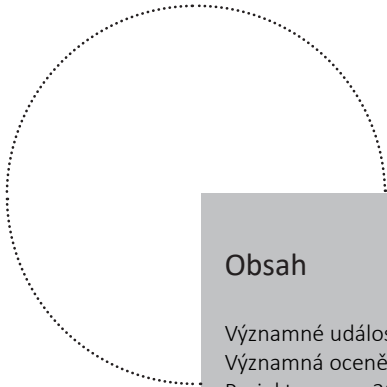


Ročenka
2025





Obsah

Významné události	8
Významná ocenění v roce 2025	20
Projekty v roce 2025	24
Mezinárodní spolupráce	30
Výsledky v praxi	38
Ze života VÚVeL	41
Další činnost	46
Základní údaje	50
VÚVeL a média	57



Vážení čtenáři, vážené čtenářky,

výzkum a inovace dnes probíhají v prostředí rychle se měnícího světa, který stále výrazněji ovlivňují globální zdravotní, environmentální i ekonomické výzvy. Témata zdraví zvířat, bezpečnosti potravin, antimikrobiální rezistence či udržitelnosti zemědělství proto nabývají na významu nejen z pohledu vědy, ale i celé společnosti. Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i., se dlouhodobě podílí na hledání řešení těchto výzev prostřednictvím základního i aplikovaného výzkumu. Rok 2025 byl v tomto směru obdobím intenzivní vědecké práce, rozvoje výzkumné infrastruktury a dalšího prohlubování spolupráce s domácími i zahraničními partnery.

Základním posláním ústavu je podpora udržitelného rozvoje živočišné výroby v souladu s principy uvážlivého používání antibiotik a se zvyšováním standardů chovatelské praxe. Tomu odpovídá i tematické zaměření výzkumných aktivit ústavu, které se soustředí zejména na infekční i neinfekční onemocnění zvířat, hledání alternativních přístupů k používání antibiotik, zajištění biologické a chemické bezpečnosti potravin a rozvoj moderních biotechnologických a reprodukčních metod. Tyto aktivity jsou dlouhodobě podporovány zejména prostřednictvím institucionální podpory v rámci projektu Dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace financovaného Ministerstvem zemědělství.

V oblasti vědeckých výsledků se i v roce 2025 podařilo udržet vysokou úroveň publikační činnosti. Přestože byl počet publikací v časopisech zařazených do prvního nebo druhého kvartilu podle databáze Web of Science mírně nižší než v některých předchozích letech, dlouhodobě se pohybuje na stabilní úrovni a nadále převyšuje plánované hodnoty. Také počet dalších pu-

blikačních výstupů zůstává nad plánovanou úroveň, což potvrzuje stabilní vědeckou výkonnost ústavu.

Významných výsledků bylo dosaženo také v oblasti aplikovaného výzkumu. V roce 2025 byly do databází zapsány dva patenty, mezi jejichž původci jsou zaměstnanci ústavu, a další patentové přihlášky jsou v národním i mezinárodním řízení. Pokračovalo rovněž vytváření dalších aplikovaných výsledků, jako jsou funkční vzorky, prototypy, metodiky či užité vzory. Praktické uplatnění výzkumu dokládá i rozšíření registrace biotechnologického produktu Quočna na Slovensko.

V projektové oblasti byla v roce 2025 zahájena realizace deseti nových projektů účelové podpory financovaných z národních i evropských zdrojů. Projekty byly získány například z programů Národní agentury pro zemědělský výzkum, Agentury pro zdravotnický výzkum, Technologické agentury České republiky či z Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost. Součástí aktivit byly také dva celoustavní projekty zaměřené na rozvoj měkkých dovedností zaměstnanců, implementaci principů otevřené vědy, posilování kybernetické bezpečnosti a institucionální odolnosti i na podporu rodičů vracejících se po přerušení kariéry zpět do vědecké práce. V oblasti smluvního výzkumu patřil rok 2025 mezi úspěšnější – celkový objem prostředků přesáhl 16 milionů korun. Významnou součástí činnosti ústavu zůstává také mezinárodní spolupráce, v jejímž rámci byly realizovány projekty financované z programů Horizon.

Důležitou oblastí rozvoje je rovněž modernizace infrastruktury a snižování energetické náročnosti provozu. V roce 2025 byla získána dotace ze Státního fondu životního

prostředí v rámci Národního plánu obnovy na projekt komplexního snížení energetické náročnosti objektů ústavu. Plánovaná opatření zahrnují zejména renovaci otopných systémů, zateplení vybraných budov a instalaci dalších fotovoltaických panelů.

Rok 2025 byl pro VÚVeL zároveň významným milníkem – připomněli jsme si 70 let jeho existence. Toto výročí jsme začátkem února oslavili při společenském setkání v Kulturním centru Semilasso. Nebylo pouze připomenutím historie ústavu, ale také potvrzením smyslu a trvalé relevance jeho odborného zaměření. Oblasti zdraví zvířat, bezpečnosti potravin, reprodukčních biotechnologií, antimikrobiální rezistence, welfare zvířat i environmentálních souvislostí zůstávají klíčové v národním i mezinárodním měřítku a tvoří pevný základ dalšího rozvoje výzkumných i aplikačních aktivit.

Na konci roku proběhla výběrová řízení na pozice ředitele a vedoucích oddělení. Do roku 2026 tak VÚVeL vstupuje v personálně stabilním složení.

Věříme, že tato ročenka nabídne ucelený přehled o aktivitách a výsledcích našeho ústavu v uplynulém roce a přiblíží práci výzkumných týmů i jejich přínos pro společnost. Poděkování patří všem zaměstnancům i partnerům, jejichž práce a spolupráce jsou základem úspěchů ústavu.

Výzkumný ústav veterinárního lékařství vstupuje do dalšího období s jasným posláním – rozvíjet kvalitní vědu a přenášet její výsledky do praxe tak, aby přinášely skutečný přínos zemědělství, veterinární medicíně i celé společnosti.

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

VÚVeL - Střednědobá koncepce do roku 2030

SWOT ANALÝZA

Silné stránky

Vědecká úroveň- vysoký podíl publikací v časopisech s impakt faktorem

- Schopnost generovat výsledky s vysokým aplikačním potenciálem
- Kvalitní vědecká infrastruktura s možností jejího dalšího rozšíření
- Projekt NCK - Národní centrum biotechnologií ve veterinární medicíně
- Silné vazby na aplikační sféru
- Ekonomická stabilita a schopnost realizovat komerční aktivity
- Implementace personální politiky HR Award od roku 2022

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 stáží v režimu BSL 3
- Politické a environmentální výzvy
- Přesah do veřejného zdraví a uplatnění principů One Health
- Strukturální projekty OP JAK, OP TAK a další
- Využití nástrojů AI

Slabé stránky

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

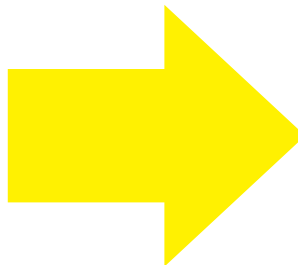
Hrozby

- 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, environmentální odpovědnosti a principům One Health.



2030

MISE

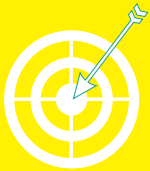
ZA KLÍČOVÉ HODNOTY ÚSTAV POVAŽUJE:

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

Integrace klimatické adaptace do strategie ústavu s důrazem na zdraví zvířat, šíření onemocnění a systematickou podporu přístupu One Health.



CÍLE

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i., se dlouhodobě zaměřuje na výzkum v oblasti:

- prevence
- kontroly
- diagnostiky a léčby onemocnění zvířat
- welfare a péče o zdraví hospodářských zvířat

Současně rozvíjí vědecké aktivity na rozhraní zdraví zvířat, lidí a životního prostředí v souladu s filozofií One Health, a to zejména v oblastech, jako jsou bezpečnost potravin, zdraví volně žijících zvířat a ekosystémů, zoonózy, vědecká podpora veřejné politiky.

STRATEGICKÉ PRIORITY VÚVEL PRO ROK 2025:

1) Vědecká oblast

Ústav si klade za cíl udržet, případně dále zvýšit počet publikací v odborných časopisech s impakt faktorem nad mediánem příslušných vědeckých oborů. Současně se zaměří na posílení publikační činnosti směrem k odborné veterinární a zemědělské praxi a na témata reflektující aktuální výzvy, zejména dopady změny klimatu na zdraví zvířat a šíření onemocnění. Důležitou součástí bude také podpora principů otevřené vědy, zejména sdílení dat a výsledků výzkumu.

2) Aplikační oblast

Prioritou je zvýšit počet výsledků s právní ochranou (např. užité vzory, patenty) a rozšířit jejich uplatnění prostřednictvím licencí. Ústav bude dále rozvíjet spolupráci s komerční sférou a podporovat přenos výsledků výzkumu do praxe, včetně aktivit v duchu přístupu One Health. Součástí je také růst objemu finančních prostředků z fakturované činnosti.

3) Projektová oblast

Cílem je udržet stabilní objem prostředků z projektů účelové podpory a dále posilovat účast v projektech realizovaných ve spolupráci s aplikační sférou. Důraz bude kladen na rozvoj mezinárodních projektů, zejména v oblastech zdraví zvířat, zoonóz a klimatických změn, a na zvyšování jejich finančního objemu.

4) Rozvojová oblast

Ústav bude pokračovat ve snižování energetické náročnosti budov a v diverzifikaci zdrojů energie v souladu s principy udržitelnosti. Současně bude rozvíjet moderní výzkumnou infrastrukturu a technické zázemí. V oblasti lidských zdrojů se zaměří na adaptaci na nové technologické trendy, digitalizaci a systematickou podporu a implementaci nástrojů umělé inteligence (AI) ve vědecké, analytické i provozní činnosti ústavu.

NÁSTROJE PRO NAPLŇOVÁNÍ CÍLŮ ÚSTAVU

K dosažení strategických i odborných cílů využívá VÚVeL soubor nástrojů, které napomáhají řídit výzkumnou, aplikační i rozvojovou činnost efektivně a v souladu s dlouhodobým směřováním instituce. Mezi klíčové nástroje patří:

- **Interní systém hodnocení**, který umožňuje průběžné sledování výkonnosti výzkumných týmů a jednotlivců, včetně kvalitativních i kvantitativních ukazatelů výstupů.
- **Prémiový a licenční řád**, jenž zajišťuje motivaci zaměstnanců k výkonnosti a inovacím prostřednictvím transparentního systému odměn a podílů na aplikovaných výstupech.
- **Zaměření projektu dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumné organizace**, která formuluje návaznost a kontinuitu strategického plánování, včetně zaměření na posílení infrastruktury, lidských zdrojů a mezinárodní spolupráce.
- **Tvorba a účelné využívání fondu reprodukce majetku**, který umožňuje investice do obnovy a rozvoje přístrojového a technického vybavení.
- **Efektivní využívání účelově určených finančních prostředků**, zejména z veřejných soutěží, strukturálních fondů i smluvního výzkumu.

Uvedené nástroje představují základní oporu pro realizaci výzkumné strategie ústavu a zároveň posilují jeho flexibilitu a konkurenceschopnost v dynamicky se měnícím výzkumném prostředí.

INFRASTRUKTURA A INVESTIČNÍ ROZVOJ

Areál ústavu nabízí značný potenciál pro další rozvoj i modernizaci výzkumné infrastruktury. V roce 2025 se ústav zaměřuje na další rozvoj specializovaných pracovišť, digitalizaci infrastruktury a zvyšování energetické efektivity budov.

Součástí areálu je poloproduční jednotka ve třídě čistoty „D“, která byla uvedena do provozu a je určena pro vývoj a přípravu polotuhých a tekutých lékových a kosmetických forem pro neinjekční použití, včetně veterinárních přípravků a léčiv. Tato jednotka představuje významný prvek propojení výzkumu s aplikační sférou, zejména v oblasti farmacie a veterinární medicíny.

V rámci implementace opatření podle modelu EPC (Energy Performance Contracting) byla realizována opatření ke snížení energetické náročnosti budov a instalovány fotovoltaické panely. Tyto kroky přispívají ke zvýšení energetické soběstačnosti a udržitelnosti provozu ústavu.

Ústav disponuje moderně vybavenými laboratořemi pro práci v infekčních i neinfekčních podmínkách a experimentálními stáji umožňujícími práci ve vysokém stupni biologické bezpečnosti (BSL 3). Tato infrastruktura je dále rozvíjena s důrazem na integraci digitálních nástrojů a prvků umělé inteligence pro podporu výzkumu, analýzy dat a řízení provozu.

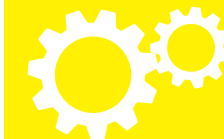
STRATEGICKÉ INVESTICE DO VĚDECKÉ INFRASTRUKTURY

V rámci střednědobé koncepce rozvoje ústavu jsou definovány klíčové infrastrukturní priority, které mají za cíl dále posílit kapacity pro moderní biomedicínský a veterinární výzkum a zároveň umožnit efektivnější přenos výsledků výzkumu do praxe. V současné době se však pro realizaci těchto investičních záměrů nepodařilo zajistit odpovídající zdroj financování, a ústav proto bude nadále aktivně vyhledávat vhodné příležitosti financování, zejména v rámci národních i mezinárodních programů podpory výzkumu a inovací. Mezi strategické záměry patří zejména:

- Výstavba veterinární biotechnologické prototypové jednotky PROBIOVET, která bude sloužit pro vývoj, testování a přenos nových technologií do aplikační sféry. Jejím hlavním přínosem bude zvýšení úrovně technologické připravenosti (TRL) výstupů výzkumu, zkrácení cesty k jejich praktickému uplatnění a podpora spolupráce s aplikační sférou.
- Rozšíření infekčních experimentálních stájí v režimech BSL2/BSL3, které umožní realizaci výzkumných experimentů i na velkých zvířatech za podmínek odpovídajících vysokým standardům biologické bezpečnosti. Tato kapacita je klíčová zejména pro studium infekčních onemocnění, zoonóz a vývoj veterinárních vakcín a terapií.

V současné době se pro realizaci uvedených investičních záměrů nepodařilo zajistit odpovídající zdroj financování. Ústav proto bude nadále aktivně vyhledávat vhodné příležitosti financování, zejména v rámci národních i mezinárodních programů podpory výzkumu a inovací.

Realizace těchto strategických projektů významně posílí technologické zázemí ústavu, podpoří integraci moderních digitálních nástrojů včetně umělé inteligence a zvýší jeho připravenost reagovat na aktuální výzkumné výzvy v oblasti zdraví zvířat, bezpečnosti potravin i biologické ochrany.





Významné události

**Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. oslavil
70 let existence společenskou akcí**

Připomenutí historie výzkumu na Výzkumném ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. zaznělo na společenské akci spojené s oslavami 70. výročí jeho založení. Konala se 7. února 2025 ve společenském centru Semilasso v Brně.

Ředitel ústavu Martin Faldyna ve svém slavnostním proslovu seznámil auditorium s historií a současností výzkumného ústavu a vyzdvihl jeho dosažené výsledky. Připomněl také, že se odborná náplň ústavu vyvíjela, jak se měnily úkoly, které stály před živočišnou výrobou – od boje s nejdůležitějšími infekcemi, přes zavádění reprodukčních technologií a intenzifikaci produkce, přes bezpečnost potravin živočišného původu až po boj s antimikrobiální rezistencí.

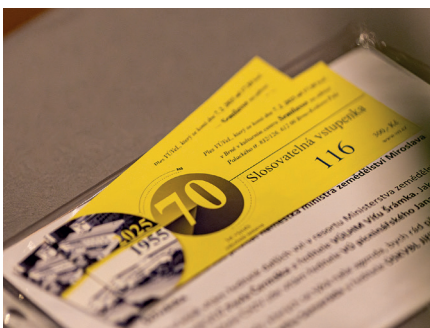
Ke gratulantům ústavu se připojil a vynikající výsledky a skvělé jméno výzkumného ústavu ve své zdravoti pochválil náměstek člena vlády na

Ministerstvu zemědělství ČR, Miroslav Skřivánek.

Úroveň akce bezesporu pozvedla také přítomnost hlavních představitelů některých univerzit, státní správy, partnerských organizací a v neposlední řadě partnerských firem, které svými příspěvky umožnily realizaci akce v tomto rozsahu.

Součástí programu bylo také předání ocenění významným osobnostem historie ústavu s cílem vyzdvihnout jejich zásluhy v oblasti veterinární medicíny. Za přínos v oboru byly předány medailonky in memoriam dr. Josefu Krejčímu a prof. Karlu Hruškoví. Ocenění převzali jejich rodinní příslušníci. Třetím oceněným byl dr. Pavel Alexa, který byl zvolen zaměstnancí ústavu a který si ocenění převzal osobně.

Hosté oslav měli možnost si prohlédnout výstavu historických fotografií umístěných v prostorách společenského centra.



Výzkumný ústav veterinárního lékařství a Zoo Brno jednali o možnostech spolupráce



Zástupci Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. (VÚVeL) a Zoo Brno, p. o. se dne 25. února 2025 setkali, aby projednali možnosti vzájemné spolupráce v oblasti veterinární medicíny, výzkumu a péče o zvířata. Společným cílem je nejen zlepšení podmínek pro chov zvířat v zoologické zahradě, ale také rozšíření výzkumných aktivit v oblasti veterinární péče a ochrany zdraví zvířat.

Setkání zahájil ředitel VÚVeL, Dr. Martin Faldyna, který představil historii a úspěchy ústavu v oblasti veterinárního výzkumu a diagnostiky. Zdůraznil dlouholetou tradici instituce ve zkoumání infekčních a neinfekčních onemocnění zvířat a její význam pro ochranu zdraví nejen hospodářských, ale i volně žijících druhů.

Kurátoři chovatelského úseku Zoo Brno Ing. Jaroslav Prchal a MSc. Bernardy následně přiblížili oblasti, ve kterých by chtěli s VÚVeL spolupracovat. Zoologická zahrada se neomezuje pouze na vystavování zvířat, ale má i výzkumné poslání. V současnosti provádí testování zvířat zejména před transportem a při podezření na onemocnění, avšak cílem je rozšířit tuto činnost i na preventivní monitoring zdravotního stavu. Zároveň by chtěli využít odborné kapacity VÚVeL pro testování vzorků z různých živočišných materiálů a zpřístupnit výzkumníkům vzorky nebezpečných taxonů pro vědecké studie.

Dalším klíčovým bodem jednání byla možnost spolupráce při zlepšování chovatelských podmínek přímo v areálu Zoo. Plánuje se například vybudování speciálního pavilonu pro odchov mláďat a vytvoření výzkumného oddělení a mininemocnice pro veterinární ošetření zvířat v zoologické zahradě.

Výzkumníci z VÚVeL v následné diskusi představili své odborné kapacity a zkušenosti, které mohou Zoo Brno nabídnout. Spolupráce by mohla zahrnovat jak diagnostiku a analýzu patogenů, tak i veterinární poradenství a podporu v oblasti prevence onemocnění.

Obě strany se shodly na tom, že společná práce na těchto projektech přinese významné benefity nejen pro zoologickou zahradu a výzkumný ústav, ale také pro ochranu a zdraví chovaných zvířat. Bylo dohodnuto vytvoření Memoranda o spolupráci a další kroky budou směřovat k formulaci konkrétního plánu spolupráce a jeho postupné realizaci.



Úspěšně ukončené habilitační řízení

Dne 26. 5. se před vědeckou radou Agronomické fakulty Mendelovy univerzity uskutečnilo habilitační řízení MVDr. Martina Faldyňa, Ph.D. Předcházela mu habilitační přednáška na téma „Kolostrální a laktogenní imunita prasete“ a na vědecké radě vlastní obhajoba habilitační práce: Subpopulace lymfocytů psa – od teorie do praxe“. Práce sestávala ze souboru prací publikovaných na dané téma v prestižních časopisech (Q1 – Q2). MVDr. Faldyňa odpověděl na všechny otázky tří oponentů, jejichž posudky byly kladné i na otázky z pléna. V následném tajném hlasování vyslovili všichni přítomní členové vědecké rady souhlas se jmenováním docentem. Rektor Mendelovy univerzity jmenoval MVDr. Martina Faldyňa, Ph.D., docentem k 1. 6. 2025.



Docent Ivan Rychlík jmenován profesorem

Doc. RNDr. Ivan RYCHLÍK, Ph.D. z Oddělení mikrobiologie a antimikrobiální rezistence Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. byl spolu s dalšími 86 kandidáty 16. června 2025 za přítomnosti prezidenta Petra Pavla a ministra školství, mládeže a tělovýchovy Mikuláše Beka ve Velké aule Karolina jmenován profesorem.

Na návrh Vědecké rady Veterinární univerzity Brno byl doc. Rychlík jmenován profesorem pro obor Infekční choroby, mikrobiologie a imunologie.



VÚVeL je součástí nové spolupráce na záchranu koně Převalského a dalších ohrožených savců

VÚVeL je zapojen do spolupráce na záchranu koně Převalského a dalších ohrožených druhů savců

Memorandum o vzájemné spolupráci zaměřené na záchranu koně Převalského a dalších ohrožených druhů savců dnes podepsaly Zoo Praha, Akademie věd ČR a další přední české veřejné výzkumné instituce. Společné aktivity, které dokument vymezuje, zahrnují efektivní zachování genetického materiálu i ochranu ohrožených druhů v místě jejich výskytu i mimo něj. Obdobně komplexní program ochrany dosud v České republice chyběl.

Podle Mezinárodního svazu ochrany přírody je nyní ohroženo vyhynutím přibližně 45 000 druhů živočichů, rostlin a hub. Pro jejich záchranu je zásadní uchovat zbývající genetickou diverzitu ve formě životaschopného biologického materiálu – zejména tělních buněk, ale i buněk pohlavních a zárodečných. Pomocí moderních technologií bude možné předejít úplnému vyhynutí těchto druhů a navrátit je do volné přírody, jako se to daří v případě koně Převalského.

Memorandum o vzájemné spolupráci dnes v sídle AV ČR na Národní kromě Miroslava Bobka za Zoo Praha a Radomíra Pánka za Akademií věd ČR podepsali: Jan Malínský, pověřený řízením Ústavu experimentální medicíny AV ČR, Jana Rychtářová, pověřená ředitelka Výzkumného ústavu živočišné výroby, a Ildikó Csölle Putzová, zástupkyně ředitele Výzkumného ústavu veterinárního lékařství.

Zoo Praha se dle Memoranda zavazuje, že bude poskytovat biologický materiál koně Převalského i dalších savců a podílet se na vzdělávacích aktivitách. Akademie věd ČR se ujme koordinace činností zapojených institucí. Ústav experimentální medicíny AV ČR bude provádět genetické analýzy, zkoumat kvalitu vzorků a vyvíjet pokročilé buněčné techniky. Výzkumný ústav živočišné výroby zajistí uchovávání buněčných linií, kryokonzervaci a lyofilizaci spermií i genomické analýzy a Výzkumný ústav veterinárního lékařství se zaměří na molekulární a cytogenetické analýzy a spolupráci při konzervaci genetického materiálu.



VÚVeL se představil na Festivalu vědy v Brně 2025

Brno, 8. září 2025 – Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i., se i letos zúčastnil tradičního Festivalu vědy v Brně, který se konal ve dnech 5.–7. září 2025 v areálu brněnského výstaviště.

Festival přilákal rekordní počet více než 15 000 návštěvníků, kteří si mohli vybrat z programu připraveného 102 institucemi a organizacemi. VÚVeL u této jedinečné přehlídky nemohl chybět. Na našem stánku měli zájemci možnost seznámit se s aktuálním výzkumem v oblasti veterinární medicíny a zjistit, jak vědecké objevy chrání zdraví zvířat i lidí.

Návštěvníci si vyzkoušeli interaktivní aktivity, nahlédli do laboratoří prostřednictvím ukázek a setkali se s odborníky, kteří jim přiblížili nejen současné projekty, ale i to, jak VÚVeL navazuje na odkaz minulých generací vědců.

Ředitel ústavu Martin Faldyna zdůraznil význam účasti na akci:

„Festival vědy je skvělou příležitostí přiblížit naši práci široké veřej-

nosti. Jsme rádi, že jsme mohli ukázat, jak propojujeme moderní vědu s praktickými otázkami zdraví zvířat a lidí, a těší nás velký zájem návštěvníků o naši expozici,“ uvedl.

Organizátoři festivalu, Hvězdárna a planetárium Brno, vyzdvihli rekordní účast a významnou roli všech zúčastněných organizací. Jak zaznělo v závěrečném poděkování: „Vaše účast byla nedílnou součástí festivalu, který letos přivítal rekordní počet návštěvníků i prezentujících.“

Festival vědy v Brně se letos stal místem nejen pro objevování fascinujícího světa vědy a techniky, ale i pro setkávání odborníků a popularizátorů napříč obory. VÚVeL se těší na pokračování spolupráce a již nyní se připravuje na další ročník.

Účast VÚVeL na této akci byla podpořena Ministerstvem zemědělství ČR v rámci programu na podporu vzdělávání a poradenství.



VÚVeL na Noci vědců na Mendelově univerzitě: Bohatství pod mikroskopem

Brno, 6. října 2025 — Noc vědců na Mendelově univerzitě přilákala stovky návštěvníků všech věkových kategorií. Do programu se zapojil i tým z Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. který pro veřejnost připravil blok aktivit v rámci cyklu Bohatství – s tématy „bohatství pod mikroskopem, antibiotik a čisté vody“.

Cílem interaktivní části bylo přiblížit fascinující svět mikroorganismů a ukázat, že i v běžném prostředí, například v kapce rybníční vody, se skrývá nesmírná rozmanitost života. Návštěvníci si mohli sami vyzkoušet práci s mikroskopem a nahlédnout do světa, který běžně zůstává očím skrytý.

Další aktivitou bylo „hledání účinného antibiotika“, které hravou formou upozorňovalo na důležitost uvážlivého používání těchto léčiv. Program se zaměřil i na téma čisté vody – klíčového přírodního bohatství, bez něhož by život nebyl možný. Diskuze s návštěvníky ukázaly, že lidé si stále více uvědomují význam ochrany vodních zdrojů i souvislosti s lidským zdravím a ekosystémy.

Celý večer potvrdil, že bohatství vědy nespočívá jen v objevování nových poznatků, ale především v jejich sdílení s veřejností. Zájem dětí i dospělých byl důkazem, že popularizace vědy má své pevné místo a může být inspirativní i zábavná.



VÚVeL hostil jubilejní XXV. seminář Exoti, volně žijící zvířata a zoozvířata

Brno, 5. října 2025 – Na půdě Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. v Brně se první říjnový víkend konal jubilejní XXV. seminář „Exoti, volně žijící zvířata a zoozvířata“, který tradičně pořádá Česká asociace veterinárních lékařů volně žijících zvířat a zvířat zoologických zahrad (CAZWV), letos ve spolupráci s VÚVeL Brno. Letošní ročník nesl podtitul „Nebojme se vědy“ a přilákal desítky odborníků z diagnostických pracovišť, zoologických zahrad i veterinárních praxí z České republiky a Slovenska.

Program otevřel ředitel ústavu doc. MVDr. Martin Faldyna, Ph.D., který připomněl 70 let historie VÚVeL a jeho přínos pro veterinární výzkum i klinickou praxi. Následovala série odborných přednášek, které nabídly pestrý průřez aktuálními tématy – od cytogenetických vyšetření zoozvířat přes diagnostiku helmintóz a intoxikací až po kazuistiky vzácných případů z praxe.

Prezident asociace, prof. Zdeněk Knotek, ve svém vystoupení „Laik se diví, vědec žasne“, s nadhledem i vtipem připomněl, že vědecký pohled i každodenní praxe mohou jít ruku v ruce a základem publikační etiky je poctivost.

„Atmosféra letošního ročníku byla mimořádně přátelská a inspirativní. Po letech, kdy se odborníci často potkávali především online, je cítit, jak moc si váží osobních setkání. VÚVeL poskytl ideální zázemí, a těší mě, že se tradice semináře rozvíjí právě tady,“ uvedl prof. Zdeněk Knotek, hlavní organizátor akce.

Odpolední blok přinesl zajímavé kazuistiky z prostředí zoologických zahrad – například případy vředové choroby žaludku u tapíra malajského, infekce ptačími neštovicemi u tenkozobců či ošetření fraktury zobáku u husovce. Velký ohlas vzbudila závěrečná reportáž o přímém zapojení člena asociace, dr. Lukáše Pavlačíka, do záchranu slona pralesního v terénních podmínkách konžského pralesa. Diskuse ukázaly, že propojení klinické praxe a vědeckého výzkumu je klíčem k úspěšné léčbě vzácných a exotických druhů.

Na sobotní celodenní Seminář navázala nedělní exkurze do laboratoří VÚVeL, kde měli účastníci možnost seznámit se se špičkovou laboratorní technikou a moderními diagnostickými metodami i výzkumným zázemím ústavu.

„Je skvělé vidět, že veterinární komunita drží pohromadě – od studentů až po zkušené odborníky. Sdílení zkušeností napříč obory posouvá naše poznání i péči o zvířata dál,“ doplnila jedna z účastnic.

Jubilejní 25. ročník potvrdil, že seminář „Exoti, volně žijící zvířata a zoozvířata“ je nejen odborným, ale i společenským vrcholem roku pro všechny, kteří se věnují ochraně a zdraví volně žijících zvířat, zvířat zoologických zahrad a exotických zvířat.



VÚVeL s zapojil do akce Věda hrou: Děti si vyzkoušely práci vědců v Technickém muzeu v Brně

Brno, 18. října 2025 – Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. se zapojil do akce Věda hrou, kterou uspořádalo Technické muzeum v Brně. Návštěvníci všech věkových kategorií mohli poznat vědu zblízka – formou her, pokusů a interaktivních zastavení.

Děti si vyzkoušely pipetování barevných obrázků podle předlohy, nahlédly do anaerobního boxu a seznámily se s principy, které vědci používají při své práci. Nechyběla ani stanoviště zaměřená na téma antimikrobiální rezistence a kvízy z biologie a genetiky.

Cílem akce bylo přiblížit vědu dětem zábavnou a srozumitelnou formou a probudit v nich zvědavost, která je základem každého vědeckého bádání.

„Děti jsou přirozeně zvědavé a když jim ukážeme, že i laboratorní práce může být hra, často se ptají na věci, které by nenapadly ani dospělá. A přesně o to nám jde – probudit zájem o vědu a ukázat, že za

každým objevem stojí lidská zvědavost,“ uvedla Magdaléna Crhánová z VÚVeL.

Akce přilákala desítky rodin a potvrdila rostoucí zájem o popularizaci vědy v Brně. VÚVeL se podobných vzdělávacích akcí účastní dlouhodobě v rámci své osvěty v oblasti zdraví zvířat, životního prostředí a prevence infekčních onemocnění.

Vedení ústavu děkuje všem, kteří se na organizaci a průběhu akce podíleli, a to jak vědeckým pracovníkům, tak i koordinátorům aktivit. Zvláštní poděkování patří koordinátorce popularizačních akcí Andree Ďurišové, která se dlouhodobě stará o propojení vědecké práce VÚVeL s veřejností a mládeží.

Účast VÚVeL na této akci byla podpořena Ministerstvem zemědělství ČR v rámci programu na podporu vzdělávání a poradenství.



Společně proti rezistenci – Evropský antibiotický den a Světový antibiotický týden na VÚVeL

Evropský antibiotický den, připomínaný každoročně 18. listopadu, je klíčovou součástí celosvětové snahy o zodpovědné používání antibiotik a boj proti narůstající antibiotické rezistenci. VÚVeL, se do těchto aktivit tradičně zapojil – v roce 2025 prostřednictvím odborné mikrokonference „Na hraně rezistence: Superbugs a nové zbraně proti nim“, která se uskutečnila 5. listopadu 2025 jako součást vzdělávacího seriálu VÚVeL Academy. Odborným garantem akce byla RNDr. Lubomír Janda, Ph.D., koordinátorkou celého seriálu VÚVeL Academy je doc. MVDr. Soňa Šlosárková, Ph.D. „Chtěli jsme připomenout, že prevence výskytu onemocnění a odpovědné používání antibiotik nejlépe pomáhají v udržení zdraví zvířat – a začínají dlouho předtím, než se objeví problém,“ uvedla doc. MVDr. Soňa Šlosárková, Ph.D. „Naše listopadová odborná akce proto není jen jednorázovým připomenutím, ale začátkem širší diskuze o tom, jak chránit účinnost antibiotik do budoucna – nejen pro lidi, ale i pro zvířata.“

VÚVeL dlouhodobě patří mezi klíčové instituce v oblasti výzkumu antibiotické rezistence a bezpečného používání léčiv u zvířat. Na listopadové mikrokonferenci se kromě odborníků z Masarykovy univerzity, Vysoké učení technické v Brně, Fakultní nemocnice u Svaté Anny a Státního zdravotního ústavu představili také výzkumníci z VÚVeL, kteří se věnují diagnostice infekčních onemocnění, sledování rezistence bakterií i hledání nových přístupů k léčbě a prevenci.

VÚVeL spojuje výzkum, inovace i vzdělávání

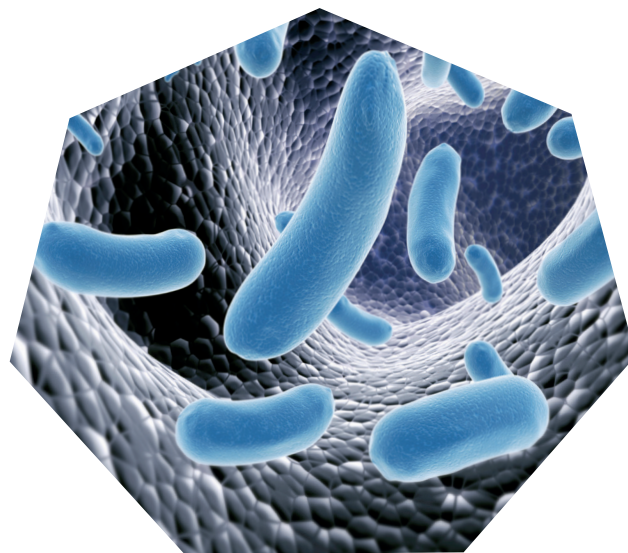
Ústav propojuje špičkovou vědu s praktickým dopadem – od vývoje inovativních metod až po vzdělávání odborníků a posilování spolupráce mezi veterinární a humánní medicínou. Díky zapojení do programů NaCeBiVet, One Health, EU4Health či projektů AZV Ministerstva zdravotnictví ČR (grant č. NU22-05-00475) se VÚVeL aktivně podílí na mezinárodních iniciativách, které pomáhají chránit účinnost antibiotik i zdraví budoucích generací.

Antibiotika jako společný zdroj – jedno zdraví, jeden svět
Evropský antibiotický den (18. 11.) i následný Světový antibiotický týden (18. – 24. 11.) jsou mezinárodními iniciativami Evropského střediska pro prevenci a kontrolu nemocí (ECDC) a Světové zdravotnické organizace (WHO). Jejich cílem je zvýšit povědomí o rostoucím riziku antibiotické rezistence a zdůraznit princip „One Health“ – Jedno zdraví, který propojuje zdraví lidí, zvířat i životního prostředí.

„Antibiotika jsou nenahraditelná – ale jen tehdy, pokud s nimi zacházíme s respektem,“ doplnila Mgr. Magdaléna Crhánová, Ph.D., vedoucí oddělení mikrobiologie a antimikrobiální rezistence VÚVeL. „Každé nevhodné použití, ať už v humánní nebo veterinární medicíně, snižuje jejich účinnost. Právě proto je výzkum alternativ, sledování rezistence a vzdělávání odborníků i veřejnosti tak důležité.“

Rezistence bakterií – tichá pandemie

Evropský antibiotický den a Světový antibiotický týden nejsou jen formální připomínkou, ale výzvou k jednání – k omezení zbytečného používání antibiotik, podpoře prevence onemocnění a lepší komunikaci mezi lékaři, veterináři a veřejností.



Prof. Ivan Rychlík vystoupil na prestižním fóru Vize Česka 2025 v Táboře

Prof. Ivan Rychlík z Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. vystoupil dne 16. října 2025 na odborném fóru Vize Česka 2025, které se konalo v Táboře a které dlouhodobě sdružuje přední osobnosti české vědy, veřejné správy, inovací a strategického rozhodování. Jeho příspěvek s názvem „Mikrobiom člověka a drůbeže“ byl zaměřen na aktuální výzkumné trendy ve veterinární medicíně a na význam moderních laboratorních metod při ochraně zdraví zvířat i lidí. Prof. Rychlík ve své prezentaci zdůraznil roli mikrobiomu v kontextu zdraví, prevence onemocnění a udržitelného zemědělství a poukázal na význam mezioborové spolupráce v rámci přístupu One Health.

Vystoupení prof. Rychlíka bylo odbornou veřejností velmi pozitivně hodnoceno a podtrhlo význam VÚVeL jako klíčové výzkumné instituce přispívající k rozvoji českého zemědělství, veterinárního dozoru a aplikovaného výzkumu v oblasti ochrany zdraví.

Účast prof. Ivana Rychlíka na tomto celostátním fóru potvrzuje dlouhodobou odbornou excelenci pracovníků VÚVeL a současně posiluje viditelnost ústavu v rámci národních strategických diskusí o budoucím směřování České republiky.



Snižování energetické náročnosti provozu: implementace principů EPC na VÚVeL

Provoz výzkumné instituce vybavené specializovanou přístrojovou technikou, experimentálními stájemi, prostory s řízenou výměnou vzduchu či rozsáhlými chladicími a mrazicími kapacitami je nevyhnutelně energeticky náročný. To platí i pro VÚVeL.

S cílem snížit provozní náklady a současně posílit environmentální odpovědnost ústavu byl v roce 2024 zpracován energetický posudek. Ten obsahoval návrhy technických i organizačních opatření vedoucích ke snížení energetické náročnosti provozu.

Na konci roku 2024 byla vyhlášena výzva NPO č. 8/2024 „Energetické úspory veřejných budov“ v rámci Národního programu životního prostředí, umožňující spolufinancování těchto opatření z prostředků Národního plánu obnovy. Zaměření výzvy plně odpovídalo potřebám ústavu – zahrnovalo zejména stavební úpravy zlepšující tepelně-technické vlastnosti budov, modernizaci vnitřního osvětlení, výměnu zdrojů vytápění, instalaci fotovoltaických systémů i zavedení energetického managementu. VÚVeL do této výzvy úspěšně podal žádost a získal dotaci ve výši 60 % způsobilých nákladů.

Realizace projektu je kromě dotační podpory usnadněna využitím metody EPC (Energy Performance Contracting), tedy financování energeticky úsporných opatření z budoucích dosažených úspor provozních nákladů.

Rok 2025 byl ve znamení příprav – od výběru generálního dodavatele, přes detailní specifikaci jednotlivých opatření až po zajištění potřebných povolení. Na konci roku byla zahájena samotná realizace. Část prací bylo nutné dokončit již do konce roku 2025, zbývající aktivity budou završeny do poloviny června 2026. Očekávané úspory tak již brzy přinesou konkrétní přínosy pro provoz ústavu.



Rozhovor s prof. Jiřím Rubešem u příležitosti převzetí čestného členství České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně (ČLS JEP)

U příležitosti životního jubilea a jmenování prof. MVDr. Jiřího Rubeše, CSc. čestným členem České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně vzniklo video představující jeho mimořádnou vědeckou dráhu. Profesor Rubeš působí na Výzkumném ústavu veterinárního lékařství více než 40 let a patří k předním odborníkům na genetiku a reprodukci zvířat i lidí.

V rozhovoru zmiňuje výzkum chromozomálních translokací u hospodářských zvířat a jejich význam pro reprodukci, hovoří o spolupráci se Zoo Praha a Safari Parkem Dvůr Králové i projekty v Africe, Asii a Jižní Americe. Přibližuje také své působení v USA, kde se podílel na rozvoji preimplantační genetické diagnostiky, a připomíná významné výsledky programu Teplice o vlivu ovzduší na mužskou plodnost.

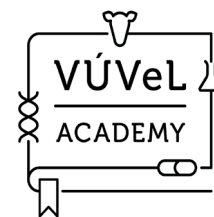
Video je poctou vědci, jehož práce zásadně ovlivnila oblast reprodukční biologie i mezinárodní vědeckou spolupráci.



VÚVeL ACADEMY – vzdělávací semináře pořádané VÚVeL

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. v Brně organizoval v roce 2025 celkem 11 seminářů a workshopů pod hlavičkou „VÚVeL ACADEMY“. Jejich cílem bylo zprostředkovat nové poznatky z oblasti výzkumu aplikovatelné do praxe. Akce byly financovány převážně z Programu rozvoje venkova, resp. České technologické platformy pro zemědělství a jejich program byl zajišťován jak vědeckými pracovníky VÚVeL, tak dalšími odborníky ze spolupracujících výzkumných organizací, vysokých škol a dalších vědeckých pracovišť. K většině akcí byl následně zpracován sborník prezentací, které jsou k dispozici na webových stránkách VÚVeL, konkrétně v archivu VÚVeL ACADEMY a ČTPZ. Hlavním organizátorem vzdělávacího projektu VÚVeL ACADEMY je doc. MVDr. Soňa Šlosárková, Ph.D. Z řady seminářů byly dále připraveny články publikované v odborném tisku (Veterinářství, Náš chov, Zemědělec a další), které přispěly k dalšímu šíření prezentovaných informací a podpořily jejich využití v zemědělské a veterinární

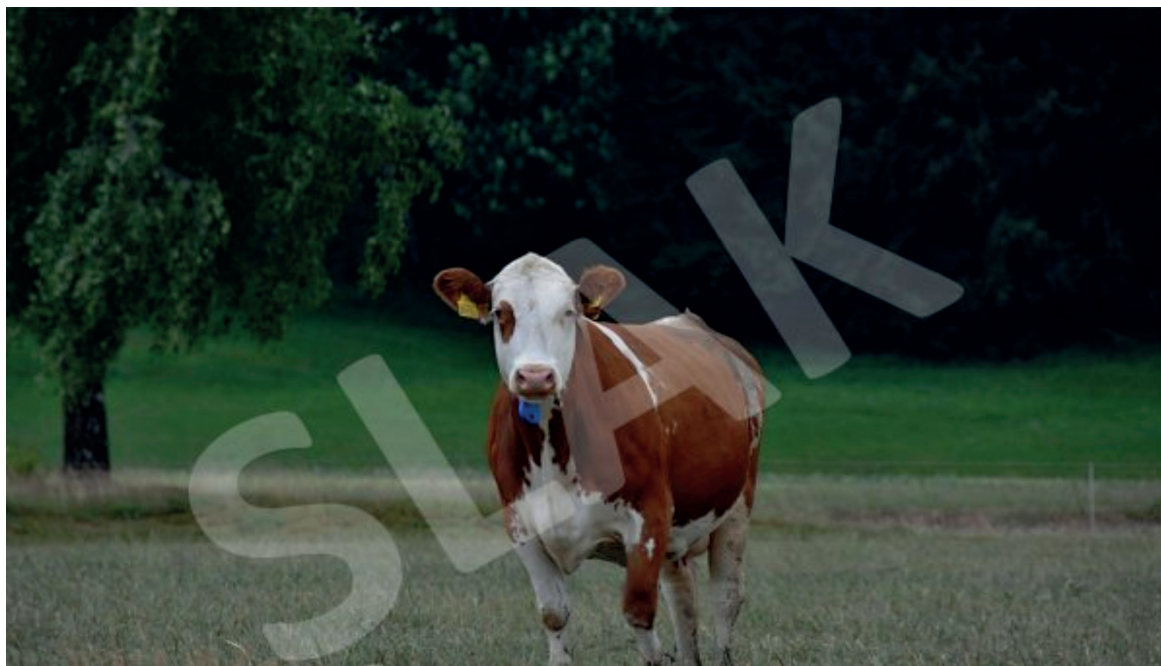
praxi. Jednoznačně největší ohlas zaznamenal webinář „SLAK – potenciální hrozba v ČR, nejdůležitější informace“, který pružně na jaře 2025 reagoval na náhle vzniklou nepříznivou epizootologickou situaci tohoto onemocnění v Evropě, zejména na Slovensku a v Maďarsku. Účastníkům přinesl souhrn klíčových informací o původci nákazy, způsobech šíření, rizicích přenosu a možnostech ochrany. Velmi vysokou účast zaznamenal také webinář věnovaný problematice bluetongue, který aktuálně reagoval na výskyt klinických forem tohoto onemocnění v ČR.



Jak nás zasáhla slintavka a kulhavka

Když se 6. března 2025 objevilo na severu Maďarska a o dva týdny později také na jihozápadním Slovensku ohnisko slintavky a kulhavky, vysoce nakažlivého virového onemocnění sudokopytníků, začalo pro veterinární službu a chovatelskou veřejnost období strachu z rizika zavlečení nákazy na území České republiky. Bylo to období omezení pohybu zvířat, zpřísnění pravidel biologické bezpečnosti v chovech a kontrol na státních hranicích. Tato situace měla dopad i na činnost ústavu. Od nutného omezení služebních cest do českých chovů a na území Slovenska a Maďarska, to znamenalo také zvýšenou kontrolu pohybu osob a vozidel po areálu a jejich chemickou desinfekci. Ovlivněny byly ale také některé akce pořádané pracovníky ústavu. Tím nejviditelnějším bylo nejdříve posunutí termínu a následné zrušení Středoevropského veterinárního kongresu, který se měl konat v rámci výstavy AnimalTech na brněnském výstavišti.

Na nedostatek informací o tomto onemocnění mezi chovateli reagovala doc. Soňa Šlosárková a uspořádala 26. 3. 2025 odborný webinář „SLAK – aktuální hrozba v ČR“. Jeho cílem bylo vzdělávat a zvýšit povědomí odborné veterinární a zemědělské veřejnosti o onemocnění, původci, diagnostice, připravenosti a kontrolních opatřeních, která by byla klíčová v případě výskytu SLAK na území ČR. Vzhledem k tomu, že to byla jedna z prvních uspořádaných akcí na toto téma, zájem o webinář výrazně přesáhl očekávání – kapacita 200 přihlášených byla naplněna během krátké doby. V reakci na vysoký zájem byl webinář, který trval téměř 2 hodiny, zpřístupněn také prostřednictvím záznamu na YouTube kanálu VÚVeL, kde dosáhl více než 1.700 zhlédnutí. Informace o konání akce a dostupnosti studijních materiálů byly navíc na sociálních sítích ústavu zobrazeny více než 44.000krát, což dokládá výrazný dosah a praktický význam této odborné aktivity. Odkaz na webinář sdílelo na svých webových stránkách Ministerstvo zemědělství.





Významná ocenění

Co přineslo již deváté vyhlášení cen Medica Veterinaria

Již 9 let organizuje vydavatelství Profi Press, s.r.o. vyhlašování osobností veterinární medicíny. Ceny jsou udělovány za celoživotní přínos veterinárnímu lékařství, za mimořádný přínos veterinárnímu lékařství a za publikační činnost v časopisech Veterinářství a Veterinární klinika. Předávání ocenění za rok 2024 proběhlo v prostorách Národního zemědělského muzea v Praze 18. března 2025.

Mezi oceněnými byli i zaměstnanci Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. Za mimořádný přínos byl oceněn doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D. za vývoj unikátní směs devíti bakteriálních kmenů, která po kolonizaci střeva čerstvě vylíhlých kuřat zlepšuje zdravotní parametry a přirozenou odolnost k patogenním bakteriím, a tak snižuje spotřebu antibiotik ve výkrmu brojlerů. Preparát je pod označením QuoČNA registrován Ústavem pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv.

Za publikační činnost byla oceněna MVDr. Monika Zouharová, Ph.D., vedoucí autorského kolektivu článku „Genotypizace a průzkum faktorů virulence u *Streptococcus uberis* pomocí celogenomového sekvencování“. Práce popisuje výsledky genetické charakterizace 140 kmenů tohoto bakteriálního původce mastitid. Z nich je patrná velká diverzita a široká škála faktorů virulence u kmenů izolovaných v českých chovech. To představuje výzvu pro implementaci účinných opatření proti výskytu tohoto původce.



Ocenění pro VÚVeL za mimořádné výsledky výzkumu a experimentálního vývoje za rok 2025

Na letošním ročníku mezinárodního agrosalonu Země živitelka byly slavnostně předány prestižní ceny ministra zemědělství za mimořádné výsledky výzkumu a experimentálního vývoje. Mezi oceněnými se umístili i vědci a vědkyně z Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i.

Cenu pro mladé vědkyně a vědce za rok 2025 získala Natálie Králová z Oddělení infekčních chorob a preventivní medicíny za svou publikaci *Streptococcus suis* strains with novel and previously undescribed capsular loci circulate in Europe.

„Publikace popisuje nové genotypy bakterie *Streptococcus suis*, patogenu způsobujícího infekční onemocnění prasat, což přispívá ke zlepšení diagnostických a preventivních přístupů,“ uvedla k oceněnému výsledku Natálie Králová.

Cenu ministra zemědělství za nejlepší realizovaný výsledek výzkumu a experimentálního vývoje převzal Kamil Šťastný z téhož oddělení za metodiku zaměřenou na stanovení reziduí anabolických steroidů v potravinách živočišného původu, která významně přispívá k posílení bezpečnosti potravin.

Ministr zemědělství Marek Výborný při vyhlášení ocenění zdůraznil, že tato vědecká uznání patří k vrcholům agrosalonu. Podle něj představují důležitý most mezi výzkumem a praxí a dokazují praktický přínos výsledků pro zemědělství, potravinářství i celou společnost.



Významné ocenění pro zástupce VÚVeL: Čestné členství v České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně

Na 58. výroční cytogenomické konferenci, která se uskutečnila ve dnech 11.–12. září 2025 v Konferenčním centru City na Pankráci v Praze, převzal Prof. MVDr. Jiří Rubeš, Ph.D. čestné členství v České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně (ČLS JEP). Ocenění mu bylo uděleno za mimořádné zásluhy o rozvoj lékařské vědy v oblasti genetiky a genomiky.

Čestné členství v ČLS JEP je nejvyšší formou uznání, které tato celostátní odborná společnost uděluje. Získávají jej pouze osobnosti, jež se významně zasloužily o rozvoj lékařské vědy, zdravotnictví nebo samotné společnosti. O jeho udělení rozhoduje předsednictvo na základě návrhů odborných společností sdružených v ČLS JEP.

„Považuji toto ocenění za mimořádnou poctu a potvrzení dlouholeté práce našeho týmu i celé instituce v oblasti genetiky a genomiky. Zároveň vnímám čestné členství jako závazek k další podpoře rozvoje oboru,“ uvedl Prof. Jiří Rubeš, MVD., Ph.D., při slavnostním převzetí diplomu.

ČLS JEP sdružuje odborníky z mnoha medicínských oborů a dlouhodobě podporuje rozvoj vědy i vzdělávání v lékařství. Udělení čestného členství je výrazem uznání nejen osobního přínosu, ale také posílením prestiže české genetiky a genomiky na mezinárodní úrovni.



Cena ministra zdravotnictví za špičkový výzkum skrytých zoonóz

RNDr. Jiří Salát, Ph.D., a Mgr. Andrea Fořtová, Ph.D., byli oceněni Cenou ministra zdravotnictví za mimořádně úspěšný projekt Agentury pro zdravotnický výzkum České republiky s názvem „Skryté zoonózy – odhalování nových patogenů z volné přírody“.

Projekt byl realizován Ústavem biologie obratlovců AV ČR, v. v. i. (hlavní řešitel: prof. RNDr. Ivo Rudolf, Ph.D.) ve spolupráci s Výzkumným ústavem veterinárního lékařství, v. v. i., kde působil jako spoluřešitel RNDr. Jiří Salát, Ph.D.

Výzkum se zaměřil na detekci a charakterizaci virů a bakterií s potenciálním rizikem přenosu na člověka, a to zejména z krev sajících členovců, hlodavců a netopýrů. Projekt přinesl významné poznatky v oblasti prevence a včasné identifikace nově se objevujících infekčních onemocnění.

Slavnostní předání ocenění z rukou ministra zdravotnictví a předsedy Agentury pro zdravotnický výzkum ČR proběhlo dne 9. prosince 2025 v reprezentativních prostorách Kostela sv. Anny v Praze.





Výzkumné projekty v roce 2025

V roce 2025 bylo výzkumnými pracovníky VÚVeL podáno celkem 73 projektových žádostí v rámci národních i mezinárodních výzev pro účelovou podporu. Poměr podaných a získaných projektů odráží vysoké úsilí o rozvoj výzkumné činnosti i proměnlivou náročnost jednotlivých soutěží.

Pokračovalo také řešení projektu Národního centra kompetence „Národní centrum kompetence ve veterinární medicíně“, v jehož rámci bylo aktivně řešeno 22 dílčích projektů ve spolupráci s partnery z aplikační sféry. Tyto projekty již přinášely první konkrétní výstupy aplikovaného výzkumu využitelné v praxi. (<https://www.vri.cz/en/nacebivet/>)

Ústav tak opakovaně prokazuje své zapojení do širokého spektra výzkumných programů a strategické směřování k projektům aplikovaného i základního výzkumu. Výsledky tohoto úsilí přispívají nejen k vědeckému pokroku, ale i k posílení spolupráce s aplikační sférou a k řešení aktuálních výzev v oblasti veterinární medicíny a souvisejících oborů.

T A
Č R

Toxikologická metodika pro komplexní hodnocení kontaminace podzemních vod organickými polutanty

Řešitel: Mgr. Simona STRAPÁČOVÁ, Ph.D.

Cílem projektu je vytvořit metodiku na bázi vybraných *in vitro* toxikologických metod, která bude sloužit jako nástroj pro komplexní hodnocení podzemních vod kontaminovaných perzistentními organickými polutanty. Implementace metodiky do stávajících monitorovacích postupů kontaminovaných oblastí jako doplněk konvenčních chemických analýz umožní efektivně hodnotit skutečná rizika pro životní prostředí, zejména pak toxikologický vliv komplexních směsí (cocktail efekt). Metodika

tak může být hodnotným nástrojem pro orgány veřejné správy zejména při přípravě podkladů do Systému evidence kontaminovaných míst. Předpokládaný termín dokončení metodiky je konec r. 2027. Součástí projektu bude rovněž uspořádání workshopu pro zaměstnance příslušných státních institucí a publikace pro odbornou veřejnost

Hemostatické kryty ran po chirurgické nekrektomii devitalizovaných tkání

Řešitel: MVDr. Edita JEKLOVÁ, Ph.D.

Cílem projektu je vyvinout, připravit a na animálních modelech otestovat hemostatické kryty ran po chirurgické nekrektomii devitalizované tkáně ve formě membrán ze super-jemných vláken. Vyvinuté vlákněné membrány HemoCover budou zastavovat krvácení ran vzniklých po pro-

vedené nekrektomii a díky přítomnosti aditiv budou rovněž bránit rozvoji případné infekce vzniklých ran.

Integrace dat z dojíren a senzorů pro účely kontroly užítkovosti a benchmarking stád dojnic

Řešitel: doc. MVDr. Soňa ŠLOSÁRKOVÁ, Ph.D.

Cílem projektu je integrace dat z konvenčních dojíren a senzorů používaných v chovech dojnic v ČR a vytvoření nástrojů pro automatizované toky dat z chovů do centrální databáze pro inovaci systému kontroly mléčné užítkovosti (KU) a benchmarking chovů dojeného skotu. Dílčími cíli jsou komunikační protokoly pro sdílení dat z konvenčních dojíren a senzorů pro monitoring chování dojnic a stájového prostředí, tvorba pracovních

databází a algoritmů pro vyhodnocení získaných dat pro zpřesnění KU a vývoj indexu udržitelnosti a dalších parametrů pro benchmarking chovů a predikci vývoje výkonnosti, zdravotního stavu, welfare dojnic a udržitelnosti chovu.

Rozvoj udržitelného prostředí pro veterinární výzkum na VÚVeL

Řešitel: Ing. Ildikó CSÖLLE PUTZOVÁ, Ph.D., MBA

Cílem projektu je posílení strategického řízení vědy a výzkumu na VÚVeL, podpora naplňování strategie HRS4R prostřednictvím realizace aktivit dle akčního plánu pro nadcházející období 2025+, zpracování, aktualizace a implementace strategie řízení lidských zdrojů, mezinárodní

a mezisektorové spolupráce, komunikace a popularizace VaV, strategie přístupu k otevřené vědě a k nelegitimnímu ovlivňování. Komplementárně rozvoj kapacit, znalostí a dovedností pracovníků ústavu ve zmíněných oblastech.

Podpora návratu po kariérní přestávce a rozvoj udržitelné kariéry na VÚVeL: Návraty VÚVeL

Řešitel: Ing. Ildikó CSÖLLE PUTZOVÁ, Ph.D., MBA

Cílem tohoto projektu je podpořit výzkumné pracovnice a pracovníky s vysokým potenciálem ve skloubení soukromého a profesního života a profesním rozvoji tak, aby přerušeni kariéry z důvodů mateřské či rodičovské dovolené, dlouhodobé nemoci nebo péče o dítě či blízkou

osobu, nevedlo k ukončení či významnému zpomalení profesního uplatnění. Podpora bude realizována prostřednictvím pilotního ověření grantových schémat zaměřených na tyto intervence na VÚVeL a realizace návratových grantů.

Název: Autoprotilátky jako kritický faktor závažnosti klíšťové encefalidity
Řešitel: prof. RNDr. Daniel RŮŽEK, Ph.D.

Klíšťová encefalidita (KE) je závažná neuroinfekce způsobená virem klíšťové encefalidity (VKE), která se vyskytuje v Evropě a severovýchodní Asii, s více než 13 000 klinickými případy hlášenými každoročně, včetně řady úmrtí. Navzdory lékařskému významu KE neexistuje specifická léčba, což zdůrazňuje naléhavou potřebu vývoje účinných terapií. Variabilita závažnosti onemocnění mezi jednotlivci je ovlivněna genetickými a imunologickými faktory, přičemž závažné případy jsou často spojeny s imunodeficiencemi. Naše předběžná data naznačují, že přibližně 10 % závažných případů TBE zahrnuje autoprotilátky proti interferonům typu I (IFN-I), což zdůrazňuje kritickou roli těchto autoprotilátek v závažnosti onemocnění. Projekt si klade za cíl zkoumat roli autoprotilátek při KE. Budeme hodnotit dopad autoprotilátek proti IFN-I na závažnost KE analýzou rozsáhlého souboru pacientů a prováděním funkčních bio-

logických testů. Budeme zkoumat, zda mají tyto autoprotilátky vrozený genetický základ, a to zkoumáním jednonukleotidových polymorfismů (SNP) spojených s produkcí autoprotilátek. Dále budeme zkoumat roli autoprotilátek proti různým cytokinům a chemokinům a zda jsou vrozené nebo indukované během infekce. Nakonec se budeme zabývat otázkou, zda aktivní infekce VKE indukuje autoprotilátky proti složkám centrálního nervového systému (CNS) a jejich potenciálním dopadem na klinický průběh a postencefalitické komplikace. Tento výzkum poskytne cenné poznatky o patogenezi KE, identifikaci nových biomarkerů pro závažný průběh KE a připraví cestu pro cílené imunomodulační terapie. Naše zjištění by mohla významně přispět k vývoji racionálních terapeutických strategií proti KE.

Název: Formulace atropinu do moderních neinvazivních aplikačních systémů
Řešitel: PharmDr. Josef MAŠEK, Ph.D.

Organofosforové (OP) pesticidy stejně jako nervově paralytické látky (NA) jako jsou tabun nebo sarin představují trvalou hrozbu pro populaci. Otrava OP pesticidy je každoročně celosvětově zodpovědná za nejméně 100 000 smrtelných otrav a nervově paralytické látky jsou stále zneužívány navzdory jejich zákazu Úmluvou o chemických zbraních. Současná antidotní terapie spočívá v rychlém podání oximového reaktivátoru (kauzální terapie), který je doplněn o parasimpatolytika (např. atropin) a antikonvulziva (např. diazepam). Cílem tohoto projektu je vývoj a charakterizace nových aplikačních systémů pro neinvazivní intranazální aplikaci atropinu, které budou využitelné v civilní i vojenské sféře. Navržené

formulace budou hodnoceny pomocí pokročilých fyzikálně-chemických a analytických metod a úspěšná formulace bude vybrána na základě ex vivo permeačních modelů. Hlavní část studie navržené koncepce spočívá v experimentálním ověření na laboratorních zvířatech (prase domácí). Bude provedena srovnávací studie biologické dostupnosti, distribuce a analýza PK/PD, která ověří farmakokinetický profil vybraných formulací pro lokální aplikaci. Dále bude ověřena účinnost u otravy organofosfátem, aby bylo možné posoudit praktickou využitelnost konceptu.

Název: Identifikace pacientů s poruchami dýchání ve spánku se zvýšeným kardiovaskulárním rizikem při chronickém systémovém zánětu
Řešitel: Mgr. Nicol STRAKOVÁ, Ph.D.

Personalizovaná medicína si klade za cíl identifikovat specifické biomarkery, pochopit molekulární mechanismy a vyvinout cílené terapie pro pacienty s OSA. Cílem návrhu projektu je proto podrobně charakterizovat pacienty s OSA za účelem identifikace terapeutických cílů. Tato studie bude porovnávat vybrané markery (viz cíle 1-4) u zdravých kontrol a pacientů před a po léčbě CPAP. Cíle projektu: 1. Provedení kom-

plexní analýzy spánku pacientů. 2. Stanovení hladiny regulačních molekul a markerů chronického zánětu 3. Analýza exozomů z krve pacientů a identifikace specifických molekulárních markerů. 4. Provedení komplexní clusterové analýzy z naměřených a získaných dat.

Preklinický výzkum terapeutického potenciálu nových platnatých komplexů u mnohočetného myelomu
Řešitel: Mgr. Renata HÉŽOVÁ, Ph.D.

Mnohočetný myelom (MM) je zhoubné onemocnění krvetvorné tkáně, postihující dominantně kostní dřeň. Klinické léčebné režimy (např. na bázi inhibitorů proteazomu, imunomodulačních látek či monoklonálních protilátek) kombinují různé třídy léčiv, avšak u většiny pacientů se vůči nim vyvíjí rezistence a většina pacientů s MM relabuje. Taktéž léčba pacientů s relabujícím nebo refrakterním MM užívá kombinované léčebné režimy, které jsou nezřídka spojeny s významnou toxicitou. Vývoj vhodné anti-myelomové terapie je tedy aktuální výzvou v oblasti medicínální chemie. V rámci multidisciplinárního projektu bude studován protinádorový potenciál dijudoplatnatých komplexů u několika buněčných linií mnohočetného myelomu a zdravých fibroblastů kostní dřene (v návaznosti na vysoce perspektivní výsledky proof-of-concept studie). Následná pro- a retrospektivní studie bude probíhat na sortované populaci plazmatických buněk izolovaných z aspirátů kostní dřene pacientů v různých stádiích MM. Mechanismus účinku bude studován relevant-

ními experimenty (např. exprese pro- a proti-apoptických genů bude stanovena RT-PCR nebo Western blot analýzou) jak na samostatně kultivovaných MM buňkách, tak i v jejich ko-kulturách s fibroblasty, jež mimikují nádorové prostředí kostní dřene. Aktivita vysoce účinných sloučenin s dostatečnou selektivitou vůči MM buňkám (v porovnání se zdravými fibroblasty) bude ověřena na preklinickém modelu MM u myši. Na řešení projektu se budou podílet pracoviště, jež se dlouhodobě úspěšně zaměřují na výzkum nových biologicky aktivních sloučenin (Katedra anorganické chemie, PřF UP v Olomouci; Oddělení farmakologie a imunoterapie Výzkumného ústavu veterinárního lékařství v Brně) a výzkum mnohočetného myelomu (Ústav klinické a molekulární patologie a Hemato-onkologická klinika, obě LF UP v Olomouci). Projekt objasní léčebný potenciál dijudoplatnatých komplexů pro léčbu MM a vysvětlí mechanismu jejich účinku, a to na úrovni in vitro i in vivo.

Vývoj a optimalizace injekční formy léčiva s prodlouženým účinkem pro moderní kardiologickou léčbu
Řešitel: PharmDr. Josef MAŠEK, Ph.D.



Předkládaný projekt pracuje na výzkumu a vývoji unikátní depotní injekční formy aktivní látky používané pro léčbu srdečních selhání. Navržená formulace umožní efektivnější a terapeutický přístup ve veterinární medicíně s možným přesahem do humánní medicíny. Výstupem pro-

jektu bude prototyp depotní formulace léčivé látky a zároveň ověřená technologie výroby aktivní farmaceutické látky (API). Duševní vlastnictví je chráněno užitným vzorem.

PROGRAM 9 F.i. odborné konzultace

Řešitel VÚVeL: doc. MVDr. Soňa ŠLOSÁRKOVÁ, Ph.D.

V roce 2025 poskytovali vědečtí pracovníci VÚVeL v rámci dotačního programu 9.F.i. „Podpora poradenství v zemědělství, Odborné konzultace“, vyhlášeného Ministerstvem zemědělství České republiky, poradenské služby v zemědělské prvovýrobě. V rámci tohoto programu bylo za celý rok 2025 vykázáno (po korekci ze strany MZe ČR) 291,67 konzultačních hodin. Konzultace byly poskytovány převážně chovatelům doje-

ného skotu, v menší míře také chovatelům prasat, drůbeže, ovcí a koz. Na tuto činnost byla VÚVeL ve dvou etapách (červenec a prosinec 2025) přiznána celková částka 280 003,20 Kč. Z přijaté dotace jsou po odečtení režijních nákladů ústavu vypláceny příslušným pracovníkům odměny podle počtu jimi vykázaných konzultačních hodin.



Výzkumné prostředí



ROZVOJ UDRŽITELNÉHO PROSTŘEDÍ PRO VETERINÁRNÍ VÝZKUM NA VÚVEL

O PROJEKTU

Cílem projektu je posílení strategického řízení vědy a výzkumu na VÚVEL, podpora naplňování strategie HRS4R prostřednictvím realizace aktivit dle akčního plánu pro nadcházející období 2025+, zpracování, aktualizace a implementace strategie řízení lidských zdrojů, mezinárodní a mezisektorové spolupráce, komunikace a popularizace VaV, strategie přístupu k otevřené vědě a k nelegitimnímu ovlivňování. Komplementárně rozvoj kapacit, znalostí a dovedností pracovníků ústavu ve zmíněných oblastech.

Kontakt:
Ing. Ildikó Csölle Putzová, Ph.D., MBA
Tel.: +420 777 509 019,
e-mail: csolle.putzova@vri.cz



Spolufinancováno
Evropskou unií



NÁVRATY
VÚVEL



PODPORA NÁVRATU PO KARIÉRNÍ PŘESTÁVCE A ROZVOJ UDRŽITELNÉ KARIÉRY NA VÚVEL: NÁVRATY VÚVEL

O PROJEKTU

Cílem tohoto projektu je podpořit výzkumné pracovnice a pracovníky s vysokým potenciálem ve skloubení soukromého a profesního života a profesním rozvoji tak, aby přerušení kariéry z důvodů mateřské či rodičovské dovolené, dlouhodobé nemoci nebo péče o dítě či blízkou osobu, nevedlo k ukončení či významnému zpomalení profesního uplatnění. Podpora bude realizována prostřednictvím pilotního ověření grantových schémat zaměřených na tyto intervence na VÚVEL a realizace návratových grantů.

Kontakt:
Ing. Ildikó Csölle Putzová, Ph.D., MBA
Tel.: +420 777 509 019,
e-mail: csolle.putzova@vri.cz



Spolufinancováno
Evropskou unií



NÁRODNÍ CENTRUM BIOTECHNOLOGIÍ VE VETERINÁRNÍ MEDICÍNĚ

O PROJEKTU

Centrum Národní Centrum Biotechnologií ve Veterinární Medicíně (NaCeBiVet) představuje mezioborovou virtuální výzkumnou platformu, jejímž hlavním cílem je reagovat na aktuální výzvy v oblasti udržitelné živočišné produkce, bezpečnosti potravin a welfare zvířat. Projekt je realizován prostřednictvím koordinované spolupráce sedmi výzkumných organizací a devatenácti subjektů z aplikační sféry, čímž je zajištěna přímá návaznost výzkumu na praktické uplatnění výsledků v zemědělství, potravinářství a veterinární medicíně.

NaCeBiVet je strukturován do čtyř základních výzkumných pilířů: biotechnologie v prevenci a terapii, diagnostice, výživě a reprodukci. Sjednocujícím prvkem je důraz na genetické a reprodukční aspekty, jež tvoří zásadní průřezové téma v celé výzkumné koncepci. Projekt se mimo jiné zaměřuje na inovace v oblasti reprodukčních biotechnologií, diagnostiky genetických abnormalit, a sledování molekulárních markerů souvisejících s plodností, odolností vůči nemocem a metabolickými parametry.

NaCeBiVet tak přináší moderní řešení pro oblast živočišné biotechnologie, která reflektují požadavky na omezení antibiotické zátěže, zachování biodiverzity, zlepšení životních podmínek zvířat a implementaci principů cirkulární ekonomiky. Vzniklé inovace mají potenciál posílit konkurenceschopnost zapojených podniků a zajistit dlouhodobě udržitelný rozvoj v oblasti živočišné výroby a veterinární péče.

PARTNEŘI PROJEKTU

konsorcium 26 partnerů

Projekt je financován Technologickou agenturou České republiky.

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

T A
Č R



BONAGRO
akciová společnost



MicroCen Trans

SEVARON

MrázAgro



tekro



yoggies

DYNTEC

1. zemědělská as Chorušice



MIKROP
mšerčné-vitamínová výživa zvířat



VÝZKUMNÝ ÚSTAV
VČELAŘSKÝ

Cheveki-Grus

MENDELU

ADDICOO
Additive & Co-products

**VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ**



**BioVendor
Group**

**ACE
AGRO**



LabMedia

bioveta

VÚŽV



Mezinárodní spolupráce

VÚVeL si i v roce 2025 udržel vysokou úroveň mezinárodní vědeckovýzkumné spolupráce, která je postavena na široké síti kontaktů a partnerství výzkumných pracovníků s předními zahraničními institucemi. Mezinárodní spolupráce probíhala na základě smluvního výzkumu se zahraničními firmami a také formou kolaborativního výzkumu s univerzitami a výzkumnými organizacemi v rámci evropských i bilaterálních programů. Tyto aktivity byly podpořeny konkrétními výsledky ve formě společných projektů, vědeckých publikací, patentů i uzavřených dohod. V roce 2025 byla spolupráce dále rozšířena uzavřením nových memorandum, včetně Memoranda of Understanding on Research and Scientific Collaboration s Laboratory of Food Safety and Hygiene, Institute of Veterinary Medicine, Mongolia, a memoranda o spolupráci s Państwowe Instytut Weterynaryjny – państwowe instytutu badawczego (Polish National Veterinary Research Institute, PIWet-PIB).

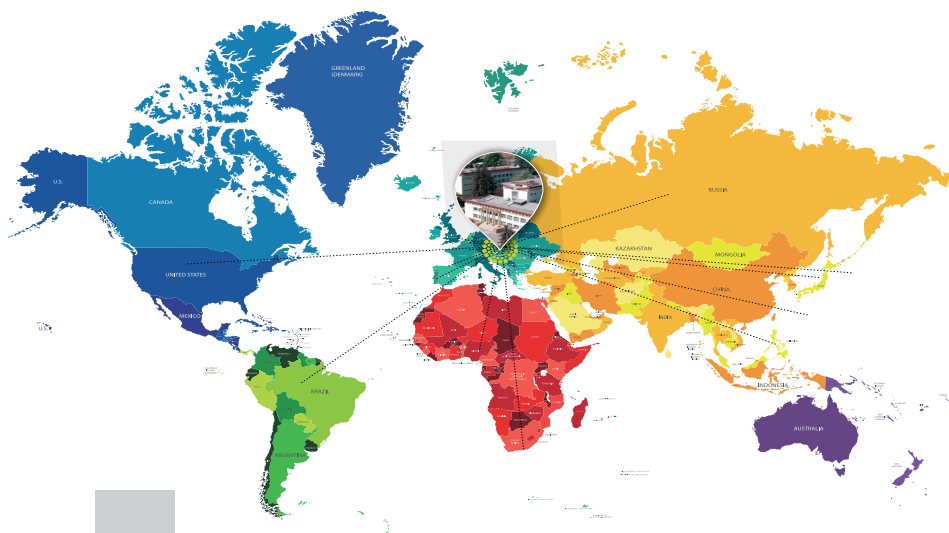
Ústav pokračoval v účasti ve třech mezinárodních projektech programu HORIZON Europe a zároveň se aktivně zapojoval do přípravy návrhů do nových výzev v rámci pracovního programu na léta 2025–2027. Nadále

pokračovala aktivní účast v evropské platformě Circular Bio-based Europe (CBE JU), navazující na předchozí zapojení do platformy BBI, s cílem podporovat výzkum a rozvoj bioekonomiky.

Mezinárodní mobilita zůstává důležitým pilířem spolupráce. V roce 2025 proběhla řada pracovních a studijních pobytů našich výzkumníků na partnerských institucích v rámci EU i mimo ni, stejně jako přijetí zahraničních expertů na VÚVeL. Ústav navštívila například skupina sedmi švédských veterinárních lékařek a lékařů specializujících se na chov dojníc. Dne 28. dubna 2025 přivítal ústav také odborníky na kontrolu užitkovosti a šlechtění skotu z Finska a Estonska.

V rámci odborných aktivit byla rovněž uspořádána přednáška prof. Heina Niemanna (Lékařská fakulta v Hannoveru) na téma „Transplantace prasečích orgánů lidem: Blíží se jejich klinické využití?“.

Aktivní účast vědeckých pracovníků v mezinárodních odborných výbořech a konsorciích přispívá ke zviditelnění VÚVeL na evropské výzkumné scéně a vytváří podmínky pro další rozvoj excelentní spolupráce.



Návštěva z Finska a Estonska

V pondělí 28. 4. 2025 navštívili náš ústav odborníci na kontrolu užitkovosti a šlechtění (především dojeného skotu) z Finska a Estonska, provázení doc. Kučerou a ing. Dřížhalovou z ČMSCH, a.s., kteří se zajímali o činnost našeho ústavu a chov skotu v ČR. Jednalo se o skupinu původně všech severských států, kteří byli pozváni na národní výstavu AnimalTech v Brně. I přesto, že byla výstava nakonec kvůli obavám ze šíření nákazy SLAK (slinkavka a kulhavka) zrušena a většina zemí účast odřekla, se delegace z Estonska a Finska rozhodla přijet. Z estonské strany se návštěvy zúčastnili Kaivo Ilves, Aire Pentjärv, Saive Kase a Merle Lillik z organizace Eesti Põllumajandusloomade Jõudluskontrolli AS (Estonský úřad pro kontrolu užitkovosti hospodářských zvířat), kteří se zabývají jak kontrolou užitkovosti, tak plemenářskými činnostmi. Finsko zastupovaly Kirsi Leppikorpi a Teija Hellberg z asociace ProAgria, která poskytuje služby v oblasti kontroly užitkovosti ve Finsku. Ústav a jeho zaměření představil osobně dr. Martin Faldyna, ředitel, a rovněž i zdroje financování v systému vědy a aplikovaného výzkumu v ČR. Vzhledem k současné nákazové situaci SLAK v sousedním Slovensku a dále v Maďarsku, vystoupil s aktuálním evropským stavem a z české strany přijatými opatřeními dr. Bernardy. Vysokou úroveň českého chovatelství skotu fundovaně představil dr. Fleischer, který dále prohloubil poznatky návštěvníků o spolupráci ústavu s ČMSCH, a.s., dalšími

organizacemi a chovateli v této části zemědělského sektoru. Pohovořil mj. o chovateli využívaných námi vyvinutých webových aplikací a rozpracovaných úkolech ve zdraví skotu a v tlumení mastitid. Představení dvou laboratoří našeho ústavu a pracovních skupin zabývajících se mastitidami proběhlo z časových důvodů prostřednictvím prezentace připravené dr. Zouharovou. Průběžnou a všestranně živou diskuzi doplnili i dr. Borkovec a dr. Fichtelová, takže tři hodiny odborného programu uběhly všem až příliš rychle.



**inno
protein**

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



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



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

 Bio-based Industries
Consortium



Švédští veterinářky a veterináři navštívili VÚVeL – hlavními tématy byly slintavka a kulhavka a mastitidy

Brno, 12. května 2025 – VÚVeL hostil odbornou návštěvu skupiny sedmi švédských veterinárních lékařek a lékařů specializujících se na chov dojníc, kteří do České republiky zavítali díky spolupráci s firmou Bioeveta, a.s., doprovázené produktovým manažerem pro koně a hospodářská zvířata MVDr. Ronem Hoikhmanem, Ph.D. Cílem návštěvy našeho ústavu bylo především získání přehledu o nových vědecko- výzkumných poznatcích a výměna odborných informací o aktuálních nálezích skotu a mastitidách.

Program odstartovala Ing. Ildikó Csölle Putzová, Ph.D., MBA, která představila činnost a poslání VÚVeL. Následně MVDr. Jan Bernardy, Ph.D. z VÚVeL a MVDr. Petr Kučínský, CSc. ze Státní veterinární správy prezentovali aktuální informace o slintavce a kulhavce v České republice a sousedních státech. Přednáška vyvolala diskusi nad připraveností jednotlivých zemí a zkušenostmi s krizovým řízením nákaz.

Další část setkání se zaměřila na problematiku mastitid. MVDr. Petr Fleischer, Ph.D. referoval o výskytu hlavních původců onemocnění

u nás, včetně dat o prevalenci na českých farmách, podpořený doporučením účastníkům k předběžnému seznámení prostřednictvím posteru a videozáznamu z buiatrického kongresu.

Navazující přednášky se věnovaly:

léčbě mastitid – Libor Borkovec,
diagnostice původců mastitid – Monika Zouharová, Ph.D.,
a možnostem prevence – opět Petr Fleischer, Ph.D.

Účastníci ocenili přehlednou formu i přímé srovnání se švédskou praxí. Diskuze pokrývala i témata jako použití vakcín, vývoj nových diagnostických metod nebo možnosti prevence v rámci managementu dojeného skotu.

Celé setkání proběhlo v přátelské atmosféře a věříme, že posílilo odborné i profesní vazby mezi českými a švédskými veterinárními lékaři a lékařkami. Akce proběhla v rámci podpory mezinárodní spolupráce ve výzkumných oblastech centra kompetence NaCeBiVet (Národní centrum Biotechnologií ve veterinární medicíně).



VÚVeL hostil mongolské odbornice a odborníky v rámci veterinárního rozvojového projektu

Ve dnech 13. – 17. července 2025 přivítal Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. čtyři odborníky z Mongolska v rámci projektu Ministerstva průmyslu a obchodu „Podpora integrace Mongolska do globálního obchodního systému“, který je realizován v rámci programu Aid for Trade. Iniciátorem a hlavním zahraničním partnerem projektu je Mongolian Institute of Veterinary Medicine.

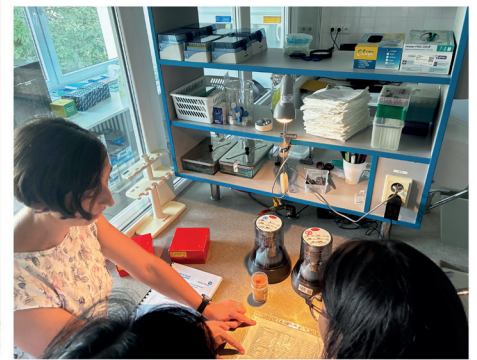
Cílem projektu je přispět k posílení veterinární infrastruktury Mongolska a zvýšení jeho exportní kapacity, zejména v oblasti živočišné výroby. Hlavním záměrem je ve spolupráci s českými institucemi zanalyzovat aktuální stav, definovat konkrétní potřeby. „Chtěli bychom vyvinout rychlé diagnostické postupy pro kontrolu infekčních nemocí v mase zejména ovcí a koz, přenosných na člověka a naplnit mezinárodní a legislativní podmínky pro vývoz masa“, uvedla prof. Badgar Battsetseg, ředitelka ústavu. Dobrá diagnostika napomůže odstranění překážek, které brání vývozu masa a masných výrobků z Mongolska na trhy Blízkého východu. „Mongolsko vyváží pouze převážně příležitostně jehněčí a skopové maso do Kataru, Kuwaitu a dalších zemí. Naším cílem je získat další stálé partnery ze zemí Perského zálivu a rozšířit náš vývoz“, řekl dr. Basan Batsukh ze Státní veterinární správy Mongolska.

Hlavním cílem návštěvy, která představuje první fázi projektu, bylo seznámit zástupce Státní veterinární správy Mongolska a Výzkumného veterinárního ústavu v Ulánbátaru s fungováním českého systému veterinárního dozoru nad bezpečností potravin živočišného původu. Česká republika, prostřednictvím VÚVeL, předává Mongolsku cenné know-how a poskytuje technologickou podporu v oblasti vývoje diagnostických nástrojů. Tyto nástroje představují klíčový prvek při zavádění účinného systému kontroly zdraví zvířat, napomáhají ozdravení území od přenosných nálezů a zároveň umožňují plnění podmínek pro exportní certifikaci masa na mezinárodní trhy.

Součástí zapojení VÚVeL do projektu je uplatnění jeho expertízy v oblasti vývoje diagnostických kitů, které zvyšují efektivitu detekce specifických patogenů. Jedním z výstupů projektu bude prototyp diagnostického kitu zaměřený na vybraný patogen, což přispěje k efektivnímu zvládnutí kontrol. Dalším významným přínosem je navázání spolupráce v oblasti antimikrobiální rezistence – její detekce, sledo-

vání výskytu a společné hledání řešení. Tato problematika je v současnosti jednou z klíčových výzev jak pro humánní, tak veterinární medicínu a má přímý dopad na veřejné zdraví i mezinárodní obchod. Zástupci VÚVeL připravili pestrý odborný program zahrnující přednášky, praktické ukázky, exkurze na farmy a jatka, a individuální konzultace s výzkumnými pracovníky. „Snažili jsme se během pobytu mongolských expertů představit v celé šíři náš systém kontroly zdraví zvířat pro produkci masa, aby se seznámili s českým veterinárním dohledem, metodikami kontroly zdraví zvířat, vakcinačními strategiemi i vývojem moderních diagnostických nástrojů“, řekl Jan Bernardy, odborný garant projektu a zástupce organizačního týmu VÚVeL.

Poděkování patří krajskému pracovišti Státní veterinární správy pro Jihomoravský kraj, společnosti Steinhauser, s.r.o., společnosti ZD Skály družstvo Benešov u Boskovic, ústřední Státní veterinární správě v Praze a Státnímu veterinárnímu ústavu Jihlava za jejich vstřícnost, odbornou součinnost a aktivní podporu při realizaci programu návštěvy. „Zapojení těchto partnerů z praxe významně přispělo k odborné kvalitě a hladkému průběhu celé akce“, doplňuje Jan Bernardy. Návštěva představovala důležitý krok k posílení mezinárodní spolupráce v oblasti veterinární vědy a bezpečnosti potravin a podpory exportu. Návštěvě předcházela náročná projektová příprava, kterou řídila Ildikó Csölle Putzová: „Zapojení celého týmu bylo klíčové, od letenek po ubytování a organizaci návštěv na farmách a v dalších provozech, zejména díky obavám po nedávné hrozbě SLAK“. Projekt zároveň otevírá nové příležitosti pro dlouhodobé partnerství mezi Českou republikou a Mongolskem při budování kapacit a zvyšování kvality potravinového dozoru. „Pokud by se podařilo touto cestou přispět k zařazení některých částí Mongolska do kategorie bezpečných pro export např. centrálních a západních ajmaků (nebo hlavního města Ulánbátaru), usnadnilo by to nejen mezinárodní obchod, ale i zdraví zvířat, a i vlastní zdravotní situaci Mongolska“, uvedl Arnošt Marks, člen týmu a odborník na mongolskou ekonomiku a pastevecství. VÚVeL tímto potvrzuje svou pozici klíčového partnera v oblasti mezinárodních odborných projektů se zaměřením na zdraví zvířat a exportní potenciál partnerských zemí.



PROGRAM AID FOR TRADE - PROJEKTY NA PODPORU OBCHODU V PARTNERSKÝCH ROZVOJOVÝCH ZEMÍCH

O PROJEKTU

Projekt přispěje k obnově a rozvoji národního průmyslu s cílem zajistit hospodářský růst, podporu exportu v souladu s národní strategií snižování chudoby (PRSP). Hlavním předmětem bude ve spolupráci s českou stranou analyzovat, definovat potřeby a vytvořit podmínky pro překonání legislativních překážek spolupráce s ME (oblastí Zálivu) v oblasti možností vývozu masa a masných výrobků. Projekt bude zahrnovat přenos znalostí a dodávku detekčních souprav malým laboratorům v Mongolsku, přičemž certifikaci podle standardů kontroly kvality mongolských laboratorů by mohli dále využít i potenciální výrobci v České republice. Iniciátorem a hlavním partnerem projektu je Mongolian Institute of Veterinary Medicine, případně producenti a vývozci masa a masných výrobků.

Realizátor: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.,
Žadatel: Institute of Veterinary Medicine, Ulánbátar, Mongolsko

Kontakt:
Ing. Ildikó Csölle Putzová, Ph.D., MBA
Tel.: +420 777 509 019,
e-mail: csolle.putzova@vri.cz



Návštěva z PIWet Puławy ve VÚVeL

Dne 7. srpna 2025 Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. navštívili představitelé Państwowe Instytutu Weterynarnego, państwowe instytutu badawczego (Polish National Veterinary Research Institute, PIWet-PIB) prof. Stanisław Winiarczyk, ředitel ústavu a prof. Mirosław Polak, jeho zástupce. Ústav, který sídlí na okraji města Puławy v Lublinském vojvodství, se zabývá tematicky podobnými oblastmi jako VÚVeL. Problematice virových, bakteriálních a parazitárních onemocnění zvířat a chemické a mikrobiologické bezpečnosti se pracovníci ústavu věnují již 80 let. Proto si představitelé PIWet se zájmem vyslechli prezentace zástupců všech 4 oddělení VÚVeL - dr. Matiašovice, dr. Fichtelové, dr. Crhánové, Mmgr. Černožorské a dr. Maška - které se zaměřily zejména na současné zaměření jednotlivých týmů a řešené projekty.

Prof. Polak pak představil současné zaměření PIWet, včetně fungování národních referenčních laboratoří. Prezentoval také vybudovanou infrastrukturu, včetně nových konvenčních experimentálních stájí.

Doc. Faldyna také seznámil polské kolegy s některými aspekty činností ústavu, zejména se zavedeným systémem správné laboratorní praxe. Velká část diskuze byla věnována spolupráci s podniky a aplikační sférou, která probíhá formou kolaborativního výzkumu nebo je financována z projektů účelové podpory, zejména projektem Národního centra biotechnologií ve veterinární medicíně.

Poslední částí programu byla návštěva v prostorách akreditovaných experimentálních stájí. Diskuze o využití in vivo experimentů ve vývoji a testování biologických preparátů a krmných doplňků se kromě dr. Bernardyho zúčastnila také dr. Jeklová a pí Sobotková.

Návštěva nabídla příležitost k eepšímu vzájemnému poznání dvou institucí, které svým zaměřením plní stejnou misi – výzkumem pomáhat živočišné výrobě.



VÚVeL na slavnostním otevření nových pracovišť v PIWet-PIB Puławy

Puławy, 26. listopadu 2025 – V polských Puławách se uskutečnilo slavnostní otevření nového experimentálního animálního zařízení se zabezpečením stupně ABSL-3 a moderního laboratorního pracoviště se zabezpečením BSL-3+ v rámci Státního veterinárního ústavu PIWet-PIB (Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy). Akce představovala významný milník v rozvoji špičkové biomedicínské infrastruktury v regionu, jejíž kvalita nyní řadí PIWet-PIB mezi nejmodernější výzkumná centra ve střední Evropě.

VÚVeL byl na této události zastoupen odbornou delegací, jejíž přítomnost podtrhla dlouhodobou a stabilní spolupráci mezi českým a polským výzkumným prostředím. Atmosféra slavnostního otevření byla velmi pozitivní a vyjadřovala společné odhodlání posilovat kapacity pro moderní výzkum vysoce rizikových patogenů.

Nově vybudovaná pracoviště BSL-3+ a ABSL-3 významně rozšiřují možnosti PIWet-PIB v oblasti diagnostiky a referenčního testování závažných virových a bakteriálních onemocnění. Investice v celkové výši přibližně 60 milionů PLN umožnila vznik zařízení splňujících nej-

vyšší standardy biologické bezpečnosti a vytváří prostor pro pokročilý výzkum nemocí přenosných mezi lidmi a zvířaty, v souladu s přístupem One Health.

Delegace VÚVeL během návštěvy jednala s představiteli PIWet-PIB o dalším rozvoji spolupráce, zejména v oblastech společných výzkumných projektů, sdílení laboratorních zkušeností a metodik, rozšíření spolupráce na referenčních testech, výměně odborného know-how a v možnosti využívání specializovaných laboratoří na obou stranách. Tato snaha byla potvrzena také podpisem společného memoranda.

Účast na této události představuje pro VÚVeL důležitý krok v posilování mezinárodních vazeb, v rozšiřování přístupu k moderní vědecké infrastruktuře a ve zvyšování odborné spolupráce v oblasti virologie, mikrobiologie a výzkumu zoonóz. Pokračující dialog s PIWet-PIB může v následujícím období vést k realizaci společných studií, sdílení laboratorních kapacit, odborným stážím či k přípravě společných evropských projektů.





Výsledky v praxi

Systém komercializace a transferu znalostí na VÚVeL je zajišťován prostřednictvím Centra transferu technologií a projektové podpory (CTT-PP), jehož hlavním posláním je efektivní uplatnění výsledků výzkumu v praxi a jejich přínos pro společnost i samotnou instituci. Důraz není kladen pouze na ekonomický efekt, ale také na environmentální a společenský dopad realizovaných aktivit.

Ústav dlouhodobě rozvíjí své kapacity v oblasti transferu technologií a aktivně vyhledává nové příležitosti pro aplikaci výsledků výzkumu. Klíčovou roli přitom hraje aplikovaný výzkum, rozvoj strategických partnerství a prohlubování spolupráce s akademickým i aplikačním sektorem. Mezi stěžejní činnosti patří identifikace výsledků s aplikačním potenciálem, jejich ochrana formou práv duševního vlastnictví, správa patentového portfolia, právní a smluvní podpora, licenční politika a cílená propagace výsledků včetně expertních konzultací.

Rok 2025 byl z hlediska transferu technologií mimořádně významný zejména díky projektům experimentálního výzkumu, které vedly ke vzniku řady nových aplikovaných výsledků s potenciálem pro praktické využití. Konkrétně se jednalo o 18 funkčních vzorků, 3 prototypy, 3 užité vzory, 2 patenty, 3 ověřené technologie a 2 certifikované metodiky, jejichž podrobný výčet je uveden v další části této ročenky.

Z hlediska ochrany duševního vlastnictví disponuje ústav rozsáhlým a systematicky budovaným portfoliem výsledků, které představuje významnou základnu pro další rozvoj aplikovaného výzkumu a jeho uplatnění v praxi. K 31. prosinci 2025 evidoval ústav celkem 16 platných národních a mezinárodních patentů a 45 užitečných vzorů. V průběhu roku byly nově uděleny 2 české patenty a 3 užité vzory, což potvrzuje kontinuální rozvoj inovační činnosti a ochrany duševního vlastnictví.

Významným krokem v oblasti mezinárodní spolupráce bylo podání společné evropské patentové přihlášky ve spolupráci s Mendelovou univerzitou v Brně a zahraničními partnery. Přihláška s názvem „Combination for formation of lipidic nanoparticles for reversible conjugation with PEG surface polymers, lipidic nanoparticles, and their hybrid biocompatible carriers with extracellular nanovesicles, methods of their preparation and use thereof“ byla podána dne 17. 12. 2025 pod číslem EP 25224214.4.

V roce 2025 se ústav nadále soustředil na posilování vazeb s aplikační sférou, zejména v oblasti zemědělství a veterinární medicíny. Byly rozvíjeny nové projekty orientované na aplikovaný výzkum a expertní činnost s cílem vytvořit stabilní a dlouhodobě udržitelná partnerství. Klíčovou platformou pro tyto aktivity zůstává Národní centrum biotechnologií ve veterinární medicíně (NaCeBiVet), které podporuje efektivní přenos výsledků výzkumu do praxe.

V rámci aktivit centra NaCeBiVet byl v roce 2025 realizován odborný workshop reflektující aktuální výzvy v oboru výživy ryb s názvem „Nové poznatky ve výživě ryb – Současné trendy ve využití aditiv vhodných pro ryby“, který se konal dne 16. 9. 2025 na Mendelově univerzitě v Brně. Akce byla zaměřena na inovativní přístupy ve výživě akvakulturních druhů a možnosti zlepšení zdravotního stavu ryb bez využití antibiotik.

V oblasti praktického uplatnění výsledků výzkumu došlo rovněž k významnému posunu – přípravek Quocna byl nově registrován na Slovensku jako veterinární léčivý přípravek, čímž se rozšířily možnosti jeho využití na zahraničních trzích.

Transfer znalostí do praxe je dále podporován vzdělávacími aktivitami realizovanými v rámci projektu VÚVeL Academy, který je organizován ve spolupráci s Ministerstvem zemědělství ČR, profesními organizacemi a dalšími partnery.

V oblasti smluvní spolupráce navázal ústav v roce 2025 na předchozí období a pokračoval v rozvoji partnerství s tuzemskými i zahraničními subjekty. Spolupráce byla realizována zejména prostřednictvím licenčních smluv, smluvního výzkumu a výzkumu na zakázku, přičemž celkový objem těchto aktivit zůstal na stabilní úrovni.

Certifikované metodiky

Název výsledku	Autoři
<i>In vitro</i> stanovení antibakteriální účinnosti herbálních extraktů používaných při léčbě mastitid v chovech mléčného skotu	Nedbalcová Kateřina; Matiašková Katarína; Zouharová Monika
Metodika hodnocení integrity akrozomu spermií býků	Vozdová Miluše; Kopecká Věra
Metodika hodnocení integrity plazmatické membrány spermií býků	Vozdová Miluše; Kopecká Věra

Užitný vzor

Název výsledku	Autoři
Systém 3D kultivace bovinních dendritických buněk pomocí polykaprolaktonových nanovláken	Sláma Petr; Pavlík Aleš; Zouharová Monika
Probiotická směs pro selata po odstavu a přípravek a krmivo ji obsahující	Matiašovicová Jitka; Šebková Alena; Rychlík Ivan
Granule s léčivem a směs krmiva pro sladkovodní ryby	Pojezda Lubomír; Matějčková Kateřina; Jeřábek Martin; Mikulková Zuzana

Patent

Název výsledku	Autoři
Koordinační sloučeniny osmia pro použití pro léčbu plicních nádorových onemocnění	Nemec Ivan; Štarha Pavel; Hošek Jan
Bakteriální přípravek pro ošetření prostředí líhní a jeho použití	Rychlík Ivan; Faldynová Marcela; Karasová Daniela; Šebková Alena; Přikrylová Hana; Havlíčková Hana

Ověřená technologie

Název výsledku	Autoři
Řízené uvolňování antiparazitárních léčiv u sladkovodních ryb	Pojezda Lubomír; Matějčková Kateřina; Kovářová Radka; Picka Jan; Mikulková Zuzana; Jeřábek Martin
Imunoenzymatická souprava pro sérologické rozlišení vakcinovaných prasat vakcínou proti salmonelle a prasat po přirozené infekci netyfoidními sérovary salmonel (DIVA Salmo ELISA)	Gebauer Jan; Králová Natálie; Tesařík Radek; Hlavová Karolína; Matiašovic Ján; Stoklasková Iva; Vašek Antonín; Pospíšil Jaromír
Detekční systém pro identifikaci nově popsanych sérotypů <i>Streptococcus suis</i>	Zouharová Monika; Matiašovic Ján; Nedbalcová Kateřina; Králová Natálie; Czanderlová Linda

Prototyp, funkční vzorek

Název výsledku	Autoři
Mikroemulzní delivery systém u anthelmintik pro transdermální podání ovcím	Novobilský Adam; Kotouček Jan; Pařenicová Martina; Mašek Josef; Fojtíková Martina; Mašková Eliška; Ondruš Jaroslav; Zechmeisterová Kristína; Ciganek Miroslav; Kocifajová Anna; Várady Marián
Technické řešení: Postup přípravy nukleové kyseliny v kvalitě vhodné pro stanovení přítomnosti a kvantit virů v chovech hmyzu	Prodělalová Jana
Technické řešení: Postup přípravy nukleové kyseliny v kvalitě vhodné pro stanovení přítomnosti a kvantit entomopatogenních bakterií	Prodělalová Jana; Straková Petra
Kompletní krmná směs pro finální část výkrmu prasat s využitím moučky z lupiny bílé jako zdroje kvalitního proteinu nahrazujícího protein ze sóji	Straková Petra; Levá Lenka; Venusová Jana; Picka Jan; Kovářová Radka; Faldyna Martin; Jeřábek Martin
Formulace s vysokou biologickou dostupností aktivní látky pro perorální veterinární přípravek	Mašek Josef; Mašková Eliška; Šiška Jozef
Liposomální formulace rekombinantního bovinního FSH	Kotouček Jan; Kadlecová Zuzana; Vojtová Lucy; Gebauer Jan; Héžová Renata; Vráblíková Alena; Mašek Josef; Anger Martin; Čech Svatopluk
Funkční vícevrstvá buněčná náhrada kůže	Pavliňáková Veronika; Izsák Dávid; Vojtová Lucy; Lipový Břetislav; Koutná Irena; Smolnická Anna; Jeklová Edita; Faldyna Martin
Metoda pro ověření antimikrobiálního účinku podestýlky	Jeklová Edita; Straková Petra; Levá Lenka
Metoda pro ověření kolonizace podestýlky probiotiky	Jeklová Edita; Straková Petra; Levá Lenka
Mikrogranulát s léčivem pro sladkovodní ryby	Pojezdal Ľubomír; Matějčíková Kateřina; Motlová Jitka; Kovářová Radka; Picka Jan; Mikulková Zuzana; Jeřábek Martin
Formulace pro intranasální podání antiodot při otravě organofosfáty	Novobilský Adam; Ciganek Miroslav; Pařenicová Martina; Fojtíková Martina; Straková Nicol; Mašek Josef; Mašková Eliška; Chisholm Robert; Zechmeisterová Kristína
Rekombinantní bovinní folikulostimulační hormon (FSH) a jeho in vitro biologická aktivita	Gebauer Jan; Héžová Renata; Mašek Josef; Vráblíková Alena
Bakteriální směs pro fermentaci krmiva pro odstavená selata	Seidlerová Zuzana; Matiašovicová Jitka; Rychlík Ivan
Zeleninový nápoj se startovací kulturou a řízeným startem fermentace	Charvátová Michaela, Šťastný Kamil, Ryšávka Petr, Čmielová Jana, Adamcová Anežka
Smoothie se startovací kulturou a řízeným startem fermentace	Charvátová Michaela, Šťastný Kamil, Ryšávka Petr, Čmielová Jana, Adamcová Anežka

Ze života VÚVeL

VÚVeL se zapojil do přiblížení mikrosvěta v rámci

Dnů elektronové mikroskopie

Akce Dny elektronové mikroskopie má za cíl připomenout význam a přínos elektronové mikroskopie ve výzkumu a přiblížit tak život v mikrosvětě. Hlavním organizátorem této akce, která probíhala od 24. 3. 2025 do 30. 3. 2025, je Hvězdárna a planetárium v Brně.

VÚVeL nabídl návštěvníkům akce možnost nahlédnout do mikrosvěta hrdinů prostřednictvím výstavy snímků z elektronového mikroskopu v Malé galerii VÚVeL. Snímky hrdinů mikrosvěta, tentokrát bakteriofágů, které zaplnily výstavní panely naší galerie, byly k nahlédnutí až do 23. 04. 2025.

Jako součást vernisáže k této výstavě se uskutečnil dne 26. 03. 2025 přednáškový blok s názvem: Mikrosvět si zaslouží naši pozornost, kde se mohli přítomní doslechnout nejenom o historii a současnosti elektronové mikroskopie v podání dr. P. Kulicha z VÚVeL, ale i o obyvatelích mikrosvěta, kteří mají zásadní vliv na naše zdraví a ekosystémy, ve kterých žijeme, z přednášky doc. L. Ejera z VÚVeL. To, že studium těchto malých, ale nesmírně důležitých organismů nám odhaluje nové možnosti pro využití v lékařství a v jiných příbuzných oborech, potvrdil svým příspěvkem prof. R. Pantůček z Masarykovy univerzity.

Ani pro VÚVeL není cizí využití bakteriofágů, protože jedna z hlavních vědeckých činností ústavu je zaměřena na sledování trendů v rezistenci bakterií zvířat, potravin a lidí vůči antimikrobiálním látkám a na identifikaci cest přenosu rezistence ze zvířat na člověka přímo nebo prostřednictvím potravinového řetězce.

Proto se zabýváme sledováním výskytu rezistence u zoonotických bakterií v potravinovém řetězci, např. *Salmonella* spp., *Campylobacter* spp. nebo *Listeria monocytogenes* a veterinárně významných bakterií, např. *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus* spp., *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Histophilus somni* nebo *Enterococcus* spp.

Existuje několik způsobů, jak lze snížit nárůst problému antimikrobiální rezistence. Např. včasná a přesná diagnostika umožňující lepší zacílení terapie, vakcinační a preventivní opatření, používání probiotických kultur, které snižují výskyt patogenních bakterií. Nebo využití fágů,

které cíleně napadají vybrané druhy bakterií. Proto je fágová terapie považována za alternativní přístup k léčbě bakteriálních onemocnění, která snižuje potřebu používat antibiotika.



VÚVeL se i v roce 2025 otevřel veřejnosti v rámci festivalu Open House

Brno 2025

VÚVeL se i v roce 2025 otevřel veřejnosti v rámci festivalu Open House Brno 2025. O víkendu 17. a 18. května 2025 proběhl osmý ročník festivalu Open House Brno. VÚVeL se do akce zapojil již počtvrté, a návštěvníci tak v sobotu měli možnost nahlédnout do architektoniky cenného areálu v Medlánkách v rámci tří komentovaných prohlídek, které vedl ředitel ústavu MVDr. Martin Faldyna, Ph.D. a knihovnou provázely knihovnice Jana Zoufalá, DiS., a Mgr. Kateřina Kolářová.

Během prohlídky se účastníci seznámili s historií ústavu, který byl zřízen roku 1955 Ministerstvem zemědělství jako součást Československé akademie zemědělských věd. Od té doby se VÚVeL zaměřuje na vývoj diagnostických, preventivních a terapeutických metod pro nejrůznější nemoci hospodářských i zájmových zvířat, s přesahem do medicíny lidí.

Areál VÚVeL, vybudovaný mezi lety 1958–1963 podle návrhu architekta Vladimíra Beneše, je příkladem pozdního socialistického realismu s modernistickými prvky. Dominantou jsou tři pětipodlažní laboratorní pavilony s prolamovanými pultovými střechami evokujícími ptačí křídla. Zahradní úpravy navrhl renomovaný zahradní architekt Ivar Otruba.

Návštěvníky zaujala vstupní chodba osvětlená kruhem luxfer, knihovna s patrovou galerií a točitým schodištěm z ohýbaného dřeva. Součástí prohlídky byla také Malá galerie VÚVeL založená v 70. letech, ve které měli návštěvníci možnost vidět aktuální výstavu věnovanou prvním 15 letům existence galerie. Zajímavostí byla i prohlídka civilního obranného krytu v suterénu budovy, připomínajícího dobu vzniku areálu. Prohlídku ukončoval výstup do horního patra Pavilonu 3, odkud je krásný výhled na Medlánky a Technologický park.



Příměstský tábor VÚVeL – Objevujeme přírodu!

Ve dnech 7. 7. – 11. 7. 2025 jsme s radostí uspořádali již čtvrtý ročník příměstského tábora pro děti našich zaměstnanců a zaměstnankyň... ať už rodičů nebo prarodičů. Celý prázdninový týden nabízel dětem program plný zážitků a mohl proběhnout díky plné finanční podpoře Ministerstva zemědělství. Letního tábora se tentokrát zúčastnilo všech 20 přihlášených dětí. Připravili jsme zajímavý program plný výletů, naučných procházek, pohybu, ale i odpočinku při tvoření. Jsme přesvědčení, že děti u nás zažily nečekanou zábavu hned začátkem prázdnin. Našly nové kamarády a dozvěděly se zase o malé kousek víc z oblastí zemědělství, ochrany přírody a péče o zvířata. Program byl připravován i na základě dětských nápadů z minulých ročníků a některé z jejich přání se jim snažíme splnit a vždy nabídnout něco nového a zajímavého.

Každý z pěti táborových dnů se nesl kolem klíčového tématu. Hledání cesty, navigace a práce s kompasem v přírodě bylo náplní prvního dne. Druhý den přinesl výpravu dětí za zvířaty pod dohledem průvodců ze ZOO Brno. Třetí den zavedl děti do nedalekého okolí Medláneckého kopce, ukázal pestrost a barevnost místní fauny a flóry. Zajímavá místa, vyprávění a ukázky místní pestrosti rostlin, hmyzu i unikátních exemplářů na okraji města Brna, dětem připravili zkušení průvodci ze zájmové skupiny Rezekvítek. Klíčovým tématem čtvrtého

dne byl les, a to v jeho nejrůznějších podobách a formách. Děti podnikly dobrodružnou výpravu hlubokým lesem, hledaly uprostřed lesa jednu krásnou lesní školku a na místě se seznámily s celým životním cyklem stromu, a to od semínka až po sazenici vhodnou k výsadbě. Zajímavou zastávkou s ukázkou pestrosti stromů, keřů a lián byla návštěva Arboreta Křtiny. Lesní dobrodružství a odborný doprovod nám připravil Školní lesní podnik Masarykův les Křtiny, který je organizační součástí Mendelovy univerzity v Brně. Závěrečný den pak dětem připravil setkání s lektorkou z Českého červeného kříže, která dětem ukázala správné zásady, rady a užitečné informace pro každého malého záchranáře.

Cílem všech připravovaných táborových aktivit je zážitek a snaha, aby děti lépe porozuměly poslání zemědělství, aby zůstaly napojené na přírodu a lépe chápaly práci svých rodičů nebo prarodičů na našem ústavu. Týden plný výletů byl prostoupen i drobnými tvořivými aktivitami – děti si vyrobily navigační kukátko, naučily se pracovat s kompasem, vyrobily své nejoblíbenější zvíře z papíru a občas si jen tak odpočinuly u pohádky. Z nadšených ohlasů a úsměvů dětí a také jejich rodičů víme, že jsme jim ze začátku prázdnin připravili týden plný zážitků.



Společná výsadba stromů ve VÚVeL: sobotní dopoledne, které mělo smysl

V sobotu 11. října 2025 se areál VÚVeL proměnil v místo společné práce, dobré nálady a příjemných setkání. Na ojedinělé akci – společné výsadbě stromů – se sešli zaměstnanci ústavu spolu se svými rodinami, aby pomohli vytvořit novou zelenou bariéru v zadní části areálu.

Pod odborným dohledem a ve spolupráci se Školním lesním podnikem Křtiny se podařilo vysadit přibližně 100 mladých stromků a keřů, včetně několika ovocných druhů, které v budoucnu přinesou nejen stín a klid, ale i úrodu.

Atmosféra byla po celou dobu velmi přátelská – nechyběla instruktáž, společná práce, občerstvení ani závěrečné opékání špekáčků u ohně. Účastníci si tak užili nejen dobrý pocit z pomoci, ale i netradičně strávené sobotní dopoledne v příjemné společnosti kolegů.

„Cílem akce bylo nejen přispět k ochraně našeho areálu před ruchem z okolí, ale i vytvořit prostor, který bude v budoucnu kvést a plodit – doslova i obrazně,“ uvedl ředitel VÚVeL Martin Faldyna, který výsadbu osobně zahájil.

Vedení ústavu děkuje všem, kteří se zúčastnili, přiložili ruku k dílu a pomohli vysadit nové stromy pro budoucí generace. Doufáme, že pro všechny účastníky to nebylo zbytečně strávené sobotní dopoledne – právě naopak, že si odnesli nejen zážitky, ale i dobrý pocit z něčeho trvalého.



Knihovna VÚVeL

V roce 2025 pokračovala knihovna VÚVeL v průběžné aktualizaci knihovního fondu, v nákupu odborných knih a periodik dle požadavků zaměstnanců a v poskytování bibliografických služeb. Ty zahrnují výpůjčky knih prezenční i absenční, poskytování článků z vlastních periodik, ale i získávání článků z dalších knihoven v naší republice i ze zahraničí. Dříve zmíněná aktualizace fondu zahrnuje získávání titulů z oboru veterinární medicíny a jí příbuzných oblastí, jako jsou zoologie, biomedicína, imunologie a další. Kromě toho knihovna vyřizovala i požadavky v rámci meziknihovní výpůjční služby (MVS) pro ostatní knihovny v ČR. Dále poskytovala reprografické služby na základní úrovni (skenování, kopírování atd.).

Stejně jako v předchozích letech byl pro pracovníky ústavu zajištěn přístup k plným textům z konsorciálních databází Elsevier (ScienceDirect a Scopus), Springer, Wiley, a do citační abstraktové databáze Web of Science. Tato nabídka odborných zdrojů napomohla vědeckým pracovníkům VÚVeL získat přístup k nejnovějším studiím a informacím, což významně přispělo k jejich výzkumné činnosti.

Na ústavu se uskutečnila také každoroční akce Open House Brno, jejíž součástí byla právě i prohlídka knihovny a protiatomového krytu pro zájemce z řad veřejnosti. Návštěvníci tak měli možnost prohlédnout si prostory knihovny a dozvědět se více o její dlouholeté historii a fungování.

Kromě odborné literatury poskytuje knihovna VÚVeL i půjčování beletrie v rámci Zaměstnancké knihovny (<https://knihovna.vri.cz/>). Knižní fond je průběžně doplňován o nové a zajímavé tituly z oblasti zájmové volnočasové či popularizačně-naučné literatury.

Do budoucna je v plánu tyto činnosti knihovny udržet. Nadále se plánuje rozšiřování knihovního fondu, poskytování rešeršních a reprografických služeb vědeckým pracovníkům.



V roce 2025 pořádala Malá galerie VÚVeL celkem 8 výstav, např. fotografií, grafik, dřevořezů, maleb atd. Některým výstavám uspořádali autoři vernisáže.

- 🕒 **Petra Gescheidtová - Tabulae florales / kresba**
- 🕒 **Lucie Pokludová - „Otevřít oči ... a mít kliku“ / Fotografie**

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

- 🕒 **Klára Šiška a Veronika Malyjurková - Příběhy krajiny / akvarely**
- 🕒 **Vlastimila Mlejnková - TAK NEVÍM... / kreslený humor a ilustrace**
- 🕒 **Elektronová mikroskopie - Padouch nebo hrdina? / fotografie**
- 🕒 **Moravská galerie - Minigalerie VÚVeL: Prvních patnáct let (1971–1985) / grafika (kombinované techniky) a fotografie**
- 🕒 **Tereza Filipová - Dubitatio / malba, kombinovaná technika**
- 🕒 **Roman A. Muselík - Waiting for the Night/ fotografie**



Další činnost

Činnost Vědeckého výboru veterinárního v roce 2025

Vědecký výbor veterinární, jehož chod organizačně zajišťuje VÚVeL, pracoval v roce 2025 ve složení:

Předseda výboru: RNDr. Miroslav Machala, CSc. (VÚVeL); novou předsedkyní výboru byla zvolena MVDr. Ivana Koláčková, Ph.D. (LF MU)

Tajemnice výboru:

Mgr. Soňa Marvanová, 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),

RNDr. Miroslav Machala, CSc. (VÚVeL),

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 2025 zaměřena zejména na zpracování a projednání čtyř studií úzce spojených s aktuálními tématy ve veterinární medicíně a bezpečnosti potravin a krmiv:

Ověření antiflogistické aktivity extraktu z Mochny stříbrné (*Potentilla argentea*) na modelu enteritidy (prof. Hera a kol.)

Porovnání meticilin-rezistentních *Staphylococcus aureus* (MRSA) izolovaných od prasat na jatkách a u lidí v ČR: Nálezy a charakteristika (doc. Karpíšková a kol.)

Charakteristika izolátů *Klebsiella pneumoniae* s produkcí širokospektrých betalaktamáz (ESBL) u domácích mazlíčků a jejich porovnání s humánními izoláty (dr. Koláčková a kol.)

Genetická identifikace patogenních agens vylučovaných netopýry (dr. Vašíčková a kol.)

Na žádost MZe byla vypracována dvě odborná stanoviska:

Laboratorní metody pro kvantitativní stanovení A2 β -kaseinu v kravském mléce a mléčných výrobcích – řešerše (dr. Zemanová a kol.)

Přírodní látky v prevenci nemocí zvířat a snížení spotřeby antibiotik – antibiotika v rámci prevence mastitid skotu (prof. Hera 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 se zúčastnil pravidelného jednání panelu EREN (Emerging Risks Network) pořádaného Evropským úřadem pro bezpečnost potravin (EFSA).



Sbírka zoopatogenních mikroorganismů CAPM

(Collection of Animal Pathogenic Microorganisms)

• Deponování

- nových bakteriálních a virových izolátů do CAPM
- 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 3333 2131 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

Průkaz humánních norovirů, viru hepatitidy A, viru hepatitidy E a SARS-CoV-2 metodou real time RT-PCR

02 – laboratoř Virové choroby ryb

Zpracování rybích tkání pro virologické vyšetření a izolace virů patogenních pro ryby na buněčných liniích
Stanovení přítomnosti vybraných úseků sekvencí DNA a RNA u virů ryb metodou PCR
Stanovení přítomnosti vybraných úseků sekvencí DNA a RNA u virů ryb metodou real time PCR

03 – laboratoř Spermatologie a andrologie

Laboratorní vyšetření semene; stanovení úrovně funkcí pohlavních orgánů samců; testace biologické nezávadnosti materiálů ke spermii.

04 – laboratoř Virové choroby skotu

Bovinní virová diarrhóza (BVD) – průkaz protilátek ELISA metodou
Infekční boviní rinotracheitida (IBR) – průkaz protilátek ELISA metodou – metoda poskytovaná od 20.12.2022
Paratuberkulóza – průkaz protilátek ELISA metodou
Detekce původce paratuberkulózy (PTB) pomocí kvantitativní PCR

05 – laboratoř Elektronová mikroskopie

Diagnostika virů metodou negativního barvení.

Řízení lidských zdrojů ve výzkumu - HR Award

Rok 2025 byl pro náš ústav dalším rokem budování kvalitního pracovního prostředí a péče o naše nejcennější aktivum – zaměstnance. S hrdostí můžeme konstatovat, že pokračujeme v tradici excelence v oblasti lidských zdrojů, která je základem úspěchu našeho výzkumu a celkové činnosti ústavu.



Obdrželi jsme pozitivní průběžné hodnocení od Evropské komise za implementaci strategie lidských zdrojů pro výzkumné pracovníky.

Toto hodnocení potvrzuje správný směr implementace strategie lidských zdrojů a ukazuje opravdovost našeho závazku k neustálému zlepšování pracovního prostředí pro naše zaměstnance. Hodnotící zpráva Evropské komise zdůrazňuje silné stránky ústavu, jako je transparentní

kommunikace, etické hodnoty a efektivní HR procesy a dále oceňuje naše úsilí o celkové sladění s evropskými standardy v oblasti řízení lidských zdrojů. Kladně hodnocena byla forma prezentace našeho úsilí, která poskytuje úplné a jasné informace o realizovaných opatřeních.

Co to pro nás znamená?

Zaměřujeme se na transparentní a spravedlivé procesy v oblasti personální práce. Implementujeme principy Kodexu a Charty výzkumných pracovníků, které zaručují etické a profesionální standardy všem zaměstnancům bez ohledu na jejich pozici či délku působení v ústavu.

Bezpečné a respektující pracovní prostředí

Naše hodnoty v praxi:

- Respekt k individualitě každého člena týmu
- Podpora otevřené a konstruktivní komunikace
- Uznání profesních i osobních úspěchů
- Vytváření příležitostí pro rozvoj a růst

Realizace akčního plánu HR Award 2025

Rok 2025 byl rokem příprav k implementaci další vlny aktivit akčního plánu HR Award, a to zejména ve vazbě na získaný projekt OPIAK Výzkumné prostředí. Nezaměřili jsme se pouze na splnění formálních požadavků, ale získaným projektem chceme

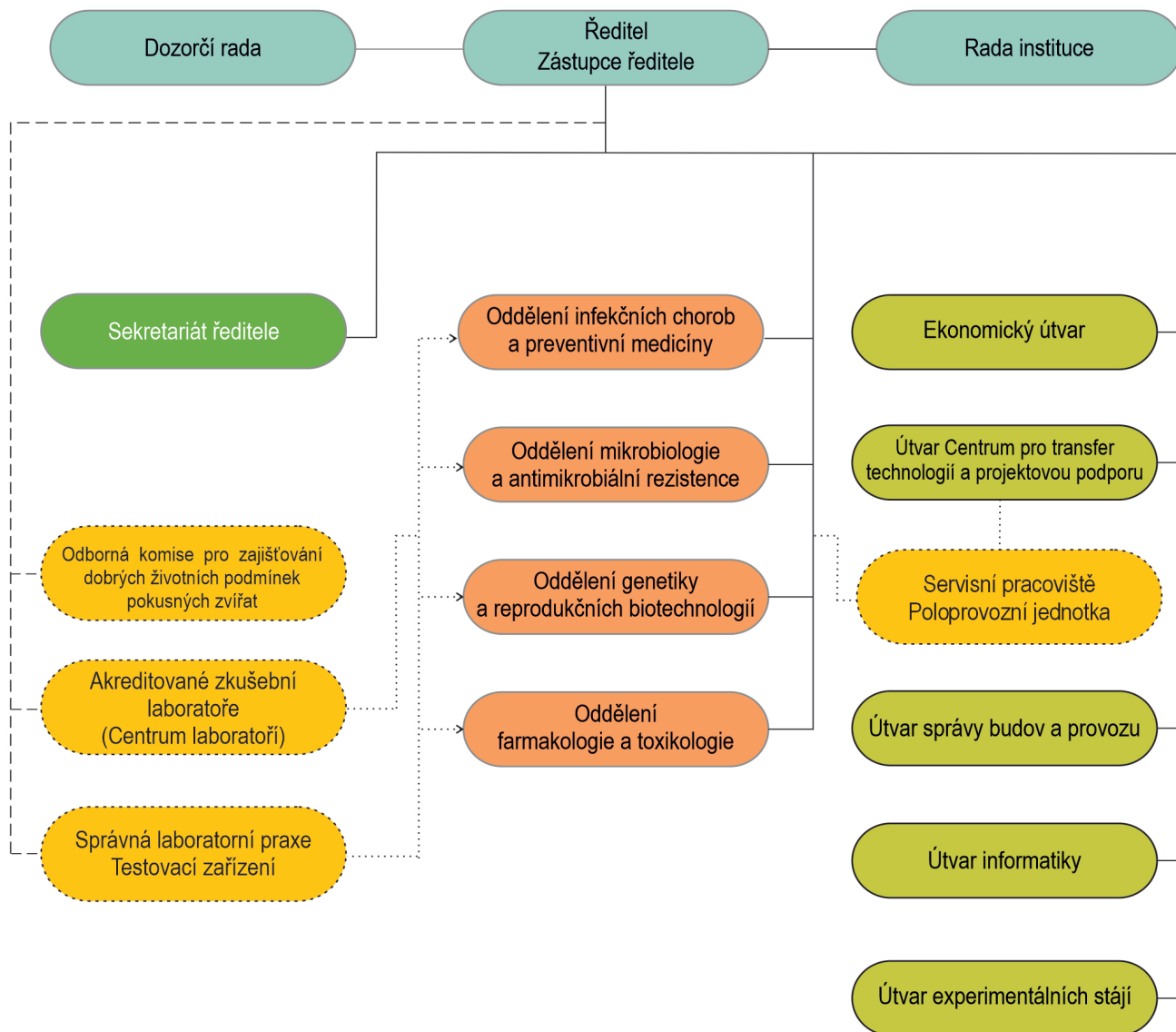
pracovat na vytváření lepšího pracovního prostředí pro všechny. Naše aktivity byly pečlivě plánovány a vycházely ze zkušeností získaných v předchozích letech i z přímé zpětné vazby od zaměstnanců.

Úspěch díky aktivnímu zapojení zaměstnanců

Je nezbytné zdůraznit, že dosud realizované aktivity by nebyly úspěšné bez aktivního zapojení a podpory našich zaměstnanců. Jejich vstřícný přístup, konstruktivní připomínky a ochota spolupracovat vytvořily atmosféru, ve které mohou HR iniciativy skutečně fungovat a přinášet reálné výsledky. Navázali jsme

na dobrou spolupráci z předchozích let a posílili oblasti, které zaměstnanci sami označili jako potřebné. Tento přístup – naslouchání a reagování na skutečné potřeby lidí – je základem našeho úspěchu v oblasti lidských zdrojů.

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.





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 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.

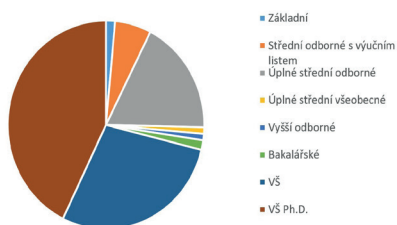
Ze zřizovací listiny Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. ze dne 8. 2. 2018.

Rejstřík veřejných výzkumných institucí
<http://rvvi.msmt.cz/detail.php?ic=00027162>

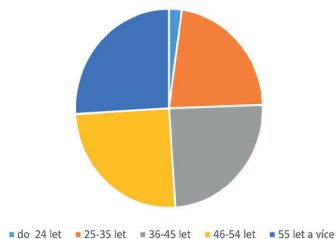
Základní personální údaje

Celkový počet zaměstnanců k 31.12.2025	201
Přepočtený stav zaměstnanců k 31.12.2025	167,68
Osoby se zdravotním postižením	7

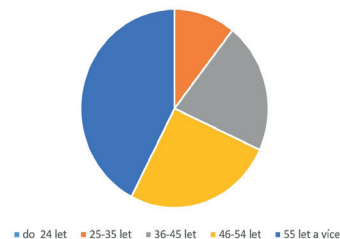
Struktura zaměstnanců podle vzdělání



Věková struktura žen



Věková struktura mužů



Dlouhodobá koncepce rozvoje výzkumné organizace na období 2023–2027

Číslo rozhodnutí MZE-RO 0523

Řešitel: MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

Rok 2025 byl třetím rokem řešení projektu institucionální podpory VÚVeL pod názvem „Dlouhodobá koncepce rozvoje výzkumné organizace na období let 2023–2027“ (DKRVO). Projekt DKRVO navazuje na období, kdy byly realizovány aktivity projektů OP VVV. Při tvorbě plánu DKRVO byly zohledněny také dokumenty Koncepce výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva zemědělství na léta 2023–2032 a Strategie resortu Ministerstva zemědělství České republiky s výhledem do roku 2030.

Vnitřní struktura projektu DKRVO reflektuje odborné zaměření Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i., jako výzkumné organizace Ministerstva zemědělství. Vnitřní členění zároveň zohledňuje organizační strukturu vědecké části ústavu. Realizace konkrétních aktivit ústavu v rámci DKRVO tedy probíhala prostřednictvím řešení 7 výzkumných záměrů, které svým zaměřením pokrývaly celou širší problematiku,

kteří 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 léčivé formy a farmakologie. Poslední výzkumný záměr byl zaměřen na dokončení aktivit spojených s tzv. Národním programem udržitelnosti.

Po třetím roce řešení projektu DKRVO lze konstatovat, že všechny vytýčené indikátory jsou průběžně plněny a ve většině parametrů přeplněny. Pracovníci ústavu byli v roce 2025 např. autory nebo spoluautory 59 publikací v časopisech s impakt faktorem nad mediánem oborů, což je o 6 více, než byla plánovaná hodnota. Ostatních publikačních výstupů bylo dosaženo 35, což je vůči plánovaným 17 více než dvojnásobek. Aplikovaných výsledků bylo dosaženo 31, o 18 nad plán. Bylo uděleno také 2 patenty. Tato čísla jsou dokladem, že finanční prostředky na institucionální podporu Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. byly využity v souladu se zadáním.

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 vzájemně, včetně:

- ⊙ účasti v mezinárodních a 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 a výsledků výzkumu v oblasti působnosti instituce,

- ⊙ organizace a pořádání odborných kurzů, školení, seminářů, konferencí, workshopů a obdobných odborných akcí,
- ⊙ funkce informačního centra podpory vydavatelských aktivit oboru veterinárního lékařství a 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 vzájemně, 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.

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 úvazíštěm pro velká hospodářská zvířata stranou od dějiště případné havárie je nezbytný a vychází z platné legislativy.

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.

SLOŽENÍ ORGÁNŮ VEŘEJNÉ VÝZKUMNÉ INSTITUCE

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

RADA ŘEDITELE

Jméno člena	Oddělení
MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D.	Oddělení infekčních chorob a preventivní medicíny
Mgr. Magdaléna Crhánová, 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
Mgr. František Pernica	Ekonomický útvar
Marie Sobotková	Experimentální stáje
Ing. Jiří Svoboda	Správa budov a provozu
BOZP servis s.r.o., Ing. Josef Nováček	Bezpečnostní technik
Ing. Jan Rázek Pavla Dobrovská	Sekretariát ředitele
Jana Křížová	Personalistika
Ing. Jiří Kolísek	HR koordinátor
Irena Smrčková, MSc.	Interní auditor
MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph.D.	Veterinární odborový svaz

DOZORČÍ RADA

Jméno člena	Funkce	Organizace
Ing. Štěpán Kala, MBA, Ph.D.	předseda	Ústav zemědělské ekonomiky a informací
doc. Dr. Ing. Josef Kučera	místopředseda	Českomoravská společnost chovatelů a.s.
Mgr. Jakub Švorba	člen	Ministerstvo zemědělství
Ing. Martin Holman	člen	Ministerstvo zemědělství
MVDr. Martin Beňka	člen	Státní veterinární správa
Ing. Jan Vodička	člen	Ministerstvo zemědělství
prof. MVDr. Alfred Hera, CSc.	člen	Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv

RADA INSTITUCE

Jméno člena	Funkce	Organizace
RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D.	předsedkyně	VÚVeL
MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D.	místopředseda	VÚVeL
doc. MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.	člen	VÚVeL
MVDr. Kamil Kovařík, 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
Mgr. Magdaléna Crhánová, Ph.D.	člen	VÚVeL
MVDr. Jiří Bureš	externí člen	Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv
MVDr. Jana Kozáková, Ph.D. od 3. 6. 2024	externí člen	Krajská veterinární správa pro Jihomoravský kraj
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

ČINNOST RADY INSTITUCE V ROCE 2025

V roce 2025 se konala tři řádná jednání Rady instituce Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. V rámci jednání proběhly formální úkony spojené s chodem instituce, byl projednán rozpočet ústavu a výroční zpráva. RI také projednala a schválila aktualizaci volebního řádu rady instituce, jednacího řádu rady instituce, organizačního řádu VÚVeL. Dále byly projednány interní předpisy, jako je vnitřní mzdový

předpis, sociální fond, prémiový řád a systém hodnocení pracovních skupin. V průběhu roku byly projednávány předložené návrhy projektů do otevřených výzev různých poskytovatelů. Tři zástupci RI se jako členové výběrové komise účastnili výběrového řízení na ředitele VÚVeL.

VÚVeL a média



Probiotika od divokých prasat místo antibiotik v krmivu pro domácí prasata



Výzkum odolných bakterií v masných a mléčných výrobcích



KLÍČOVÍ UKAZATELE

201 ZAMĚŠTNANCŮ

Smluvní
výzkum
17 mil. Kč
2025

spolupráce ve
27
zemích světa

14
skupin
Výzkumných

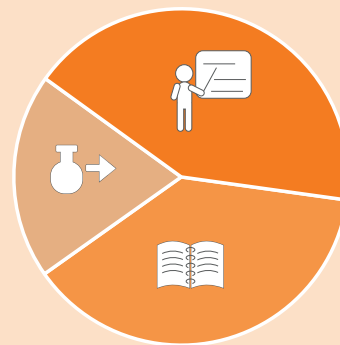
platných
patentů **16**

45 platných
užitných vzorů

43 PROJEKTŮ

Výsledky VaV 2025

- Publikační výsledky
- Aplikované výsledky
- Ostatní výsledky



Sledujte nás:



@VRI.CZ.BRNO



@vuvlbrno



@vuvlbrno4233



Ročenka VÚVeL 2025
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