém horizontu:

- **Oblast vědecká**
  - udržet a zvýšit počet publikací v kvalitních časopisech s impakt faktorem nad mediánem oborů
  - udržet a zvýšit počet publikací v časopisech určených pro odbornou veterinární a zemědělskou veřejnost

- **Oblast aplikační**
  - udržet počet výstupů s právní ochranou a zvýšit uplatnění formou licencí
  - udržet a zvýšit spolupráci s komerčními partnery pro lepší cílení definovaných témat výzkumu
  - udržet a zvýšit objem finančních prostředků získaných fakturovanou činností

- **Oblast projektová**
  - udržet objem finančních prostředků z projektů účelové podpory
  - zvýšit počet projektů účelové podpory získané ve spolupráci s partnery z aplikační sféry
  - zvýšit objem finančních prostředků získaných z mezinárodní spolupráce

- **Oblast rozvojová**
  - snížení energetické náročnosti budov a diverzifikace zdrojů energií metodou EPC (*Energy Performance Contracting*)
  - vybudování nové vědecké infrastruktury a technického zázemí
  - v oblasti lidských zdrojů jde především o nové trendy a využívání možností moderních a nově vznikajících technologií

NÁSTROJE

K dosažení sledovaných cílů ústav využívá poměrně širokou skupinu nástrojů, z nichž za klíčové považuje:

- nastavení interního systému hodnocení
- prémiový a licenční řád
- koncepce navazujícího projektu dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumné instituce
- tvorba a účelné využití fondu reprodukce majetku
- schopnost využití účelově určených finančních prostředků

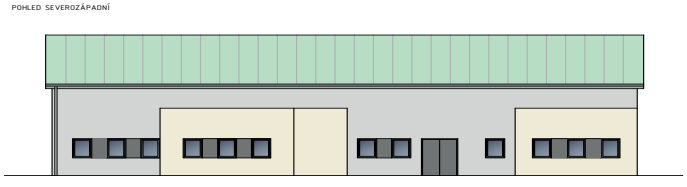
Ústav disponuje laboratořemi pro práci v infekčních a neinfekčních podmínkách vybavenými moderními přístroji. Pro chov zvířat včetně provádění experimentů i v režimu BSL 3 má ústav zřízené experimentální stáje.

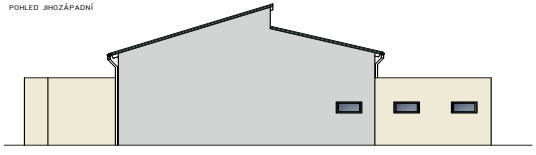
Areál ústavu nabízí velké možnosti pro jeho další infrastrukturální rozvoj nebo obnovu:

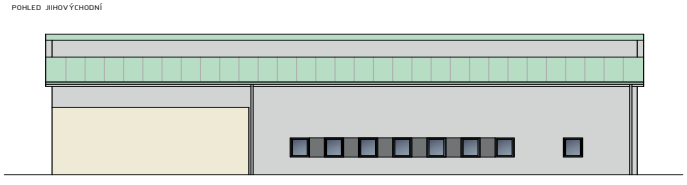
- v roce 2023 byla dána do provozu poloprovozní jednotka v třídě čistoty „D“ pro oblast polotuhých a tekutých lékových a kosmetických forem určených pro neinjekční užití, neinjekčně podávaných prostředků, veterinárních přípravků a léčiv.
- v roce 2023 byla dána do provozu fotovoltaická elektrárna. Na její vybudování VÚVeL získal dotaci z Operačního programu životní prostředí. Elektrárna je tvořena celkem z 249 fotovoltaických panelů o výkonu 360 Wp. Celkový instalovaný výkon fotovoltaického systému dosahuje 89,64 kWp.

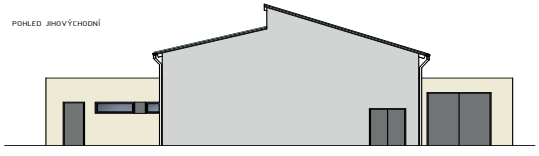
Mezi strategické plány rozvoje vědecké infrastruktury v rámci střednědobé koncepce patří především:

- výstavba veterinární biotechnologické prototypové jednotky (PROBIOVET) pro rychlejší a snazší praktické realizaci zvýšením úrovně technologické připravenosti
- rozšíření infekčních stájí v režimech BSL2/BSL3 pro provádění experimentů pro velká zvířata









Významné události

Veterinární kongres včetně prezentace VÚVeL v rámci AnimalTech spojil odborníky s veřejností

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. prezentoval své nové výsledky výzkumu pro zemědělskou veřejnost na stánku ve dnech 22. – 26. 4. 2023 na mezinárodním veletrhu pro živočišnou výrobu AnimalTech, jako např. publikaci k problematice afrického moru prasat, která přináší současný stav poznání o tomto onemocnění, viru, který ho vyvolává, možnostech diagnostiky a prevence. Cílem aktivní účasti bylo co nejlépe přiblížit a informovat veřejnost o nabízených službách i vědeckých a poradenských aktivitách, které jsou na VÚVeL realizovány v rámci série odborných seminářů a workshopů VÚVeL ACADEMY. (https://www.vri.cz/spoluprace-s-praxi/vuvel-academy-a-ctpz/). VÚVeL zde prezentoval své běžící projekty v rámci programu H2020 zaměřené na využití alternativních zdrojů bílkovin nebo biologicky aktivních látek. Jsou to projekty ALEHOOP (https://www.vri.cz/vyzkum/projekty/?id=56) a NEOGIANT (https://www.vri.cz/vyzkum/projekty/?id=65) Díky spolupráci s BVV, a.s. se jako doprovodný program mohl za organizace pracovníků VÚVeL a VÚŽV (Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.) letos znovu uskutečnit již tradiční Středoevropský veterinární kongres. Tématem byla léková politika – boj s rezistencí na antimikrobiální přípravky, agenda spojená s povinným hlášením spotřeby antimikrobiotik, nové a chystané předpisy v oblasti welfare zvířat a omezení emisí škodlivých plynů v zemědělství. Tyto informace byly poskytnuty a předávány odborníky z Ministerstva zemědělství ČR, Ústavu pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv nebo Státní veterinární správy. Odborný program kongresu uvedla MVDr. E. Kaděrková, odbornými přednáškami provázel přítomné posluchače MVDr. Jan Bernardy. Dopolední program byl věnován veterinární legislativě v chovech zvířat. Odpolední program byl zaměřen na welfare a biobezpečnost v chovech zvířat. Každou sekci uzavírala panelová diskuze. Účastníci kongresu měli možnost se seznámit s činností České akademie zemědělských věd, která je jako vědecký poradní orgán MZe spoluzodpovědná za formování aplikovaného výzkumu v agrárním sektoru. Záštitu nad kongresem převzal ministr zemědělství Ing. Zdeněk Nekula.





Vítězka Mendel Quiz si k návštěvě vybrala náš ústav

Rok 2022 se nesl v duchu 200. narozenin Gregora Johana Mendela a tým #brnoregion využil tuto příležitost k představení prostřednictvím iniciativy Mendel qiuz ukázat prstem na Brno a zvýšit povědomí o našem regionu v zahraničí – především u mladých vědců v oborech life-sciences. https://www.mendelquiz.com/

Cílem bylo dostat do Brna jednoho z těchto mladých vědců a dopřát mu opravdový kontakt s místním prostředím. Výzkumný ústav veterinárního lékařství v. v. i. se do této akce zapojil a stal se tak vybranou destinací pro vítězku. Vítězkou se stala paní Dr. Emanuele Gustani Buss, která má Ph.D. v oboru Evolutionary Genetics and Molecular Biology a pracuje jako Postdoctoral Research Associate na univerzitě v Lovani v Belgii a jejím přáním bylo navštívit právě naše pracoviště.

Na jaře 2023 paní Dr. Gustani Buss VÚVeL přivítali kolegyně a kolegové z oddělení Genetiky a reprodukčních biotechnologií. Prof. MVDr. Jiří Rubeš CSc. jí seznámil s historií a přítomností ústavu a některými projekty, souvisejícími s jejím výzkumným zaměřením. Přímo na oddělení ji přivítaly pracovnice RNDr. Petra Musilová Ph.D., Mgr. Miluše Vozdová, Ph.D., RNDr. Svatava Kubíčková, Mgr. Halina Černohorská, které mimo jiné prezentovaly spolupráci na výzkumu s brazilskými partnery na chromozomální identifikaci brazilského jelena Mazamy červeného (*Mazama americana*), což návštěvu příjemně překvapilo. Vzhledem k zaměření jejího postdoktorandského studia jí pracovnice oddělní dále seznámily s prováděnými postupy cytogenetického vyšetření u savců a např. využití studia chromozomů pro identifikaci poruch chromozomální evoluce.



Výzkumné instituce v resortu Ministerstva zemědělství ČR pomáhají mongolským veterinářům

Tisková zpráva:

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. je realizátorem projektu zaměřeného na mezinárodnění spolupráci pro pomoc mongolským veterinářům. Tento projekt je finančně podpořen Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR ve spolupráci s českým velvyslanectvím v Mongolsku. V mongolském chovu dobytka je častým jevem špatný zdravotní stav zvířat a šíření nemocí. Děje se tak v důsledku horší dostupnosti veterinárních služeb, nesprávného ošetřování nemocných zvířat a nevhodných hygienických podmínek. Dramatická urbanizace a změna klimatu dále přispívá k tlaku na zdraví zvířat v centrální Asii, říká doc. Radko Rajmon ze Státní veterinární správy.

„Projekt řeší vytvoření podmínek pro zlepšení situace prostřednictvím vzdělávání a školení mongolského odborného personálu v oboru veterinárního lékařství. Na základě získaných znalostí, doporučení, know-how a seznámení se s vybranou veterinární stanicí v Česku si mongolská strana sama vybuduje první modelovou veterinární záchrannou stanici v Mongolsku a uvede ji do provozu.“ říká odborný garant projektu dr. Jan Bernardy.

Důležitým aspektem bude například individuální evidence hospodářských zvířat spojená s jejich značkováním, které bylo donedávna opomíjeno...- dodává doc. Soňa Šlosárková, odborník na chov skotu.

Dr. Csölle Putzová z Centra pro transfer technologií a projektovou podporu popisuje: „V rámci týdenní intenzivní spolupráce proběhnou odborné přednášky předních českých odborníků v oblasti zdraví hospodářských zvířat a jejich chovu, praktické návštěvy farem, chovů, státních organizací a také výrobců léčiv a technologií pro vybavení záchranných stanic a chovů.

Součástí návštěv je i představení některých českých firem v oboru – např. Bioveta, a.s., LabMediaservis, s.r.o. v Jaroměři a V. RACEK, zemědělské technologie s.r.o.“Zemědělská produkce tvoří 16,5 % mongolského HDP a odvětví zaměstnává 27,7 % práce – schopné populace, 60 mil. ks dobytka (kam kromě hovězího a koní patří ve větší míře ovce a kozy, také velbloudi) obhospodařuje zhruba 120 000 pasteveckých rodin. Chov dobytka a navazující mlékárenský a masný průmysl generují 70 % produkce celého odvětví. V současnosti mongolská vláda čelí značným problémům při zajištění potravinové bezpečnosti země. Hlavní problém, kterému Mongolsko v souvislosti s potravinovým zabezpečením čelí, je cenová dostupnost potravin. Děje se tak v důsledku narušení globálního dodavatelského řetězce a válce na Ukrajině. Zvýšení domácí produkce potravin je s ohledem na geografické reálie a klimatické podmínky Mongolska nesnadný, ale zcela nezbytný úkol. V mongolském chovu dobytka je častým jevem špatný zdravotní stav zvířat a šíření nemocí. Děje se tak v důsledku nedostupnosti veterinárních služeb, nesprávného ošetřování nemocných zvířat a nevhodných hygienických podmínek. Zvířata, která mají neinfekční onemocnění, vyžadují značnou péči a dlouhou dobu ošetřování, což pastevce odvádí od jejich dalších denních povinností a působí jim ekonomické ztráty. V důsledku nízké kvalifikovanosti veterinářů a nedostatečné informovanosti pastevců o správných postupech pomoci zraněným nebo jinak nemocným zvířatům, jsou mnohdy zbytečně používána různá nevhodná léčiva a léčebné preparáty. Důvodem těchto neodborných postupů je nedostatečná informovanost, znalosti a dovednosti místních veterinářů, zejména pak těch mladších, kteří nemají dostatek možností získat potřebné zkušenosti např. od starších. Zároveň chybí veterinární centrum pro léčbu zvířat s neinfekčními onemocněními, možnosti školení pro veterinář e, další výzkum atd. Mongolská strana má zájem situaci řešit a očekává pomoc od českých expertů, předání odborných znalostí, zkušeností a know-how, aby mohla zřídit první veterinární léčebné centrum (první modelovou záchrannou veterinární stanici) v Mongolsku.

Realizací projektu se předpokládá především prohloubení odborných znalostí mongolských veterinářů, podporu zavádění nových technologií, formou školení, konzultací, praktických cvičení atp. Dále se očekává růst počtu nových pracovních příležitostí, posílení znalostí a dovedností pastevců, jak správně pečovat o hospodářská zvířata a o jejich zdraví, snížení úmrtnosti hospodářských zvířat na jiná než neinfekční onemocnění a zvýšení produktivity jejich chovů říká dr. Arnošt Marks, odborník na mongolské pastevectví a ekonomiku.

Jeden z účastníků školení pan Bolor-Erdene Bataar nám k tomu řekl: „Jsme rádi, že se můžeme takového projektu zúčastnit a děkujeme realizátorům a poskytovateli finanční podpory. Naší ambicí je přispět ke zrychlení přechodu od tradičního kočovného způsobu chovu zvířat ke způsobu farmnímu, který usnadní chovatelskou i veterinární péči o chovaná zvířata. Snažíme se zde porozumět vašemu způsobu zdravotní kontroly stád, abychom mohli v Mongolsku účinněji bránit šíření nemocí jako je např. brucelóza a od roku 2008 opět lokálně i slintavka a kulhavka. Chceme k tomuto získat také podporu politickou, protože by to mělo být spojeno se zvýšením kvality produkovaných potravin pro naše obyvatele."

V rámci dalšího pokračování v programu účastníci navštíví Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i. a Státní veterinární zprávu v Praze.



Představitelé ministerstva zemědělství navštívili naši expozici na Zemi Živitelka

Ministr zemědělství Marek Výborný a jeho náměstek Radek Lanč krátce navštívili společný stánek veřejných výzkumných institucí v resortu MZe. Při prohlídce expozice byl diskutován význam aplikovaného výzkumu a přenos jeho výsledků do praxe jako důležitého aspektu opodstatnění jeho financování. Pan ministr naznačil návštěvy na jednotlivých ústavech, aby se seznámil více detailně s jejich agendou a odborným zaměřením. „Komunikace se zřizovatelem, včetně hledání námětů pro další směřování vědeckých aktivit tak, aby co nejlépe odpovídalo potřebám českého zemědělství, je zásadní pro plnění dlouhodobých koncepcí jednotlivých ústavů“ dodal Martin Faldyna, jeden z účastníků jednání.

země živitelka
24–29/8/2023
České Budějovice



VÚVeL ACADEMY

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. v Brně pokračoval v roce 2023 v organizaci seminářů a workshopů pod názvem „VÚVeL ACADEMY“ a organizoval i další vzdělávací setkání. Akce byly dominantně financovány díky podpoře MZe z Programu rozvoje venkova a z České technologické platformy pro zemědělství, jíž je VÚVeL členem. Semináře a workshopy oslovují odborníky i laickou veřejnost z oblasti zemědělské prvovýroby, veterinárního lékařství, včelařství, rybářství a potravinářství. Přinášejí nové informace z oblasti výzkumu aplikovatelné do praxe. Na seminářích vystoupili nejen vědečtí pracovníci VÚVeL v Brně, ale i odborníci ze spolupracujících výzkumných a ostatních odborných pracovišť. V průběhu roku se konalo celkem 11 seminářů/ workshopů, včetně 1 se zahraničním lektorem, kterým byl uznávaný evropský odborník Prof. Dr. Volker Krömker, Dip. ECBHM. K většině akcí byl sestaven sborník, který byl vyvěšen na www stránky ústavu a je dostupný na odkazu: www.vri.cz, záložka Spolupráce s praxí/VÚVeL ACADEMY a ČTPZ. VÚVeL ACADEMY je organizována doc. MVDr. Soňou Šlosárkovou, Ph.D., která současně i prezentovala výsledky vědecké práce v rámci několika seminářů. Kromě ní vystoupili z pracovníků VÚVeL aktivně na uvedených seminářích MVDr. Libor Borkovec, doc. MVDr. Svatopluk Čech, Ph.D., MVDr. Martin Faldyna, Ph.D., MVDr. Petr Fleischer, Ph.D., Mgr. Martina Floriánová, Ph.D., Mgr. Helena Juřicová, Ph.D., Mgr. Kristýna Kořená, Mgr. Natálie Králová, Ing. Miroslava Krzyžánková, Dr.rer.nat., Mgr. Radek Machát, Ph.D., MVDr. Jiřina Marková, Ph.D., MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D., MVDr. Hana Minářová, Ph.D., MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph.D., doc. MVDr. Adam Novobilský, Ph.D., MVDr. Ľubomír Pojezdal, Ph.D., RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D., doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D., Mgr. Nikol Straková, Ph.D., Mgr. Lenka Vlasatíková, Ph.D. a MVDr. Monika Zouharová, Ph.D.





VÚVeL ACADEMY





FESTIVAL VĚDY 2023

Dnem 8. 9. 2023 byl v pavilonu A1 brněnského výstaviště zahájen Festival vědy 2023, který trval až do neděle 10. září 2023, a to denně od 9 do 18 hodin. A o tom, že to nebyla nuda, svědčí počet návštěvníků a zájem o expozice ze světa vědy, techniky i historie. Více než čtyři desítky vědecko-technických institucí, populárně-vzdělávacích organizací, akademických ústavů, vysokých škol i soukromých společností si pro všechny návštěvníky – malé i velké, odborníky i laiky, nejmladší i nejstarší – připravily interaktivní ukázky toho, čemu se právě teď věnují, nebo co už dokázaly. Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. se již tradičně účastnil tohoto velkého festivalu, jehož hlavním cílem bylo propagovat vědu.
Na expozici VÚVeL se představily 3 ze čtyř vědeckých oddělení ústavu. Připravený program byl plný zábav a nových zážitků. Návštěvníci se mohli seznámit s tajemstvím mikroorganizmů, které pomáhají ke zdraví, a s i těmi, které nás naopak zlobí. Ukázali jsme, co vše mají společného zvířata a lidé, jaký máme vztah s parazity a kdo je přenáší a také, co se skrývá v našich žilách a v krevním oběhu. Prostřednictvím hravých prvků, kvízů a pexes se mohli zájemci dozvědět nejenom zajímavé vědecké poznatky, ale také kuriozity ze světa vědy. Program na stánku byl vhodný pro děti i dospělé.
Účast VÚVeL na této akci byla podpořena Ministerstvem zemědělství ČR v rámci programu na podporu vzdělávání a poradenství.
Projevený zájem o vědu nás opět potěšil a příjemně překvapil.









Noc vědců byla plná tajemství

Téměř tradičně již třetím rokem se VÚVeL podílel na realizaci celorepublikového vědecko-popularizačního programu Noc vědců, která proběhla 6. října 2023. Popularizace vědy a představování svých vědeckých výsledků je jednou z klíčových aktivit ústavu s cílem informovat veřejnost o potřebnosti vědeckého pokroku. Originální expozice prezentují výzkumné aktivity ústavu a dovedou je poutavě představit široké veřejnosti. Tématem pro rok 2023 bylo Tajemství, které díky připraveným naučným disciplínám otevřelo dětem a mládeži možnost odhalit tajemství života s mikroorganizmy, k čemu přispívají a naopak v čem škodí. Dále se mohli seznámit s mikro-obyvateli našich střev, i s těmi, které žijí s námi v jedné domácnosti, nebo se na chvíli stát veterinárním parazitologem a odhalit tajemství vajíček parazitů.



Návštěva ministra zemědělství na VÚVeL

27. 11. 2023 navštívil Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. ministr zemědělství Marek Výborný v rámci návštěv všech resortních výzkumných organizací MZe. Ministra Výborného doprovázel poradce doc. Kučera, vrchní ředitel Sekce ekologického zemědělství, komodit, výzkumu a vzdělávání Ing. Jílek, tajemník Mgr. Wolf a tiskový mluvčí Mgr. Bílý.

Hosty přivítal ředitel Dr. Faldyna se zástupci výzkumných oddělení a Rady instituce ústavu a krátce představil aktuální výzkumné programy, dosažené výsledky a plány do budoucna. Prostor dostali i vedoucí jednotlivých oddělení, kteří krátce popsali odborné zaměření svých pracovišť a dosažené výsledky. Ministra Výborného zajímaly mj. i aspekty vzájemného překrývání vědeckých činností s ostatními výzkumnými organizacemi. Patřičná pozornost byla věnována i otázkám praktického dopadu výsledků výzkumných činností ústavu a jejich přínosu pro agrární sektor. Ministr Výborný pozitivně hodnotil i míru zapojení ústavu do mezinárodních projektů.

Prostor byl věnován také představení aktuálního, pro ústav z pohledu dalšího rozvoje zásadního projektového záměru na vybudování společného evropského vědeckého centra CENAGRIVET připraveného do výzvy TEAMING Operačního programu Jan Amos Komenský. Záměr představil zástupce Mendelovy univerzity v Brně prof. Adam. K diskuzi se připojili rektor univerzity prof. Mareš a děkan Agronomické fakulty prof. Pavlata.

Ve zbývající části návštěvy si ministr Výborný s doprovodem prohlédl část akreditovaného experimentálního zařízení a poloprovozní prototypové pracoviště, jehož vybudování bylo dokončeno v roce 2023 s cílem umožnění scale-up výsledků výzkumu a následné poloprovozní výroby biotechnologických produktů.

„Ačkoli v programu byla plánována prohlídka i dalších pracovišť a určitě by se dalo o řadě aspektů aplikovaného výzkumu v agrárním sektoru diskutovat déle, časové možnosti pana ministra neumožnily naplnit celý program. Přesto věříme, že tento krátký pobyt umožnil panu ministrovi a jeho doprovodu utvořit si jasnou představu o činnosti ústavu, jako vědecké instituce, která přenáší výsledky výzkumu k využití“ řekl dr. Faldyna.



Prezentace aktivit VÚVeL na zasedání valné hromady sdružení Animalhealth

Dne 29. 11. 2023 proběhlo zasedání valné hromady a následné pracovní jednání zájmového sdružení právnických osob Animalhealth CZ/SK. Sdružení zastupuje český a slovenský veterinární farmaceutický průmysl, jehož cílem je podporovat používání bezpečných, účinných a kvalitních veterinárních léčivých přípravků pro zdraví a spokojenost zvířat.

Na tomto jednání měl ředitel ústavu dr. Faldyna možnost představit VÚVeL jako výzkumnou instituci, která díky své vědecké práci přichází s různými druhy aplikovaných výstupů – od funkčních vzorků až po registrované a vyráběné diagnostika a vakcíny. Dr. Faldyna řekl „Děkuji sdružení Animalhealth za pozvání, protože farmaceutické společnosti jsou očekávaným odběratelem části výstupů. Nebo mohou být partnerem v případě smluvního či kolaborativního výzkumu“.



Významná ocenění v roce 2023

Medica Veterinaria 2022

V prostorách Poslanecké sněmovny v Sále státních aktů na Malé Straně v Praze proběhlo slavnostní ocenění Medica Veterinaria a setkání osobností veterinární medicíny. Na setkání tradičně moderovaném Jolanou Voldánovou je každoročně předáváno ocenění za mimořádný, resp. celoživotní přínos v oboru a za publikační činnost, tzv. veterinární Oscar.

Pracovníci Výzkumného ústavu veterinárního lékařství v Brně Medlánkách jsou již tradičně zastoupeni mezi oceňovanými pracovníky, např. v roce 2022 to byl dr. K. Kovarčík za mimořádný přínos a dr. J. Krejčí za celoživotní přínos veterinárnímu lékařství, a dr. K. Nedbalcová za odborný článek „Fenotypové rezistence izolátů rodu Enterococcus".

Ocenění za přínos veterinárnímu lékařství v roce 2023 bylo uděleno dvěma osobnostem z Výzkumného ústavu veterinárního lékařství.

Oceněn byl MVDr. Martin Šanda (in memoriam) za celoživotní přínos. Ocenění jeho práce přicházelo v reakci na jeho nečekaný skon, a je zohledněním práce v oboru, i jeho působení v rámci VÚVeL.

Byl a navždy zůstane zosobněným rytířem, a to doslova: jak svým celoživotním pozitivním přístupem a nenapodobitelným šarmem, tak postavením veterinárního lékaře, který reprezentoval farmaceutické firmy a byl vždy víc vzácným a vzdělaným odborníkem než obchodníkem. Byl organizátorem odborných akcí pro Komoru veterinárních lékařů, pro alma mater a v poslední době především pro VÚVeL v Brně.

Další oceněnou osobností je MVDr. Monika Zouharová Ph.D. za publikační činnost, jmenovitě za článek: Zouharová M., Matiašková K., Nedbalcová K. Antimikrobiální rezistence u *Streptococcus uberis* izolovaných z mastitid v chovech dojnic v ČR v letech 2021–2022. Veterinářství 2022;72(10):574–579.



3. místo v soutěži o ocenění Cena ministra zemědělství (MZe) pro mladé vědkyně a vědce za rok 2023 získala MVDr. Nikola Hodkovicová, Ph.D.

Ceny ministra zemědělství se udělují každoročně za nejlepší výsledky ve výzkumu financovaného ze zdrojů MZe. V roce 2023 ceny předal ministr zemědělství Marek Výborný s předsedou předsednictva České akademie zemědělských věd Janem Nedělníkem.

3. místo v soutěži o ocenění Cena ministra zemědělství pro mladé vědkyně a vědce získala MVDr. Nikola Hodkovicová, Ph.D. z Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. za článek v impaktovaném časopise s názvem „Non-steroidal anti-inflammatory drugs caused an outbreak of inflammation and oxidative stress with changes in the gut microbiota in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss)*“,https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969722050203?via%3Dihub)

„Znečištění životního prostředí rezidui farmakologicky účinných látek představuje problém nejen v prostředí akvakultury. Nesteroidní antiflogistika, do kterých řadíme například ibuprofen či diclofenac, jsou v humánní medicíně používána prakticky na denní bázi a mají výrazný podíl na znečištění povrchových vod. Přesto však stále není vymezena jejich toxicita pro sladkovodní organismy. Náš experiment sledoval toxicitu těchto léčiv na modelovém organismu pstruha duhového a zjistil, že nesteroidní antiflogistika mohou ovlivnit činnost orgánových soustav ryby na molekulární i mikroskopické úrovni a narušit složení střevní mikroflóry a to již při koncentracích běžně se vyskytujících v povrchových vodách.“ vysvětlila autorka článku.



Prof. Růžek a Dr. Fořtová obdrželi cenu ministra zdravotnictví

Prof. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D. a Mgr. Fořtová, Ph.D. obdrželi cenu ministra zdravotnictví za výborně hodnocený projekt Agentury pro zdravotnický výzkum České republiky, realizovaný VÚVeL jako hlavním řešitelem a Fakultní nemocnicí Brno a Ústavem molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. jako spoluřešiteli: Genetický základ klinického obrazu a závažnosti klíšťové encefalitidy. „ Vnímám to jako ocenění práce udělené celému týmu - vědcům, technikům, studentům. Nebýt jich, nebyla by ani cena!“ připomíná prof. Růžek. Mgr. Fořtová se k ocenění vyjádřila: „Z ocenění mám velkou radost, znamená to, že odvádíme kvalitní výzkumnou práci.“

Na odborných publikacích, vzniklých v rámci projektu, se dále kromě prof. RNDr. Daniela Růžka, Ph.D., a Mgr. Andrey Fořtové, Ph.D., podíleli i další pracovníci Oddělení infekčních chorob a preventivní medicíny VÚVeL: Mgr. Václav Hönig, Ph.D., RNDr. Jiří Salát, Ph.D. a RNDr. Martin Palus, Ph.D.

CENA MINISTRA ZDRAVOTNICTVÍ



Oceněný zaměstnanec	Předmět ocenění	Datum udělení ocenění
Mgr. Antonín Pavelka	Ocenění za nejlepší poster - konference Lednice 2023 (Hojení ran)	24.11.2023
Mgr. Zuzana Úlehlová	Cena rektora, Veterinární univerzita Brno	27.11.2023
prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.	Ocenění Cytogenomické sekce ČsBS za zásluhy a mimořádný přínos české cytogenetice.	06.09.2023

Projekty v roce 2023

V roce 2023 bylo výzkumníky ústavu podáno celkem 80 projektových žádostí v rámci národních i mezinárodních výzev pro účelovou podporu. K financování bylo vybráno celkem 20, což představuje téměř trojnásobný nárůst oproti roku 2022. V rámci projektu Národního centra kompetence s názvem Národní centrum kompetence ve veterinární medicíně bylo zahájeno řešení 18 dílčích projektů ve spolupráci s aplikační sférou a vznikaly první výsledky aplikovaného výzkumu.
Ve sledovaném roce byly úspěšně ukončeny dva významné výzkumné projekty Operačního programu výzkum, vývoj, vzdělávání. Jeden z nich je projekt s názvem „Udržitelná produkce zdravých ryb v různých akvakulturních systémech – PROFISH“, který umožnil signifikantně obnovit technologii, jako např. laboratorního a chovného zázemí pracovní skupiny Nemoci ryb. Ve spolupráci s Mendelovou univerzitou v Brně a Fakultou rybářství a ochrany vod Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích projekt přispěl k poznání některých vazeb mezi rybami, jejich patogeny a prostředím, ve kterém žijí. Dalším projektem s názvem „Healthy Aging in Industrial Environment – HAIE“ byl zaměřen na hodnocení vlivů vybraných rizikových faktorů životního prostředí a životního stylu na zdraví a stárnutí populace v průmyslovém regionu a mimo něj.

Trvale udržitelná produkce selat do a po odstavu spojená se zvýšením welfare
Řešitel VÚVeL: doc. RNDr. Ivan RYCHLÍK, Ph.D.

MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Cíle projektu jsou provést rešerši literatury a identifikovat současné trendy ve zvyšování produktivity v chovech prasat při snižování spotřeby antibiotik a ZnO, dále sestavit diagnostické soupravy pro multiplexní průkaz klíčových patogenů prasat pomocí real time PCR. Dalšími cíli jsou připravit nové typy probiotických preparátů pro novorozená selata, připravit nové typy probiotických preparátů pro selata po odstavu, analyzovat postup imunizace prasnic mléčným koktejlem zkvašeným baktériemi z trusu průjmujících selat a zvýšit produktivitu a snížit úhyny se zachováním nebo zvýšením welfare v produkci prasat

Optimalizace monitoringu celiakie a nové možnosti její prevence
Řešitel VÚVeL: RNDr. Lubomír JANDA, Ph.D.

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Návrh projektu se skládá ze čtyř hlavních cílů. Prvním z nich je zpřesnění diagnostiky celiakie za použití sér pacientů. Ke zpřesnění bude použito epitopové mapování gliadinových a aveninových antigenů a také bude zkoumána reaktivnost jednotlivých epitopů u každého pacienta. Znalost detailního epitopového mapování by měla být využitelná k naplnění dvou dalších cílů projektu, a to personalizaci bezlepkové diety a zkvalitnění neinvazivního monitoringu dodržování bezlepkové diety. Posledním cílem bude studium vlivu diety a jiných faktorů (např. vysoko glutenová strava, různá aditiva či konzervanty) na střevní bariéru (měření výšky klků a hloubky krypt) u animálního modelu.

Národní Centrum Biotechnologií ve Veterinární Medicíně
Řešitel VÚVeL: MVDr. Martin FALDYNA, Ph.D.

Cílem projektu je vytvořit stabilní a dlouhodobou základnu aplikovaného výzkumu, a to prostřednictvím koncentrace výzkumných kapacit 7 výzkumných organizací v oblasti biotechnologií ve veterinární medicíně, živočišné výrobě a navazujících oborech. Z hlediska dopadu má projekt přispět k zajištění udržitelné produkce kvalitních a zdravotně nezávadných potravin živočišného původu v podmínkách implementace politiky snižování spotřeby antibiotik, zlepšování pohody chovaných zvířat, udržování biodiverzity v krajině a principů cirkulární ekonomiky. Výsledky generované v projektu ve formě nových či inovativních produktů či služeb mají zvýšit konkurenceschopnost zapojených podniků. V průběhu 6 let trvání projektu bude realizováno min. 30 dílčích projektů, díky nimž bude dosaženo min. 35 výstupů.

Vývoj personalizované mikrobiomové výživy
Řešitel VÚVeL: MVDr. Ján MATIAŠOVIC, Ph.D.

Cílem a náplní projektu je vývoj řady doplňků stravy na bázi cílené mikrobiomové výživy člověka. Jedná se o výživu, která bude specificky ovlivňovat růst vybraných bakterií ve střevním mikrobiomu. Nové produkty umožní efektivní ovlivnění střevního mikrobiomu společně s probiotiky na míru, které žadatel v současné době již vyrábí. Projekt tak umožní tvorbu ucelené personalizované služby v péči o střevní mikrobiom.

Vývoj funkční podestýlky se sekvenčním účinkem
Řešitel VÚVeL: MVDr. Edita JEKLOVÁ, Ph.D.

Cílem projektu je vyvinutí zcela nového druhu aktivní antibakteriální podestýlky se sekvenčním účinkem pro domácí mazlíčky a hospodářská zvířata. Podestýlka bude bezprašná, savá, ekologická, komfortní, uživatelsky příjemná. Bude aktivně působit na zdraví chovaných zvířat, prodlouží životnost produktu tím, že se sníží frekvence nutné výměny a zlepší uživatelský komfort chovatelů.

Funkční potraviny s řízenou fermentací
Řešitel VÚVeL: Ing. Kamil ŠŤASTNÝ, Ph.D.

Cílem projektu je vyvinutí zcela nového druhu funkčních fermentovaných nápojů a smoothies se zdravotním a wellness benefitem. Bude zaručena nejen čerstvost fermentovaného nápoje, ale zejména jeho funkčnnost díky tomu, že bude obsahovat živé probiotické kultury a funkční metabolity fermentace.

Vývoj účinného nosiče léčiv určených k aplikaci při otravě organofosfáty pro intranasální podání
Řešitel VÚVeL: PharmDr. Josef MAŠEK, Ph.D.

Projekt si klade za cíl vyvinout, otestovat a uvést do prototypové výroby unikátní léčivý přípravek sloužící pro neinvazivní aplikaci aktivních látek při terapii otravy organofosfáty. Dílčími cíli projektu jsou: design a vývoj prototypu intranasální formulace jako alternativy současné terapie otrav organofosfáty, vývoj prototypu pro formulaci a souběžnou aplikaci tří účinných látek (reaktivátor cholinesterázy, parasympatolytikum a antikonvulzivum), stanovení biodistribuce a farmakokinetiky účinných látek a ověření účinnosti po intranasální a injekční aplikaci na animálním modelu, zajištění výroby produktu v poloprovozních podmínkách a scale-up a zmapování světových trhů z hlediska možností prodeje vyvinutého produktu a prohloubení znalostí tržního ocenění.

Další poskytovatelé projektů řešených v roce 2023

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

MINISTERSTVO VNITRA ČESKÉ REPUBLIKY

PROGRAM ROZVOJE VENKOVA

MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Zemědělský svaz České republiky

PROGRAM 9 F.i. odborné konzultace
Řešitel VÚVeL: doc. MVDr. Soňa ŠLOSÁRKOVÁ, Ph.D.

V roce 2023 pokračoval VÚVeL v poskytování poradenství pro zemědělskou výrobu v rámci dotačního titulu 9.F.i. Podpora poradenství v zemědělství, Odborné konzultace, které finančně podporuje MZe.

Pracovníky VÚVeL bylo v rámci tohoto projektu za celý rok 2023 vykázáno 176,25 konzultačních hodin a celkově tedy byla VÚVeL vyplacena suma 264 375 Kč ve dvou dílčích etapách (červenec, prosinec 2022). Z přijaté dotace byly po odečtu prostředků do režie ústavu vyplaceny příslušným pracovníkům dle jejich vykázaných konzultačních hodin ve dvou termínech odměny do mzdy.



NaCe BiVet

NÁRODNÍ CENTRUM BIOTECHNOLOGIÍ VE VETERINÁRNÍ MEDICÍNĚ

O PROJEKTU

Cílem projektu je vytvořit stabilní a dlouhodobou základnu aplikovaného výzkumu, a to prostřednictvím koncentrace výzkumných kapacit 7 výzkumných organizací v oblasti biotechnologií ve veterinární medicíně, živočišné výrobě a navazujících oborech. Z hlediska dopadu má projekt přispět k zajištění udržitelné produkce kvalitních a zdravotně nezávadných potravin živočišného původu v podmínkách implementace politiky snižování spotřeby antibiotik, zlepšování pohody chovaných zvířat, udržování biodiverzity v krajině a principů cirkulární ekonomiky. Výsledky generované v projektu ve formě nových či inovativních produktů či služeb mají zvýšit konkurenceschopnost zapojených podniků.

PARTNEŘI PROJEKTU

26 partnerů

Kontakt: MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.
tel.: +420 777 786 695, e-mail: martin.faldyna@vri.cz

T A
Č R



HAIE

ZDRAVÉ STÁRNUTÍ V PRŮMYSLOVÉM PROSTŘEDÍ

O PROJEKTU

- Projekt řeší vlivy vybraných rizikových faktorů životního prostředí a životního stylu na zdraví a stárnutí populace v průmyslovém regionu.
- Prostřednictvím čtyř výzkumných programů je realizována řada studií na odlišných vzorcích populace (studie úmrtnosti, nemocnosti, molekulárně epidemiologické a genetické studie, cytogenetické studie, expoziční studie, studie fertility, studie zvýšené tělesné aktivity, socioekonomická a psycho-sociální studie).

PARTNEŘI PROJEKTU

Ostravská univerzita
Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i.
Pedagogická fakulta Ostravské univerzity

Kontakt:
prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.,
tel.:+420 721 441 493, e-mail: jiri.rubes@vri.cz

EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
OP Výzkum, vývoj a vzdělávání

MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ



PRO

UDRŽITELNÁ PRODUKCE ZDRAVÝCH RYB V RŮZNÝCH AKVAKULTURNÍCH SYSTÉMECH

O PROJEKTU

- Studium vztahů mezi rybami, původci onemocnění a vnějšími podmínkami, které ovlivňují zdravotní stav i ekonomiku chovu ryb.
- Zaměření na technologické, zootechnické či výživářské faktory nebo vlivy znečištění životního prostředí nebo problematiku používání antibiotik. Další aktivity budou směřovat ke studiu infekčních původců onemocnění a imunitních mechanismů.

PARTNEŘI PROJEKTU

Mendelova univerzita v Brně
JU České Budějovice

Kontakt:
MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.
tel.: +420 777 786 695, e-mail: martin.faldyna@vri.cz

EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
OP Výzkum, vývoj a vzdělávání

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



CZECH REPUBLIC
DEVELOPMENT COOPERATION

PROHLOUBENÍ ODBORNÝCH ZNALOSTÍ MONGOLSKÝCH VETERINÁŘŮ A POMOC PŘI ZŘÍZENÍ PRVNÍ MODELOVÉ VETERINÁRNÍ ZÁCHRANNÉ STANICE

O PROJEKTU

Projekt zaměřen na mezinárodnění spolupráci pro pomoc mongolským veterinářům s finanční podporou Ministerstva průmyslu a obchodu ČR ve spolupráci s českým velvyslanectvím v Mongolsku. Díky intenzivnímu vzdělávacímu programu včetně návštěvy a dalších workshopů byly vytvořeny podmínky pro zlepšení situace mongolských pastevců a odborných pracovníků v oblasti veterinární medicíny. Byly navázány kontakty i s kompetentními organizacemi v obou zemích pro další prohloubení spolupráce zejména v oblasti péče o skot a produkce zdravých potravin živočišného původu v kočovných podmínkách v návaznosti na vývoj diagnostických metod / screeningových testů a monitoringu chorob. V rámci navazující spolupráce bude dlouhodobým cílem vytvořit platformu pro školení mongolských kolegů v péči o skot (správná chovatelská praxe) a v diagnostice – např. antimikrobiální rezistence se zapojením dalších institucí v ČR.

Kontakt: MVDr. Jan Bernardy, Ph.D.
tel.: +420 5 3333 1611 , e-mail: jan.bernardy@vri.cz

MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

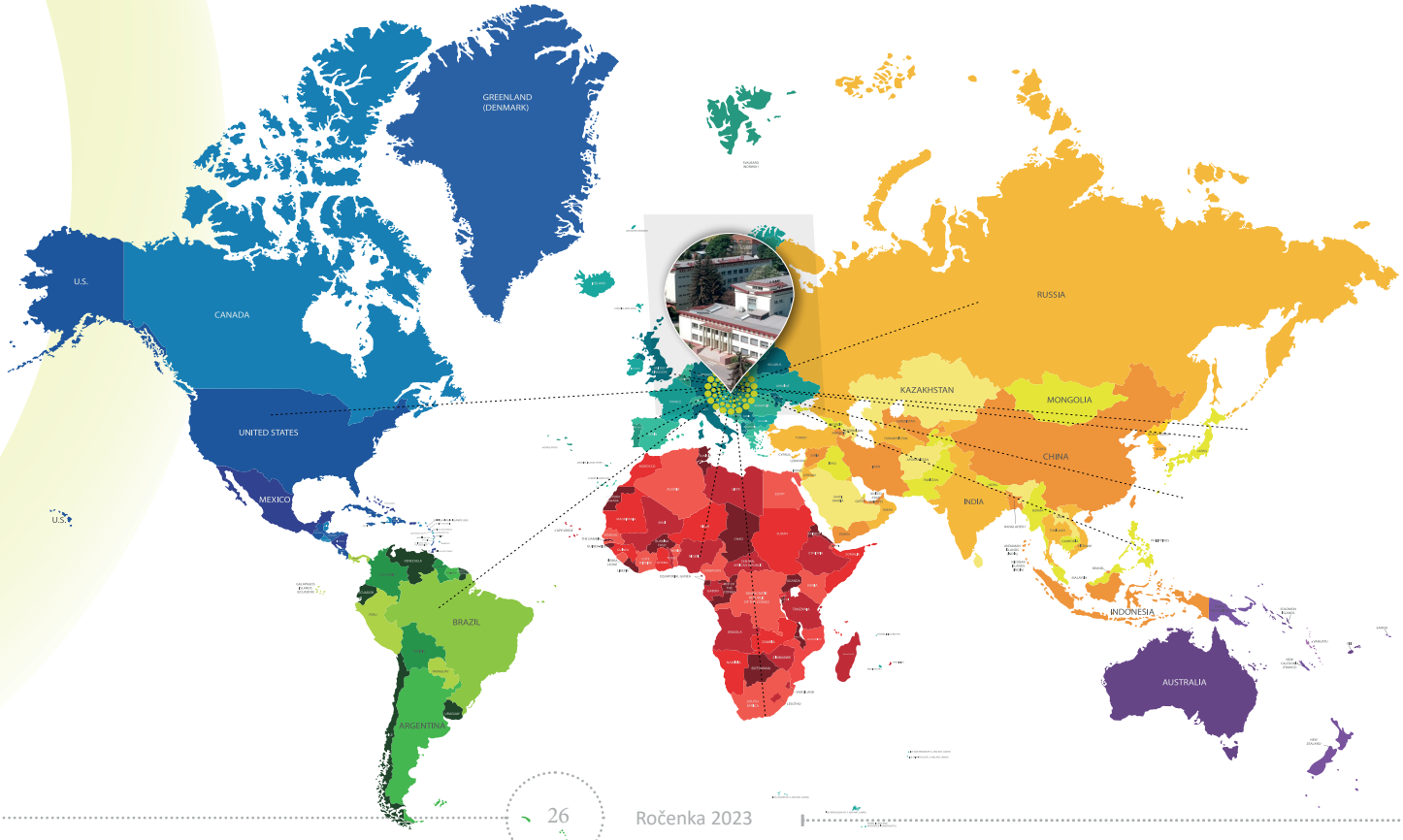
Mezinárodní spolupráce

VÚVeL má prostřednictvím výzkumných pracovníků vybudovanou velmi širokou základnu zahraničních kontaktů a spolupracujících výzkumných organizací. V posledních 5 letech bylo na ústavu realizováno ročně několik desítek projektů mezinárodní spolupráce. Do této kategorie spolupráce jsou zařazeny spolupráce na bázi smluvního výzkumu se zahraničními obchodními společnostmi a na bázi kolaborativního výzkumu se zahraničními výzkumnými organizacemi a univerzitami. Spolupráce je doložena společnými projekty, publikacemi, společnými patenty a v neposlední řadě formálními dohodami, kterých bylo za rok 2023 ústavem uzavřeno s novými partnery přes 10.

Výzkumné týmy jsou úspěšné v získávání a řešení projektů na všech grantových úrovních včetně mezinárodních. VÚVeL byl v roce 2023 členem konsorcia ve čtyřech běžících projektů HORIZON a koordinátorem projektu financovaného z Norských fondů.

Mezinárodní spolupráci napomáhají nejen studijní pobyty pracovníků ústavu v zahraničí a členství vědeckých pracovníků ústavu v mezinárodních výborech odborných společností, ale i pracovní nebo studijní pobyty v ústavu kolegů ze zahraničí.

V roce 2023 se ústav stal přidruženým členem platformy Bio-based Industries – BBI s cílem se podílet na definování témat pro výzkum a podpořit rozvoj bioekonomiky směrem k tvůrcům legislativy EU.



Jednání Federace veterinárních lékařů v Zaječí

Federace veterinárních lékařů (FVE), Evropští veterináři ve výzkumu, školství a průmyslový (EVERI), Unie praktických veterinárních lékařů Evropy (UEVP) a další asociace uspořádaly pravidelnou valnou hromadu svých členů v moravských vinicích U kapličky v Zaječí na pozvání českého představenstva Komory veterinárních lékařů. Jednání sekce výzkumníků se zúčastnil jako zvaný řečník také ředitel VÚVeL dr. Martin Faldyna, který přítomné seznámil s historií, misí a činností ústavu a jeho postavením v kontextu veterinárního sektoru České republiky. Představil také významné projekty, které VÚVeL v současnosti řeší mj. v oblasti alternativních zdrojů potravin. Jsou to projekty financované v programu H2020 ALEHOOP (https://www.vri.cz/vyzkum/projekty/?id=56) a NEOGIANT (https://www.vri.cz/vyzkum/projekty/?id=65). Jeho vystoupení bylo velmi kladně hodnoceno.

Součástí jednání některých sekcí byly i volby do představenstva. Do sekce praktických lékařů byl zvolen jako viceprezident náš zaměstnanec dr. Jan Bernardy.





NEOGIANT: THE POWER OF GRAPE EXTRACTS: ANTIMICROBIAL AND ANTIOXIDANT PROPERTIES TO PREVENT THE USE OF ANTIBIOTICS IN FARMED ANIMALS

O PROJEKTU

- Hlavním cílem projektu NeoGiANT je vyvinout a ověřit inovativní přírodní formulaci s antimikrobiálními a anti-oxidačními vlastnostmi z výlisků pecek hroznového vína, které se bude využívat jako doplněk stravy při výživě hospodářských zvířat a chovaných ryb. Záměrem je snížit závislost na používání antibiotik při živočišné / akvakulturní výrobě. Tato strategie by měla významně přispět k boji proti antimikrobiální rezistenci pocházející z produkce zvířat na farmách tím, že poskytne ekonomicky schůdnou alternativu k běžnému používání antibiotik.

PARTNEŘI:
KONSORCIUM 20 PARTNERŮ

Kontakt:
MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.
Tel.: +420 777 786 695,
e-mail: martin.faldyna@vri.cz

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation



BIOREFINERIES FOR THE VALORISATION OF MACROALGAL RESIDUAL BIOMASS AND LEGUME PROCESSING BY-PRODUCTS TO OBTAIN NEW PROTEIN VALUE CHAINS FOR HIGH-VALUE FOOD AND FEED APPLICATIONS (ALEHOOP)

O PROJEKTU

- Získávání levných dietních bílkovin z biomasy, mořských řas a vedlejších produktů při výrobě luštěnin pomocí biorafinérií. Tím se biomasa přemění na alternativní formy bílkovin pro nejrůznější použití, od krmiv pro zvířata, potravinářských doplňků a špičkových aplikací v oblasti nutričního vědomí a řízení zdraví.

PARTNEŘI:
KONSORCIUM 16 PARTNERŮ

Kontakt:
MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.
tel.: +420 777 786 695,
e-mail: martin.faldyna@vri.cz

Bio-based Industries
Consortium

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation



INNOPROTEIN: NEW SUSTAINABLE PROTEINS FOR FOOD, FEED AND NON-FOOD BIO-BASED APPLICATIONS

O PROJEKTU

Vzhledem k předpokladu, že do roku 2050 dosáhne celosvětová populace 10 miliard, je naléhavost udržitelné produkce vysoce kvalitních bílkovin zřejmá. Deficit bílkovin v EU, která dováží 70 % bílkovinných plodin a 90 % sójových bobů, zvyšuje potřebu čerstvých, ekologických zdrojů bílkovin pro různé trhy.

Projekt InnoProtein tuto výzvu řeší vývojem nových produktů pro potraviny, krmiva a další. Využíváním přehlížených zdrojů bílkovin, jako jsou mikrořasy, houby, bakterie a hmyz, v kombinaci s pokročilými extrakčními technikami prosazujeme řešení, která snižují nedostatek bílkovin v EU a dopad na životní prostředí.

PARTNEŘI PROJEKTU
15 partnerů

Kontakt: MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.
tel.: +420 777 786 695, e-mail: martin.faldyna@vri.cz

Co-funded by the European Union



TBFVnet - A NETWORK OF LABORATORIES THAT STUDY AND SURVEY TICK-BORNE FLAVIVIRUSES

O PROJEKTU

TBFVnet je společná výzkumná platforma tvořená sítí přidružených laboratoří pro zkoumání biologie a patogeneze onemocnění způsobené virem klíšťové encefalitidy (TBFV) a pro studium nových antivirotik. TBFVnet si dále klade za cíl integraci výzkumu v této oblasti sdílením společných nástrojů, znalostí, osvědčených postupů a jejich předání sousedním zemím.

PARTNEŘI:
KONSORCIUM 6 PARTNERŮ

Kontakt:
prof. RNDr. Daniel Růžek, CSc.
Tel.: +420 777 786 218, e-mail: daniel.ruzek@vri.cz

Výsledky v praxi

Systém komercializace a přenosu poznatků na VÚVeL koordinuje útvar Centrum transferu technologií a projektovou podporu CTT- PP s cílem primárně zajistit využívání předmětů vytvořených zaměstnanci tak, aby v maximální možné míře generovaly prospěch VÚVeL. Nemusí být vždy profitabilní, ale vždy však cílí na pozitivní dopady na životní prostředí a společnost.

Ústav si je vědom potřeby těchto aktivit a nachází nová řešení a přístupy, které tuto potřebu naplňují a inovují. Důležitou roli hrají především orientovaný výzkum, množství a kvalita partnerských sítí a aktivní posílení spolupráce s akademickou i aplikační sférou.

Hlavními činnostmi v této oblasti jsou monitoring výzkumných aktivit a nových poznatků, zhodnocení komerčního potenciálu nového poznatku, zajištění ochrany duševního vlastnictví k vytvořeným předmětům, správa portfolia duševního vlastnictví, poradenství, zajišťování smluvních dokumentů, příprava vnitřních předpisů, licenční politika, propagace výsledků, konzultace, analýzy, zajištění externích právních služeb.

Databáze duševního vlastnictví ústavu čítá ke dni 31. 12. 2023 celkem 13 platných národních a mezinárodních patentů a 37 užitných vzorů.

V roce 2023 byla ve spolupráci s Univerzitou Komenského v Bratislave připravena a podána mezinárodní přihláška vynálezu (PCT) o názvu: „Nanoformulácie zlata a striebra pre terapiu zápalových a degeneratívnych ochorení“ s uplatněním priorit ze slovenských národních patentových přihlášek č. 57-2022 a 120-2022. Přihlášce bylo přidělené číslo PCT/SK2023/050011.

K zásadním cílům přenosu poznatků v roce 2023 patřilo posílení spolupráce s odbornou veřejností a aplikační sférou v oblasti zemědělské a veterinární, a s ostatními potenciálními odběrateli výsledků výzkumu a znalostí. Byly navázány nové spolupráce v podobě projektů aplikovaného výzkumu, vývoje a expertní činnosti a také smluvního výzkumu se snahou o dlouhodobě vzájemně výhodný dopad.

Za nejvýznamnější se považuje projekt Národních center kompetence s názvem Národní Centrum Biotechnologií ve Veterinární Medicíně (NaCeBiVet), který má významným způsobem přispívat k posílení spolupráce s praxí a ke zrychlení transferu technologií. Nastavení orientace výzkumných kapacit na aplikaci, propojení excelence ve výzkumu s technologickými trendy a novými či vysoce inovativními výstupy nabídne partnerským firmám příležitost k růstu.

V oblasti mezinárodní spolupráce při přenosu poznatků a zkušeností byl v roce 2023 realizován projekt s mongolskými veterináři s cílem vybudovat dlouhodobou základnu spolupráce v oblasti infekčních onemocnění hospodářských zvířat. Projekt byl finančně podpořen Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR ve spolupráci s českým velvyslanectvím v Mongolsku.

Velkou roli při přenosu nových poznatků do praxe tradičně hraje vzdělávací projekt VÚVeL Academy, který je realizován ve spolupráci s MZe ČR, resortními profesními organizacemi a dalšími partnery (více informací v kapitole 5.5. Organizace pořádání odborných akcí a také na https://www.vri.cz/spoluprace-s-praxi/vuvel-academy-a-ctpz/).

V roce 2023 se podařilo také oslovit i děti a mládež prostřednictvím naučného videa s cílem představit výzkumné aktivity ústavu řečí dětí pro lepší pochopení jejich vazby na zdraví hospodářských zvířat. Na přípravě textů se podíleli vědečtí pracovníci. Video vzniklo s finanční podporou Ministerstva zemědělství ve vazbě na realizaci vzdělávacích aktivit Ročního vzdělávacího plánu Ministerstva zemědělství pro odborné vzdělávání veřejnosti v resortu na rok 2023.

V roce 2023 byly v oblasti komercializace výsledků výzkumu a vývoje uzavřeny smlouvy na spolupráci s tuzemskými a zahraničními partnery zejména z aplikační sféry v objemu cca 17 mil. Kč. Tyto spolupráce byly realizovány formou licenčních smluv, smluv na smluvní výzkum a výzkum na zakázku.

Certifikované metodiky

Název výsledku	Autoři
Zdvojená hygiena struků před dojením (predipping) jako možnost snížení rizika přenosu S. uberis a jiných původců mastitid skotu	BIDLOVÁ, Pavlína; ZOUHAROVÁ, Monika; TITTL, Karel MAYER, Radek.
Návrh doporučeného postupu léčby brojlerů amoxicilinem v kombinaci s kyselinou klavulanovou.	NEDBALCOVÁ, Kateřina; ŠŤASTNÝ, Kamil; ZOUHAROVÁ, Monika; MATIAŠKOVÁ, Katarína; BARTEJSOVÁ, Iva; CHARVÁTOVÁ, Michaela; HODKOVICOVÁ, Nikola; TOŠNEROVÁ, Kristína; VÍŠKOVÁ, Michaela; PETREŇ, Michal; ONDROUCH, Jakub a JEŘÁBEK, Martin.
Návrh doporučeného postupu léčby brojlerů sulfamethoxazolem v kombinaci s trimethoprimem.	NEDBALCOVÁ, Kateřina; ŠŤASTNÝ, Kamil; ZOUHAROVÁ, Monika; MATIAŠKOVÁ, Katarína; BARTEJSOVÁ, Iva; CHARVÁTOVÁ, Michaela; HODKOVICOVÁ, Nikola; TOŠNEROVÁ, Kristína; VÍŠKOVÁ, Michaela; PETREŇ, Michal; ONDROUCH, Jakub a JEŘÁBEK, Martin.
Benchmarking zdraví v chovech dojeného skotu.	PECHOVÁ, Alena; FLEISCHER, Petr a ŠLOSÁRKOVÁ, Soňa.
Metodická doporučení pro opatření ke snižování výskytu vybraných nebakteriálních původců mastitid v prvovýrobě mléka.	SEYDLOVÁ, Růžena; ROUBAL, Petr; HANUŠ, Oto; KLIMEŠOVÁ, Marcela; MORÁVKOVÁ, Monika; BEINHAUEROVÁ, Monika; KUCHAROVIČOVÁ, Ivana; FRIEDRICH, Šimon; NOVOSAD, Milan a STŘELEČKOVÁ, Veronika.

Užitný vzor

Název výsledku	Autoři
Veterinární přípravek pro léčbu mastitid dojného skotu.	Hana ŠTĚPÁNOVÁ; Karolína HLAVOVÁ; Šárka KOBZOVÁ; Katarína MATIAŠKOVÁ; Jan GEBAUER; Adam NOREK; Martin FALDYNA a Tomáš KREJČÍ

Ověřená technologie

Název výsledku	Autoři
Výroba setu pro stanovení citlivosti/rezistence k antibiotikům u bakterií izolovaných z ryb.	NEDBALCOVÁ, Kateřina; ZOUHAROVÁ, Monika; MATIAŠKOVÁ, Katarína
Příprava mutantního enzybiotika LYSSTAPH T2 z plazmidové DNA.	JANDA, Lubomír; KOBZOVÁ, Šárka; NOREK, Adam a VACEK, Lukáš
Příprava lyofilizovaných biopolymerních pěn obohacených o enzybiotikum LYSSTAPH T2	JANDA, Lubomír; KOBZOVÁ, Šárka; VOJTOVÁ, Lucy; KACVINSKÁ, Katarína; SEDLÁŘ, Marian a PAVLIŇÁKOVÁ, Veronika.

Prototyp, funkční vzorek

Název výsledku	Autoři
Příprava rekombinantního proteinu SUAM (Streptococcus uberis adhesion molecule) a jeho potenciální využití pro získání specifických protilátek IgY imunizací slepic.	KOBZOVÁ, Šárka; ŠTĚPÁNOVÁ, Hana; HLAVOVÁ, Karolína; MATIAŠKOVÁ, Katarína; NOREK, Adam a GEBAUER, Jan.
ELISA test pro detekci protilátek proti L725 proteinu Acanthamoeba polyphaga mimiviru v séru ryb.	ÚLEHLOVÁ, Zuzana; CELER, Vladimír; POJEZDAL, Ľubomír; MATĚJÍČKOVÁ, Kateřina a FALDYNA, Martin.
Nepřímý ELISA test pro stanovení specifických protilátek IgY proti Streptococcus uberis ve vzorcích slepičích sér a purifikovaných IgY z vaječných žloutků.	HLAVOVÁ, Karolína; MATIAŠKOVÁ, Katarína; KOBZOVÁ, Šárka a ŠTĚPÁNOVÁ, Hana.
Veterinární léčebný přípravek na bázi protilátek IgY pro léčbu mastitid dojného skotu.	ŠTĚPÁNOVÁ, Hana; HLAVOVÁ, Karolína; KOBZOVÁ, Šárka; MATIAŠKOVÁ, Katarína a NOREK, Adam
Mobilní diagnostický systém pro snížení spotřeby a racionální použití antibiotik při prvovýrobě kravského mléka.	KREJČÍ, Michal; ZITOVÁ, Barbara; ŠLOSÁRKOVÁ, Soňa; FLEISCHER, Petr; ZOUHAROVÁ, Monika a KAZDA, Michal.
Ochranná obličejová maska VIRATEX-RO-A.	PROCHÁZKA, Jiří; KŘEMENÁKOVÁ, Dana; PRODĚLALOVÁ, Jana a MARTINKOVÁ, Lenka
Ochranná obličejová maska VIRATEX-RP-B.	PROCHÁZKA, Jiří; KŘEMENÁKOVÁ, Dana; PRODĚLALOVÁ, Jana a MARTINKOVÁ, Lenka.
Sportovní souprava dvouvrstevné mikiny a sportovních přiléhavých elastických kalhot VIRATEX	PROCHÁZKA, Jiří; KŘEMENÁKOVÁ, Dana; PRODĚLALOVÁ, Jana a MARTINKOVÁ, Lenka.
Pracovní polokošile VIRATEX dlouhý rukáv	PROCHÁZKA, Jiří; KŘEMENÁKOVÁ, Dana; PRODĚLALOVÁ, Jana a MARTINKOVÁ, Lenka.
Synbiotická krmná směs pro selata po odstavu.	CRHÁNOVÁ, Magdaléna; MORÁVKOVÁ, Monika; KOSTOVOVÁ, Iveta; KAVANOVÁ, Kateřina a BRYCHTA, Aleš.
Kultivace bovinních dendritických buněk pomocí polykaprolaktonových nanovláken.	SLÁMA, Petr; PAVLÍK, Aleš a ZOUHAROVÁ, Monika.
Metoda detekce hantaviru Brno loanvirus (BRNV)	FOŘTOVÁ, Andrea; HAVIERNIK, Jan; RŮŽEK, Daniel a SALÁT, Jiří.



Ze života VÚVeL

V průběhu roku 2023 byla snaha navázat na předešlé zkušenosti a aktivně se angažovat v socilální spoluzodpovědnosti. Toto dokládají uspořádané charitativní sbírky pro monitory dechových přístrojů do nemocnic, sbírky oděvů pro potřebné a další příspěvky, na kterých se podíleli zaměstnanci ústavu. Za připomenutí stojí i úklidová výpomoc v SOS dětské vesničce v Medlánkách. Za úspěch lze považovat i iniciativu v oblasti darování krve, sázení stromků a letní příměstský tábor.

VÚVeL přispěl na pořízení monitorů dechu pro novorozence

Na konci roku 2022 se na VÚVeL konal VÚVeL jarmark, v rámci kterého se podařilo z darů zaměstnanců vybrat částku 15 635,- Kč, která se nyní díky Nadaci Křižovatka přeměnila na 6 monitorů dechu pro novorozence.
Předávání monitorů proběhlo dne 30. 03. 2023 v Dětské nemocnici Brno za účasti vedení VÚVeL a organizátorky akce paní Jany Křížové. Monitory budou sloužit na dvou odděleních v Dětské nemocnici FN Brno. Doba, po kterou lze monitory ve zdravotnickém zařízení používat, jsou pouze 2 roky, a to nás motivuje tuto sbírku zopakovat a činnost Nadace Křižovatka opět podpořit.
Děkujeme všem našim zaměstnancům, kteří tuto sbírku podpořili.



Festival Open House 2023 na VÚVeL

6. ročník festivalu městské architektury OPEN HOUSE 2023, která nabízí registrovaným návštěvníkům možnost vidět zajímavou infrastrukturu, se v roce 2023 konala v sobotu 13. května v areálu Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. Ředitel VÚVeL dr. Martin Faldyna nejprve seznámil návštěvníky s historií a současností ústavu. Poté následovala prohlídka vybraných zajímavých architektonických prvků – vstupní foyer hlavní budovy. Budovy ústavu byly postavené v letech 1958-1963 podle návrhu architekta Vladimíra Beneše. Ústav provozuje tzv. Malou Galerii VÚVeL. Galerie je sice malá rozlohou, ale velká dlouholetou tradicí a množstvím výstav významných výtvarníků. Paní Zdenka Gregorová z Útvaru informatiky VÚVeL podala odborný výklad o historii a architektuře budovy vč. knihovny s unikátním točitým schodištěm. Součástí prohlídky byl i sestup do protiatomového krytu, který se nachází v podzemí hlavní budovy. Závěrem prohlídky si mohli návštěvníci pokochat neobvyklým výhledem ze čtvrtého patra Pavilonu 3 na okolí ústavu a na městskou část Medlánky.



Setkání zaměstnanců opět po roce

Dne 15. června 2023 měli současní i bývalí zaměstnanci ústavu a jejich příbuzní po roce opět možnost se potkat a v neformální atmosféře posedět a za zvuku reprodukované hudby si popovídat. Protože hlavní moto setkání bylo „Svět sportu – sportu Zdar“, stal se areál ústavu jedním (nejen) dětským sportovištěm. Hlavním tahákem akce bylo vystoupení mistra světa v bike trialu Vaška Koláře, jehož adrenalinová cyklo-show zaujala malé i velké. K dobré pohodě přispělo i počasí, které se přes určité rozpaky nakonec udobřilo. Velké díky patří organizátorům akce a nezbývá než se těšit na další podobné setkání.



Darování krve

Ve dnech 27. 6. a 28. 6. 2023 proběhlo ve spolupráci s FN Brno darování krve z řad dobrovolných dárců. Jedná se o iniciativu, která vzešla z řad našich zaměstnanců.

Cílem naší společně plánované akce bylo upozornit na stále aktuální potřebu dobrovolného dárcovství krve. Krev je stále nenahraditelnou tekutinou a nejen v Česku počet dárců setrvale klesá. Jedná se o důležitý faktor, který hraje významnou roli při záchraně životů.

Věříme, že naše iniciativa pomohla posílit nejen úroveň společenské odpovědnosti nás jako firmy, ale i naši vzájemnou soudržnost, angažovanost a chuť jít za společným cílem. Každý z nás si odnáší své vlastní zážitky a odcházel s pocitem vděčnosti za své rozhodnutí a příležitost k pomoci. Poděkování za tento akt solidarity patří každému, kdo obětoval kousek sebe, aby přispěl k záchraně životů jiných.



Letní příměstský tábor VÚVeL



Ve dnech 10. 7. – 14. 7. 2023 bylo pro děti našich zaměstnanců úspěšně realizován týden plný aktivit, dobrodružství a výletů nejen za zvířaty. Letní příměstský tábor, který uspořádal Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. s podporou Ministerstva zemědělství ČR, navštívilo celkem 15 dětí, které si mohly užít aktivní a atraktivní prázdninový program.

Hlavním posláním tábora bylo putování přírodou a setkávání se zvířaty v barvách léta. Dětem se ukázaly možnosti zdravého letního stravování, které je plné ovoce a zeleniny. Společně si mohly vyzkoušet přípravu zdravých nápojů a vysvětlením zdraví prospěšných látek a vitamínů, které se za chutí ovoce a zeleniny skrývají. Dětem byly zajímavou formou přiblíženy a poskytnuty informace o nebezpečích přírodních živlů v létě a jak se chránit v přírodě i ve městě.

Aby se nám lépe dýchalo, aneb VÚVeL v lesní školce



Jako skupina 27 dobrovolníků z řad zaměstnanců VÚVeL byly dne 16. 10. 2023 nabídnuty pomocné ruce při obnově lesů v našem okolí a ve spolupráci se Školním lesním podnikem Masarykův les Křtiny jsme mohli uspořádat jedna z dalších aktivit ústavu, které pomáhají životní prostředí. Cílem akce bylo poukázat na důležitost každodenní práce, která souvisí s obnovou našich lesů. Vlastními silami a snad i tímto malým příspěvkem byla podpořena budoucnost a krása naší přírody. Věříme, že 15 200 sazeniček malých jedliček, které prošly rukama zaměstnanců VÚVeL s náležitou péčí, by měla doputovat do lesů ČR.

VÚVeL JARMARK 2023



Na letošní svátek sv. Mikuláše se pro zaměstnance VÚVeL konal již tradiční VÚVeL jarmark. I když mluvit při druhém ročníku o tradici možná vypadá předčasně, ale někdy se s tradicemi začít musí...Velká zasedací místnost se naplnila dárky, vyrobenými nebo zakoupenými s láskou našimi zaměstnanci a věnovanými do jarmarku, a vánoční atmosférou, která doprovázela celou akci až do konce. Výběr dárků byl opravdu bohatý a každý si mohl odnést buď malou vzpomínku, nebo drobný dárek pro své blízké. Takto se organizátorům podařilo vybrat částku přesahující úctyhodných 16 tis. Kč, kterou se ústav rozhodl podpořit nadace Křižovatka a Nedoklubko.

Knihovna VÚVeL



Knihovna v roce 2023 průběžně prováděla aktualizaci knihovního časopiseckého fondu, nákup knih a periodik dle požadavků zaměstnanců a poskytovala bibliografické knihovnické služby. Ty zahrnují výpůjčky knih, poskytování článků z vlastních periodik, ale i z ostatních knihoven v naší republice i v zahraničí. Kromě toho knihovna vyřizovala i požadavky v rámci služby MVS pro ostatní knihovny v ČR. Stejně jako v minulých letech byl pro pracovníky ústavu zajištěn přístup k plným textům z konsorciálních databází t.j. Elsevier (ScienceDirect a Scopus), Springer, Wiley, a do citační abstraktové databáze Web of Science.

Kromě odborné literatury poskytuje knihovna VÚVeL i půjčování beletrie v rámci Zaměstnanecké knihovny https://knihovna.vri.cz/

MG Malá galerie

V roce 2023 pořádala Malá galerie VÚVeL celkem 8 výstav např. fotografií, grafik, dřevořezů, maleb atd. Některým výstavám uspořádali autoři vernisáže.

- **Michal Bartoš** - Rok na vsi, fotografie
- **Mila Vašíčková** - Jak to vidím já, fotografie z tanečních představení ProART Company a ORBITA z.s.
- **výtvarná skupina Pátečníci a kolektiv biochemiků FN Brno** - Buňky- umění v nitru člověka-výtvarně dotvořená fotografie
- **Paul Gauguin, Jánuš Kubíček** - Dřevořezy
- **Lenka Tichá** - NEJEN GRAFIKA, člověk, prostor, vesmír
- **Michaela Josefa a Jana Margaret Šaňáková** - Syntéza, grafika a kombinovaná technika
- **Silvie Kummerová a Ladislava Ondráčková** - Cesta okouzlení, fotografie a enkaustika
- **výtvarná skupina Pátečníci** - Veselé básničky pro kluky a holčičky, O zvířátkách, ilustrace

Činnost MG VÚVeL zajišťují sestry MgA. Sylva Tománková a Andrea Ďurišová. Historii výstav a výstavy probíhající jsou k nahlédnutí na webových stránkách **https://www.vri.cz/spoluprace-s-praxi/mala-galerie/**

Další činnost

Činnost vědeckého výboru veterinárního v roce 2023

Vědecký výbor veterinární, jehož chod organizačně zajišťuje VÚVeL, pracoval v roce 2023 ve složení:

Předseda Výboru:
RNDr. Miroslav Machala, CSc. (VÚVeL)
Tajemnice Výboru:
Mgr. Pavlína Šimečková, Ph.D. (VÚVeL)
Členové:
MVDr. Pavel Alexa, CSc. (VÚVeL, emeritní zaměstnanec),
Doc. MVDr. Jan Bardoň, Ph.D. (SVÚ Olomouc),
Prof. Ing. Petr Doležal, CSc. (MENDELU),
Prof. MVDr. Alfréd Hera, CSc. (ÚSKVBL Brno),
MVDr. Václav Jordán (Agris Medlov, emeritní zaměstnanec),
Doc. MVDr. Renáta Karpíšková, Ph.D. (LF MU),
MVDr. Ivana Koláčková, Ph.D. (LF MU),
MVDr. Eva Renčová, Ph.D. (ÚSKVBL Brno),
Prof. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D. (PřF MU),
Mgr. Petra Vašíčková, Ph.D. (LF MU),
Prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc. (VETUNI Brno),
Prof. MVDr. Lenka Vorlová, Ph.D. (VETUNI Brno).

Odborná činnost Výboru byla v roce 2023 zaměřena zejména na zpracování a projednání čtyř studií úzce spojené s aktuálními tématy ve veterinární medicíně a bezpečnosti potravin a krmiv:

1. Ověření antimikrobního účinku vybraných extraktů z mochny stříbrné jako možné náhrady za antibiotika v souladu s antibiotickou politikou EU a ČR (prof. Hera a kol.)
2. Genetická diverzita a rezistence k antibiotikům u izolátů Listeria monocytogenes získaných od zvířat (doc. Karpíšková a kol.)
3. Prevalence a vlastnosti Klebsiella pneumoniae v klinickém materiálu zvířat a v potravinách živočišného původu z tržní sítě (dr. Koláčková a kol.)
4. Emergentní chemické kontaminanty z hlediska bezpečnosti krmiv a potravin (dr. Machala a kol.)

Předseda a členové Výboru sledovali aktuální rizika a vědecká stanoviska spojená s veterinární medicínou a bezpečností potravin (studie EFSA, farmakologická legislativa EU a další). Předseda VVV participoval na přípravě monografie IARC o karcinogenitě perfluorovaných sloučenin.

Sbírka zoopatogenních mikroorganismů CAPM

(Collection of Animal Pathogenic Microorganisms)

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

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

• 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: marketa.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.

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

05 – laboratoř Elektronová mikroskopie
Diagnostika virů metodou negativního barvení.

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

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

08 – laboratoř Virové choroby skotu
Bovinní virová diarrhoea (BVD) a infekční bovinní rinotracheitida (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 bakterií *Staphylococcus aureus* metodou PCR; Sérotypizace *Listeria monocytogenes* a *Salmonella* spp.; fágová typizace salmonel; makrorestrikční analýza bakterií metodou PFGE.

Řízení lidských zdrojů ve výzkumu – HR Award



Ústav patří od roku 2022 mezi výzkumné instituce, které jsou držitelem ocenění HR Excelence in Research. V návaznosti na získané ocenění, jsme zavázáni prosazovat a podporovat efektivní procesy a postupy v oblasti řízení lidských zdrojů. Výsledky a výstupy práce jsou průběžně hodnoceny. V souladu s obecně závaznými dokumenty Kodex a Charta výzkumných pracovníků a také v rámci uvedených vnitřních dokumentů deklarujeme, že za žádných okolností není tolerován jakýkoliv druh diskriminace, sexuální obtěžování nebo jakékoliv další nevhodné chování, které narušuje mezilidské vztahy na pracovištích nebo místech a situacích související s činností výzkumné instituce. Ústav plně podporuje pozitivní prostředí a respektuje každého jednotlivce. Rovné příležitosti jsou vnímány jako jedna z oblastí, která je podporována.

V roce 2023 pokračovala realizace Akčního plánu HR Award pro implementaci plánovaných aktivit, které mají za úkol posilování konkrétních oblastí personální práce. Mezi nejdůležitější oblasti podpory v roce 2023 patřily oblasti:

- „etiky a etických principů"- zohledňující etické postupy etického kodexu VÚVeL související s potřebou reagovat a nově definovat společné zásady a postoje v oblasti využívání výstupů technologií AI a jejich dopadům ve výzkumu;
- „vnitřní i vnější komunikace ústavu"- ve vazbě na vytvořená pravidla pro přijímání a vyřizování návrhů, podnětů a žádostí nám adresovaným. Dokument obsahuje přehledný popis jednotlivých postupů, podmínek a způsobu podávání zpětné vazby ústavu směrem k zaměstnancům, zákazníkům, partnerům nebo ostatním tazatelům. Vytvořený postup je uveřejněn ve webové sekci Ke stažení;
- „rovných příležitostí" a průběžnému plnění plánu genderové rovnosti (GEP) plnění. Přehled splněných aktivit je veřejně přístupný na webových stránkách ústavu v sekci O nás- HR Award – Dokumenty;
- „náboru, výběru a přijímání nových zaměstnanců, nově formulovaná politika ústavu formou veřejně přístupného dokumentu „Politika přijímání a výběru zaměstnanců dle pravidel OTM-R", který upravuje obecné zásady výběru výzkumných pracovníků a dalších zaměstnanců dle požadavků ústavu. Stanovené postupy práce jsou veřejně přístupné všem budoucím uchazečům nebo kandidátům se zájmem ucházet se o pracovní nabídku v sekci- Výběrová řízení- Volná místa;
- „adaptace a orientace nových zaměstnanců" byl vytvořen manuál orientace nového zaměstnance (on-boardingu) „Průvodce pro nové zaměstnance" v českém i anglickém jazyce. Průvodce přispívá k lepší podpoře nově nastupujících kolegů a kolegyň, protože obsahuje potřebné informace napomáhající k rychlejší adaptaci. Dokument je dostupný na webových stránkách VÚVeL – sekce O NÁS – HRAWARD- DOKUMENTY- Průvodce pro nové zaměstnance.

Implementace strategie, formou plnění aktivit akčního plánu, se promítá i do příprav a realizace národních i mezinárodních projektů účelové podpory na financování výzkumu a dalších podpůrných aktivit. Výběrová řízení jsou vedena předem definovaným postupem a transparentním způsobem s patřičnou propagací a inzercí ve webové kariérní sekci a i na vybraných externích portálech práce a prostřednictvím sociálních médií. Celkem proběhlo 12 náborových aktivit na obsazení administrativních a vědeckých pracovních pozic.

Základní 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

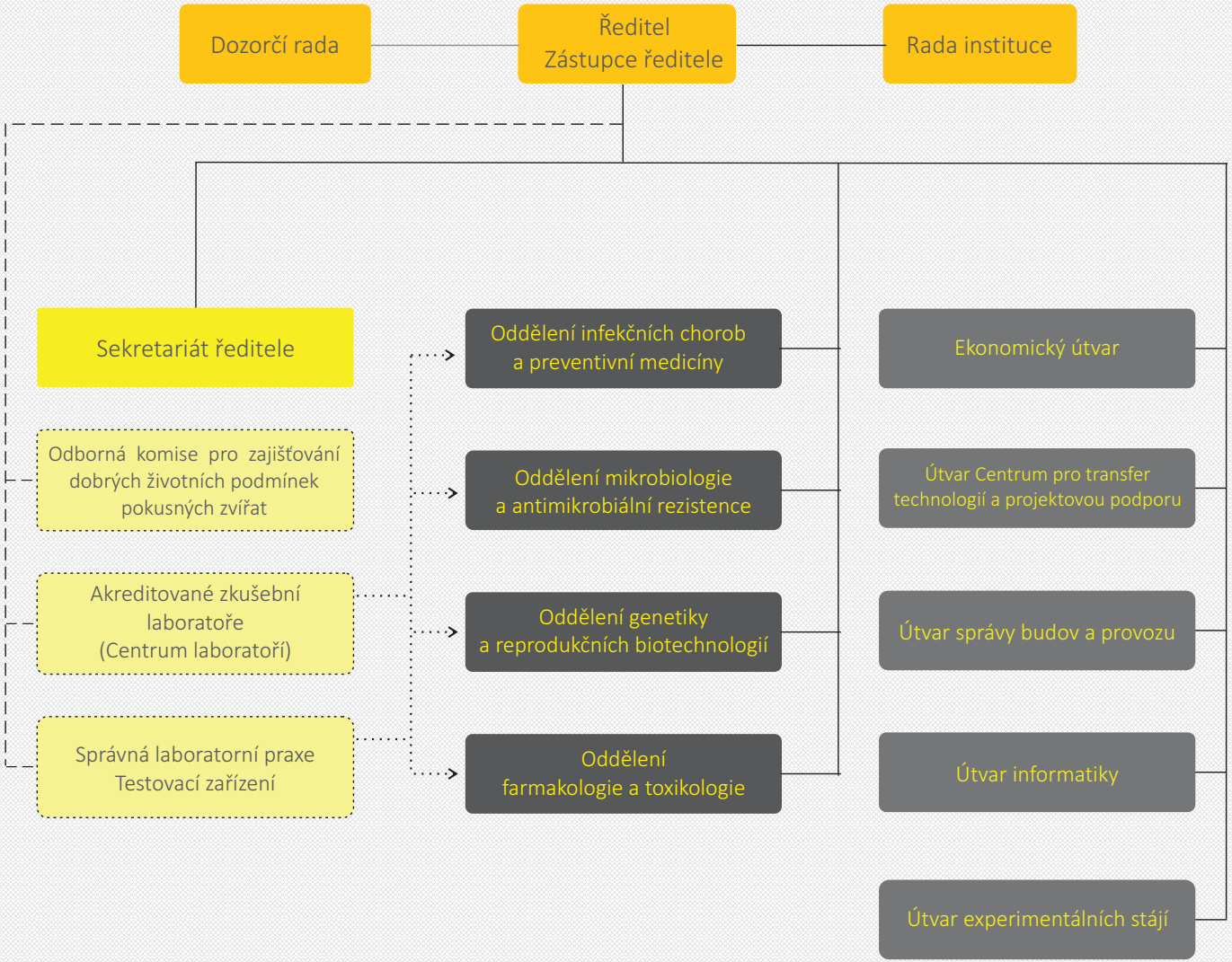
Zřizovatel:
Ministerstvo zemědělství ČR
Se sídlem Těšnov 17
117 05 Praha 1
IČ: 00020478

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. na mapě
GPS Loc: 49°23728"N, 16°57948"E

Způsob zřízení: Zřizovací listinou č.j. 22970/2006-11000, v souladu 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.

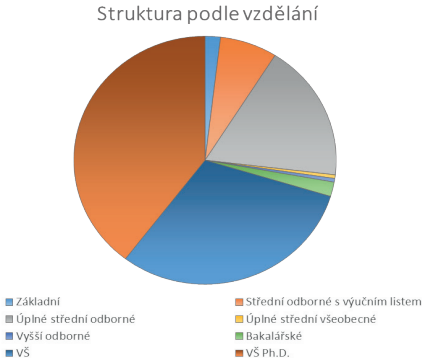
Ze zřizovací listiny Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. ze dne 8. 2. 2018.
Rejstřík veřejných výzkumných institucí
http://rvvi.msmt.cz/detail.php?ic=00027162

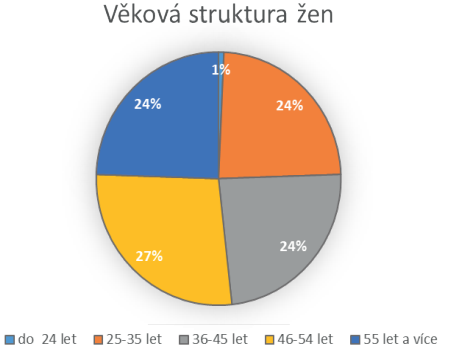
Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.

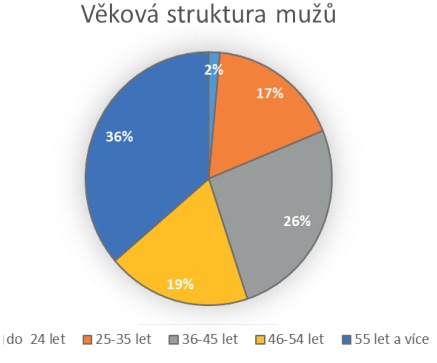


Základní personální údaje

Průměrná hrubá měsíční mzda zaměstnance Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. v roce 2023 dosáhla částky 46 753,- Kč, což je oproti roku předchozímu o 3 974,- Kč měsíčně více. Meziročně tedy její výše vzrostla o 9,29 %. Celostátně vykázaná hodnota průměrné hrubé mzdy za 4.Q 2023 zveřejněná na stránkách ČSÚ ze dne 05.03.2024 činila 46 013,- Kč. Ukazatel průměrné hrubé mzdy je vypočítán jako aritmetický průměr (nejedná se tedy o mzdu jednoho zaměstnance) a představuje podíl mzdových prostředků zúčtovaných k výplatě včetně odměn, náhrad mezd, včetně příplatků za přesčas připadající na jednoho zaměstnance průměrného přepočteného stavu. Z hrubé mzdy jsou odvedeny příslušné částky na povinné zákonné zdravotní a sociální pojištění, zálohy na daně z příjmů a další se zaměstnancem dohodnuté srážky. Po odečtení všech těchto odvodů je zaměstnanci vyplácena čistá mzda. Do výpočtu průměrné hrubé mzdy nebylo zahrnuto odstupné ani ostatní osobní náklady, tj. náklady vyplacené na základě dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr (dohody o provedení práce) a ani odměny vyplacené statutárním orgánům.







Dlouhodobá koncepce rozvoje výzkumné organizace na období 2023-2027

Číslo rozhodnutí MZE-RO 0523 Řešitel: MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

Rok 2023 byl prvním rokem řešení projektu institucionální podpory VÚVeL pod názvem „Dlouhodobá koncepce rozvoje výzkumné organizace na období let 2023 – 2027“. Příprava koncepce byla ovlivněna probíhající realizací projektů operačního programu výzkum, vývoj, vzdělávání a zohledňovala strategické dokumenty Ministerstva zemědělství, např. Koncepci výzkumu, vývoje a inovací na léta 2023 – 2027 a Strategií resortu s výhledem do roku 2030.

Vnitřní struktura projektu DKRVO reflektuje odborné zaměření ústavu jako výzkumné organizace Ministerstva zemědělství. Vnitřní členění zároveň zohledňuje organizační strukturu vědecké části ústavu. Realizace konkrétních aktivit v rámci DKRVO tedy probíhala prostřednictvím řešení 7 výzkumných záměrů, které svým zaměřením pokrývaly celou šíři problematiky, které se VÚVeL odborně věnuje: (1) Infekční choroby, (2) Imunologie a preventivní medicína, (3) Diagnostika, antimikrobika a probiotika, (4) Genetika a reprodukce hospodářských zvířat, (5) Experimentální a farmakologická toxikologie a (6) Moderní lékové formy a farmakologie. Poslední výzkumný záměr byl zaměřena na dokončení aktivit spojených s tzv. Národním programem udržitelnosti.

Po prvním roce řešení nového projektu DKRVO lze konstatovat, že všechny vytýčené indikátory byly splněny a většinou přeplněny. Pracovníci ústavu byli např. autory nebo spoluautory 73 publikací v časopisech s impakt faktorem nad mediánem oborů. Což je o 20 více než byla plánovaná hodnota. Ostatních publikačních výstupů bylo dosaženo 35, což je vůči plánovaným 18 prakticky dvojnásobek. Aplikovaných výsledků bylo dosaženo 24, o 11 nad plán. Tato čísla jsou dokladem, že finanční prostředky na institucionální podporu Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. byly využity v souladu se zadáním a pomáhají naplňovat misi ústavu – získáváním nových poznatků a jejich transferem do praxe pomáhat udržitelnému rozvoji živočišné výroby.

HLAVNÍ ČINNOST

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

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

DALŠÍ ČINNOST

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

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

JINÁ ČINNOST

ŽIVNOSTI VOLNÉ:

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

ČINNOSTI, KTERÉ NEJSOU ŽIVNOSTMI

1. Pronájem nemovitostí, bytů a nebytových prostor (vedle pronájmu nejsou pronajímatelem poskytovány jiné než základní služby zajišťující řádný provoz nemovitostí, bytů a nebytových prostor).
2. Zemědělská výroba, poskytování prací a služeb v zemědělství, produkce a prodej zvířat a živočišných a rostlinných produktů.
3. Soudně znalecká činnost v oborech zdravotnictví a zemědělství - choroby a nákazy hospodářských zvířat přenosné na lidi.

EXPERIMENTÁLNÍ ČINNOST

Experimentální činnost na živých animálních modelech jsou prováděny na základě udělené akreditace (5050/2020 – MZe – 18134, platnost do 23.3.2025). 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 pokusy na zvířatech probíhají dle schváleného metodického postupu zadavatele.

Experimentální zvířata využívaná v pokusech – skot, ovce, koza, prase, králík, kur, morče, potkan, křeček, myš, ryba.V roce 2023 bylo podáno ke schválení 43 projektů pokusů v oblastech: základní výzkum (počet zvířat 765 ks), translační a aplikovaný výzkum (počet zvířat 1 218 ks), vývoj, výroba nebo zkoušení kvality účinnosti nebo závadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků a v oblasti vyššího vzdělávání,nebo odborné přípravy za účelem získání, udržení nebo zlepšení odborných znalostí (počet zvířat 273 ks). V těchto pokusech byla využita experimentální zvířata v následujících počtech:

myš laboratorní 795 ks, potkan laboratorní 48 ks, morče 52 ks, králík domácí 54 ks, kur domácí 902 ks, prase domácí 219 ks, ovce 16 ks, ryby lososovité 170 ks. Experimenty byly řešeny v rámci projektů TAČR, GAČR, ICVZ, NAZV, AZV, NeoGIANT, základního výzkumu, smluvního výzkumu Společného výzkumného pracoviště VÚVeL a FNUSA--ICRC, komerční spolupráce.

ZEMĚDĚLSKÉ ČINNOSTI

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

SLOŽENÍ ORGÁNŮ VEŘEJNÉ VÝZKUMNÉ INSTITUCE

statutární zástupce VÚVeL Brno: **MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.**

RADA INSTITUCE

Jméno člena	Funkce	Organizace
RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D.	předsedkyně	VÚVeL
MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D.	místopředseda	VÚVeL
MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.	člen	VÚVeL
MVDr. Kamil Kovarčík, Ph.D.	člen	VÚVeL
PharmDr. Josef Mašek, Ph.D.	člen	VÚVeL
MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D.	člen	VÚVeL
MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph.D.	člen	VÚVeL
doc. MVDr. Adam Novobilský, Ph.D.	člen	VÚVeL
MVDr. Ľubomír Pojezdal, Ph.D.	člen	VÚVeL
MVDr. Markéta Reichelová	člen	VÚVeL
doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D.	člen do 31. 5. 2023	VÚVeL
Mgr. Magdaléna Crhánová, Ph.D.	člen od 1. 6. 2023	
MVDr. Jiří Bureš	externí člen	Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv
doc. Dr. Ing. Josef Kučera	externí člen	Českomoravská společnost chovatelů, a.s., PGRLF
prof. MVDr. Vladimír Celer, Ph.D.	externí člen	Veterinární univerzita Brno
MVDr. Kamil Sedlák, Ph.D.	externí člen	Státní veterinární ústav Praha
doc Ing. Pavel Ryant, Ph.D.	externí člen	Mendelova univerzita v Brně

DOZORČÍ RADA

Jméno člena	Funkce	Organizace
doc. MVDr. Milan Malena, Ph.D.	předseda	
Mgr. Tomáš Jírů	místopředseda	Krajská veterinární správa Státní veterinární správy pro Pardubický kraj (28. 5. 2019 – 28. 5. 2024)
Mgr. Jaroslav Hejátko	člen	Ministerstvo zemědělství (1. 5. 2019 – 1. 5. 2024)
Ing. Ondřej Sirko	člen	Ministerstvo zemědělství (27. 5. 2021 – 27. 5. 2026)
MVDr. Martin Beňka	člen	Státní veterinární správa (7. 12. 2017 – 7. 12. 2022)
Ing. Jan Vodička	člen	Ministerstvo zemědělství (5. 9. 2019 – 5. 9. 2024)
prof. MVDr. Alfred Hera, CSc.	člen	ÚSKVBL (13. 11. 2020 – 13. 11. 2025)

RADA ŘEDITELE

Jméno člena	Oddělení
MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D.	Oddělení infekčních chorob a preventivní medicíny
doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D.	Oddělení mikrobiologie a antimikrobiální rezistence
doc. MVDr. Martin Anger, CSc.	Oddělení genetiky a reprodukčních biotechnologií
PharmDr. Josef Mašek, Ph.D.	Oddělení farmakologie a toxikologie

Jméno člena	Útvar
Ing. Ildikó Csölle Putzová, Ph.D., MBA	Centrum pro transfer technologií a projektovou podporu
Roman Dvořáček	Informatika
Ing. Jana Satrapová – do 31. 05. 2023 Mgr. František Pernica – od 1. 6. 2023	Ekonomický útvar
Marie Sobotková	Experimentální stáje
Ing. Jiří Svoboda	Správa budov a provozu
Ing. Iva Stránská	Bezpečnostní technik
Ing. Jan Rázek Lenka Janečková do 30. 06. 2023 Pavla Dobrovská od 1. 7. 2023	Sekretariát ředitele
Jana Křížová	Personalistika
Ing. Jiří Kolísek	HR koordinátor
Irena Smrčková, MSc.	Interní auditor
MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph.D.	Veterinární odborový svaz

ČINNOST RADY INSTITUCE V ROCE 2023

V roce 2023 se konala tři řádná jednání Rady instituce. V rámci jednání proběhly formální úkony spojené schodem instituce; byl schválen rozpočet ústavu na rok 2023 a výroční zpráva ústavu za rok 2022. RI také projednala a schválila aktualizaci vnitřního mzdového předpisu, organizačního řádu, systému hodnocení pracovních skupin a prémiového řádu. V průběhu roku byly projednávány předložené návrhy projektů do otevřených výzev různých poskytovatelů. K 31.5.2023 rezignoval na post člena RI VÚVeL doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D., na uvolněné místo byla v doplňujících volbách zvolena Mgr. Magdaléna Crhánová, Ph.D., která se tak stala k 1.6.2023 členkou RI VÚVeL.

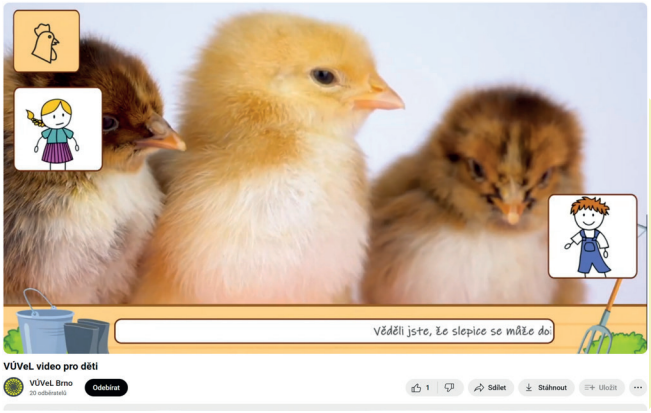
VÚVeL a Média

Kromě masových médií jako je Facebook, Twitter, atd. se VÚVeL angažuje při popularizaci svých výsledků také v televizi. Tato spolupráce nejčastěji probíhá s TV Zemědělec a Českou televizí (ČT). Ve spolupráci s ČT byly odvysílány dva reportáže v rámci pořadu s názvem „O vědě a vědcích“, který představuje cyklus portrétů českých vědců, kteří představují nejzajímavější výsledky svého bádání. Další 18ti minutový dokument o střevním mikrobiomu pod názvem „Druhý mozek v nás“ byl odvysílán jako část vzdělávacího cyklu pod názvem „V Širších souvislostech“ v režii Jana Tuny.









POPULARIZACE VĚDY A VÝZKUMU

Rčení „Děti jsou naše budoucnost“ platí pro oblast vědy a výzkumu dvojnásob. Pro dlouhodobější rozvoj je nutné, aby i ta nejmladší generace byla vzdělávána v přírodovědné problematice, a proto bylo výzkumnými pracovníky VÚVeL vytvořeno naučně vzdělávací video o vědeckých aktivitách. Při realizaci popularizačních aktivit cílených na děti a mládež se dbá na volbu a použití zábavné, srozumitelné a netradiční formy. Cílem je, aby věda děti a mládež bavila a aby v nich daná popularizační aktivita zažehla zájem o budoucí kariérní uplatnění.

Video bylo zpracováno za finanční podporu Ministerstva zemědělství ČR.

KLÍČOVÉ UKAZATELE

212 ZAMĚSTNANCŮ

Smluvní výzkum 2023
17 mil. Kč

spolupráce ve **26** zemích světa

14 Výzkumných skupin

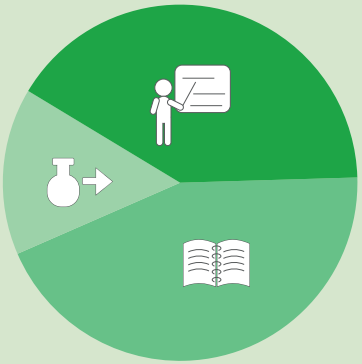
platných patentů **14**

37 platných užitných vzorů

49 PROJEKTŮ

Výsledky VaV 2023

- Publikační výsledky
- Aplikované výsledky
- Ostatní výsledky



VÚVeL VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ, v. v. i.

Sledujte nás:

@VRI.CZ.BRNO

@vuvelbrno

@vuvelbrno4233



Ročenka VÚVeL 2023
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