



VU VeL

Výroční
zpráva
2025



Úvodní slovo

Vážení čtenáři, vážené čtenářky,

Výzkum a inovace dnes probíhají v prostředí dynamicky se proměňujícího světa, který je stále silněji ovlivňován globálními zdravotními, environmentálními i ekonomickými výzvami. Tyto výzvy mají komplexní charakter a často přesahují hranice jednotlivých oborů i států. Objevení se onemocnění slintavka a kulhavka v chovech skotu na západním Slovensku a Maďarsku na jaře 2025 znovu ukázalo, jak křehký je stav relativního klidu a jak důležité je být „ve střehu“. Témata, jako jsou zdraví zvířat, bezpečnost potravin, antimikrobiální rezistence, změny klimatu či udržitelnost zemědělství, proto nabývají na významu nejen z pohledu vědeckého poznání, ale i z hlediska praktického fungování společnosti. Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. (VÚVeL), se dlouhodobě aktivně podílí na hledání řešení těchto výzev prostřednictvím základního i aplikovaného výzkumu. Rok 2025 byl v tomto kontextu obdobím intenzivní vědecké práce, systematického rozvoje výzkumné infrastruktury i dalšího prohlubování spolupráce s domácími a zahraničními partnery.

Základním posláním ústavu zůstává podpora udržitelného rozvoje živočišné výroby, a to v souladu s principy odpovědného a uvážlivého používání antibiotik, zvyšování standardů chovatelské praxe a respektování požadavků na welfare zvířat. Tato dlouhodobá vize se promítá do tematického zaměření výzkumných aktivit, které se soustředí především na studium infekčních i neinfekčních onemocnění zvířat, identifikaci a vývoj alternativních přístupů k používání antibiotik, zajištění biologické a chemické bezpečnosti potravin a rozvoj moderních biotechnologických a reprodukčních metod. Významnou součástí těchto aktivit je také sledování environmentálních souvislostí a dopadů zemědělské produkce na životní prostředí. Tyto výzkumné směry jsou dlouhodobě podporovány zejména prostřednictvím institucionální podpory v rámci projektu Dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace financovaného Ministerstvem zemědělství, která představuje stabilní základ pro systematický rozvoj vědecké činnosti ústavu.

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 tento ukazatel pohybuje na stabilní úrovni a nadále převyšuje plánované hodnoty. Tento trend potvrzuje nejen stabilní výkonnost výzkumných týmů, ale také jejich schopnost reagovat na aktuální vědecké výzvy a publikovat výsledky v kvalitních mezinárodních časopisech. Pozitivní vývoj byl zaznamenán rovněž u dalších publikačních výstupů, jejichž počet zůstává nad plánovanou úroveň. To svědčí o vyváženém portfoliu výstupů a o kontinuálním zapojení ústavu do vědecké komunity.

Významných výsledků bylo dosaženo také v oblasti aplikovaného výzkumu, který představuje klíčový nástroj pro přenos poznatků do praxe. V roce 2025 byly do příslušných databází zapsány dva patenty, na jejichž vzniku se podíleli zaměstnanci ústavu, a další patentové přihlášky jsou aktuálně v národním i mezinárodním řízení. Pokračovalo rovněž vytváření dalších aplikovaných výsledků, jako jsou funkční vzorky, prototypy, metodiky či užité vzory, které nacházejí uplatnění v zemědělské i veterinární praxi. Praktickou relevanci výzkumu dokládá také rozšíření registrace biotechnologického produktu Quočna na Slovensko, což představuje důležitý krok směrem k širšímu využití výsledků ústavu v mezinárodním kontextu.

V projektové oblasti byl rok 2025 charakterizován vysokou aktivitou a úspěšností při získávání nových projektů. Byla zahájena realizace deseti nových projektů účelové podpory financovaných z národních i evropských zdrojů. Tyto 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. Projektové portfolio tak reflektuje široké spektrum výzkumných témat i interdisciplinární charakter činnosti ústavu. Součástí aktivit byly také dva celoustavní projekty zaměřené na rozvoj měkkých dovedností zaměstnanců, implementaci principů

otevřené vědy, posilování kybernetické bezpečnosti a institucionální odolnosti, stejně jako na podporu rodičů vracejících se po přerušení kariéry zpět do vědecké práce. Tyto iniciativy přispívají k vytváření moderního a inkluzivního pracovního prostředí a posilují dlouhodobou konkurenceschopnost ústavu.

Významným ukazatelem relevance výzkumné činnosti je také objem smluvního výzkumu. V tomto ohledu patřil rok 2025 mezi úspěšnější – celkový objem prostředků přesáhl 16 milionů korun. Tento výsledek dokládá důvěru partnerů z aplikační sféry a potvrzuje schopnost ústavu reagovat na konkrétní potřeby praxe. Nedílnou součástí činnosti VÚVeL zůstává také mezinárodní spolupráce, která byla v uplynulém roce realizována mimo jiné prostřednictvím projektů financovaných z programů Horizon. Zapojení do mezinárodních konsorcií umožňuje sdílení know-how, přístup k moderním technologiím i posilování vědecké reputace ústavu na evropské i globální úrovni.

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. Tyto kroky přispějí nejen ke snížení provozních nákladů, ale také k naplňování principů environmentální odpovědnosti a udržitelného rozvoje, které jsou nedílnou součástí strategie ústavu.

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. Nešlo pouze o připomenutí historie ústavu, ale také o příležitost reflektovat jeho vývoj, ocenit práci předchozích generací pracovníků a potvrdit smysl i trvalou relevanci 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 pro další rozvoj výzkumných i aplikačních aktivit.

Na konci roku proběhla výběrová řízení na pozice ředitele a vedoucích oddělení, která přispěla k dalšímu posílení organizační struktury ústavu. Do roku 2026 tak VÚVeL vstupuje v personálně stabilním složení, s jasně definovanými prioritami a ambicí nadále rozvíjet svou roli respektované výzkumné instituce.

Věříme, že tato výroční zpráva nabídne ucelený a přehledný obraz o aktivitách a výsledcích našeho ústavu v uplynulém roce. Zároveň přiblíží práci jednotlivých výzkumných týmů i jejich konkrétní přínos pro společnost, zemědělskou praxi a veterinární medicínu. Poděkování patří všem zaměstnancům, jejichž odborné nasazení, kreativita a odpovědný přístup jsou základem dosažených výsledků. Stejně tak si vážíme spolupráce s našimi partnery z akademické sféry, státní správy i aplikačního sektoru.

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

doc. MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.
ředitel

Obsah

1.	Základní údaje o instituci	8
2.	Složení orgánů veřejné výzkumné instituce	11
3.	Činnost orgánů veřejné výzkumné instituce	13
4.	Základní personální údaje	19
4.1.	Řízení lidských zdrojů ve výzkumu - HR Award	20
5.	Hodnocení hlavní činnosti	21
5.1.	Projekty řešené v roce 2025	21
5.1.1.	Projekty GAČR	21
5.1.2.	Projekty Ministerstva zdravotnictví	22
5.1.3.	Projekty Ministerstva školství	24
5.1.4.	Projekty Ministerstva zemědělství	25
5.1.5.	Projekty Ministerstva průmyslu a obchodu	27
5.1.6.	Projekty TAČR	27
5.1.7.	Mezinárodní projekty	29
5.1.8.	Ocenění pracovníků za dosažené výsledky	30
5.2.	Mezinárodní spolupráce	30
5.2.1.	Spolupráce s institucemi v zahraničí	30
5.2.2.	Členství v mezinárodních organizacích	32
5.2.3.	Zahraniční pracovní cesty	33
5.2.4.	Zahraniční návštěvy, pracovní a studijní stáže ve VÚVeL	33
5.3.	Pedagogická činnost	34
5.3.1.	Vedení studentů v doktorských studijních programech	34
5.3.2.	Pedagogická činnost na vysokých školách	34
5.3.3.	Členství v komisích a radách	35
5.3.4.	Členství v národních odborných společnostech	35
5.3.5.	Úspěšné obhajoby dizertací doktorských studentů	36
5.4.	Přenos výsledků výzkumu do praxe	36
5.4.1.	Certifikované metodiky	37
5.4.2.	Prototyp, funkční vzorek	37
5.4.3.	Užitečný vzor	38
5.4.4.	Ověřená technologie	38
5.4.5.	Patent	38
5.5.	Organizace a pořádání odborných akcí	38
5.6.	Využití zvířat v experimentálních činnostech	39
5.7.	Zemědělské činnosti	39
5.8.	Publikace 2025	40
5.8.1.	Články v impaktovaných časopisech	40
5.8.2.	Články v časopise databáze SCOPUS	43
5.8.3.	Články v recenzovaných časopisech	43
5.8.4.	Kapitoly v knize	44
6.	Hodnocení další činnosti	45
6.1.	Činnost Vědeckého výboru veterinárního v roce 2025	45
6.2.	Metodická centra v roce 2025	46
6.3.	Sbírka zoonozogenních mikroorganismů	47
6.4.	Akreditovaná zkušební laboratoř – Centrum laboratoří	48
6.5.	Správná laboratorní praxe	49
7.	Jiná činnost – komerční činnost	50
8.	Informace o opatřeních k odstranění nedostatků	51
9.	Informace o aktivitách v oblasti ochrany životního prostředí	52
10.	Skutečnosti, které nastaly po rozvahovém dni	53

11. Účetní závěrka za rok končící 31. prosince 2025	54
12. Zpráva nezávislého auditora pro zřizovatele instituce Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. o ověření účetní závěrky k 31. 12. 2025	67
13. Přílohy	71
13.1. USNESENÍ RADY INSTITUCE	71
13.2. STANOVISKO DOZORČÍ RADY	72



1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O INSTITUCI

Identifikační údaje

Název: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.
IČ: 00027162
DIČ: CZ00027162

Adresa: Hudcova 296/70
621 00 Brno
Česká republika
Tel: + 420 533 331 111
Fax: +420 541 211 229
e-mail: vri@vri.cz
<http://www.vri.cz>

ID datová schránka: 3gsnh8r

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. na mapě

GPS Loc: 49°23'28"N, 16°5'7948"E

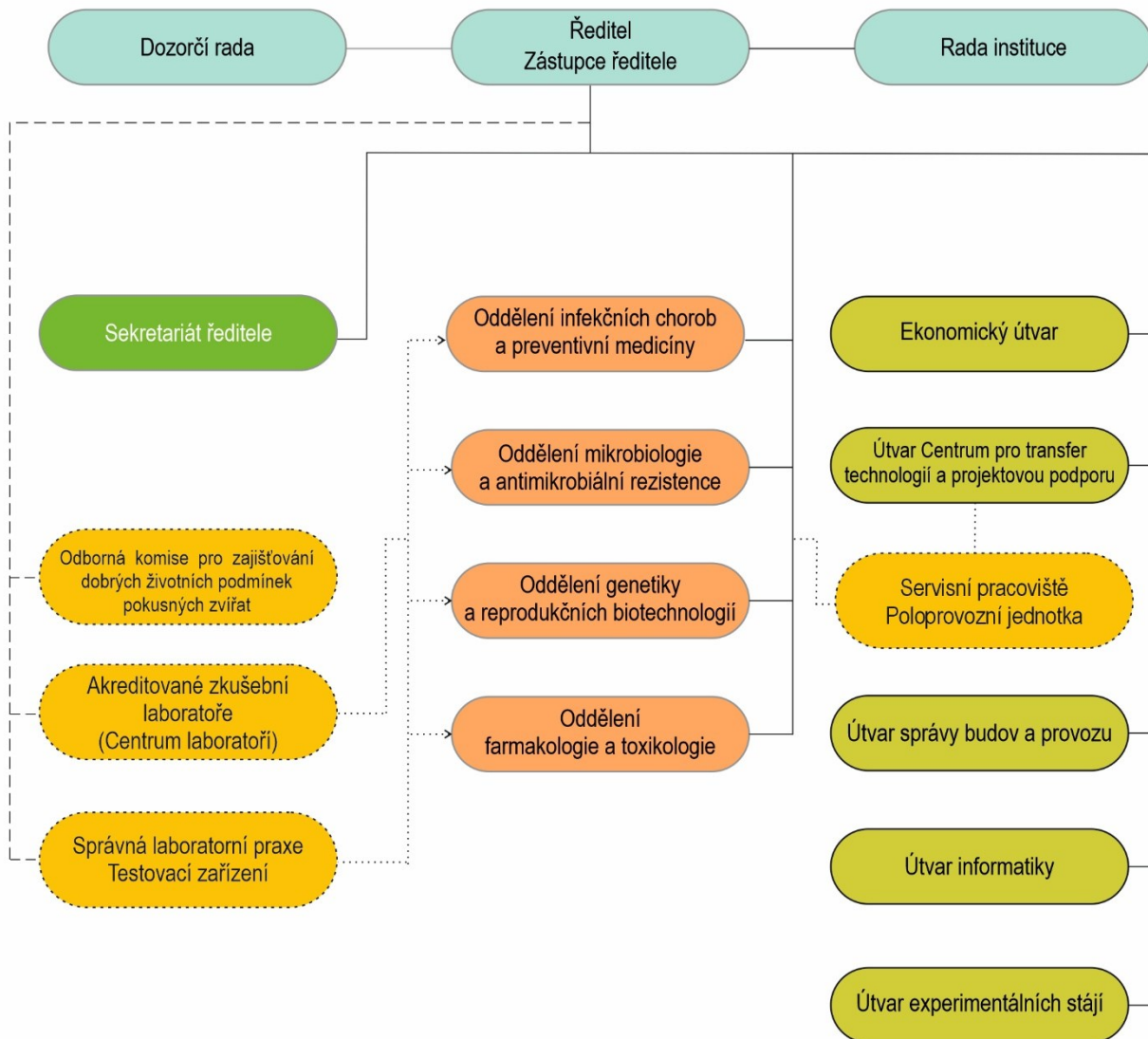
Způsob zřízení: Zřizovací listinou č.j. 22970/2006-11000, v souladu s ustanovením § 3 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, se Výzkumný ústav veterinárního lékařství stal ke dni 1. 1. 2007 veřejnou výzkumnou institucí.

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

ORGANIZAČNÍ STRUKTURA

Platnost od 1. 1. 2025 do 31. 12. 2025

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.



PŘEDMĚT HLAVNÍ ČINNOSTI

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 vztahujících, včetně:

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

PŘEDMĚT DALŠÍ ČINNOSTI

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

PŘEDMĚT JINÉ ČINNOSTI

ŽIVNOSTI VOLNÉ

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

ČINNOSTI, KTERÉ NEJSOU ŽIVNOSTMI

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

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>

Dle Zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím nevznikl žádný požadavek.



2. SLOŽENÍ ORGÁNŮ VEŘEJNÉ VÝZKUMNÉ INSTITUCE

Ředitel – statutární zástupce VÚVeL Brno
doc.MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

Složení Rady instituce v roce 2025

RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D.
Předsedkyně

MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D.
Místopředseda

Členové Rady instituce

Mgr. Magdaléna Crhánová, Ph.D.
doc.MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.
MVDr. Kamil Kovařík, Ph.D.
PharmDr. Josef Mašek, Ph.D.
MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D.
MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph.D.
doc. MVDr. Adam Novobilský, Ph.D.
MVDr. Ľubomír Pojezdal, Ph.D.
RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D.
MVDr. Markéta Reichelová

Externí členové Rady instituce

MVDr. Jiří Bureš
MVDr. Jana Kozáková, Ph.D.
prof. MVDr. Vladimír Celer, Ph.D.
MVDr. Kamil Sedlák, Ph.D.
prof. Ing. Pavel Ryant, Ph.D.

Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv
Krajská veterinární správa pro Jihomoravský kraj
Veterinární univerzita Brno
Státní veterinární ústav Praha
Mendelova univerzita v Brně

Dozorčí rada

V roce 2025 Dozorčí rada VÚVeL pracovala ve složení:

Předseda DR

Ing. Štěpán Kala, MBA, Ph.D. (jmenován na období 30. 7. 2024 – 30. 7. 2029)
Ústav zemědělské ekonomiky a informací

Místopředseda DR:

doc. Dr. Ing. Josef Kučera (jmenován na období 29. 5. 2024 – 29. 5. 2029)
Českomoravská společnost chovatelů, a.s.

Členové DR:

Mgr. Jakub Švorba (jmenován na období 2. 5. 2024 – 2. 5. 2029)
Ministerstvo zemědělství

Ing. Martin Holman (jmenován na období 1. 9. 2024 – 1. 9. 2029)
Ministerstvo zemědělství

MVDr. Martin Beňka (jmenován na období 8. 12. 2022 – 8. 12. 2027)
Státní veterinární správa

Ing. Jan Vodička (jmenován na období 6. 9. 2024 – 6. 9. 2029)
Ministerstvo zemědělství

prof. MVDr. Alfred Hera, CSc. (jmenován na období 13. 11. 2020 – 13. 11. 2025)
(jmenován na období 14. 11. 2025–14. 11. 2030)
Ústav pro státní kontrolu veterinárních
biopreparátů a léčiv

Rada ředitele

Výzkumná oddělení:

Oddělení infekčních chorob a preventivní medicíny	MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D.
Oddělení mikrobiologie a antimikrobiální rezistence	Mgr. Magdaléna Crhánová, Ph.D.
Oddělení genetiky a reprodukčních biotechnologií	doc. MVDr. Martin Anger, CSc.
Oddělení farmakologie a toxikologie	PharmDr. Josef Mašek, Ph.D.

Útvary:

Centrum pro transfer technologií a projektovou podporu:	Ing. Ildikó Csölle Putzová, Ph.D., MBA
Informatika:	Roman Dvořáček
Ekonomický útvar:	Mgr. František Pernica
Experimentální stáje:	Marie Sobotková
Správa budov a provozu:	Ing. Jiří Svoboda
Bezpečnostní technik:	BOZP servis s.r.o., Ing. Josef Nováček
Sekretariát ředitele:	Ing. Jan Rázek Pavla Dobrovská
Personalistika:	Jana Křížová Ing. Jiří Kolísek HR koordinátor
Interní auditor:	Irena Smrčková, MSc.
Veterinární odborový svaz:	MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph.D.



3. ČINNOST ORGÁNŮ VEŘEJNÉ VÝZKUMNÉ INSTITUTE

ZPRÁVA O ČINNOSTI RADY INSTITUTE V ROCE 2025

I. Složení Rady instituce, změny ve složení Rady instituce v průběhu roku 2025

V roce 2025 Rada instituce VÚVeL pracovala ve složení:

Předsedkyně RI:

RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D.

Místopředseda RI:

MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D.

Interní členové RI:

Mgr. Magdaléna Crhánová, Ph.D.
 doc.MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.
 MVDr. Kamil Kovařík, Ph.D.
 PharmDr. Josef Mašek, Ph.D.
 MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D.
 MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph.D.
 doc. MVDr. Adam Novobilský, Ph.D.
 MVDr. Ľubomír Pojezdal, Ph.D.
 RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D.
 MVDr. Markéta Reichelová

Externí členové RI:

MVDr. Jiří Bureš	Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv
MVDr. Jana Kozáková, Ph.D.	Krajská veterinární správa pro Jihomoravský kraj
prof. MVDr. Vladimír Celer, Ph.D.	Veterinární univerzita Brno
MVDr. Kamil Sedlák, Ph.D.	Státní veterinární ústav Praha
prof. Ing. Pavel Ryant, Ph.D.	Mendelova univerzita v Brně

II. Počet zasedání RI, účast jednotlivých členů na zasedání RI

V průběhu roku 2025 proběhla celkem 3 jednání:

1. jednání RI dne 28. 2. 2025, přítomno 12 členů RI.

Omluveni:

doc. MVDr. Adam Novobilský, Ph.D.

PharmDr. Josef Mašek, Ph.D.

MVDr. Kamil Kovařík, Ph.D.

Přizváni:

Ing. Štěpán Kala, Ph.D. předseda Dozorčí rady VÚVeL

Mgr. František Pernica

2. jednání RI dne 30. 5. 2025, přítomno 9 členů RI.

Omluveni:

MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph.D.

MVDr. Jana Kozáková, Ph.D.

doc Ing. Pavel Ryant, Ph.D.

MVDr. Jiří Bureš

MVDr. Kamil Sedlák, Ph.D.

Přizváni:

doc. Dr. Ing. Josef Kučera místopředseda Dozorčí rady VÚVeL

Mgr. František Pernica

3. jednání RI dne 3. 10. 2025, přítomno 13 členů RI.

Omluveni:

MVDr. Jana Kozáková, Ph.D.

MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph.D.

Přizváni:

Ing. Štěpán Kala, Ph.D., MBA předseda Dozorčí rady VÚVeL

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

Mgr. František Pernica

doc. MVDr. Martin Anger, Ph.D.

Mgr. Helena Juřicová, Ph.D.

RNDr. Jiří Salát, Ph.D.

Ing. Jiří Svoboda

MSc. Barbora Zalewska, Ph.D.

Mgr. Miluše Vozdová, Ph.D.

III. Usnesení, stanoviska a doporučení RI

1. jednání RI dne 28. 2. 2025:

RI projednala a bez připomínek vzala na vědomí rozpočet VÚVeL na rok 2025 ve formě předložené na jednání.

Rada instituce projednala rozpočet sociálního fondu VÚVeL v podobě předložené na jednání.

Rada instituce souhlasila s možným využitím prostředků z Rezervního fondu Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. ke krytí úhrady mezd a závazků za měsíc leden, únor, březen a duben 2025 v případě, že nebude na hlavním účtu instituce dostatečné množství finančních prostředků. O této situaci bude informováno vedení ústavu.

Rada instituce projednala Prémiový řád na rok 2025.

Rada instituce projednala Hodnocení pracovních skupin pro rok 2025 s přihlédnutím k diskuzi na plénu.

2. jednání RI dne 30. 5. 2025:

Rada instituce schvaluje nominaci tří členů RI do výběrové komise pro výběrové řízení na ředitele VÚVeL.

Výroční zpráva VÚVeL za rok 2024 byla projednána Radou instituce Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. na 12. zasedání dne 30. 5. 2025 v souladu s ustanovením § 18 odst. 2 písm. e) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, v platném znění.

Podle shora uvedeného ustanovení Rada instituce projednala výroční zprávu.

Rada instituce projednala předloženou výroční zprávu včetně účetní závěrky za rok 2024 a doporučila řediteli Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. její předložení Dozorčí radě.

RI projednala a bez připomínek vzala na vědomí rozdělení zisku VÚVeL za hospodářský rok 2024 po zdanění ve formě předložené na jednání.

Rada instituce projednala a bez připomínek vzala na vědomí aktualizovaný rozpočet VÚVeL na rok 2025 ve formě předložené na jednání.

Rada instituce vzala na vědomí úpravu směrnice 15 – Hospodaření se sociálním fondem dle materiálu zaslaného na jednání.

3. jednání RI dne 3. 10. 2025:

RI projednala záměr zřizovatele jmenovat do funkce ředitele VÚVeL doc. MVDr. Martina Faldynu, Ph.D. a jeho jmenování do funkce doporučuje.

Rada instituce souhlasí s možným využitím prostředků z Rezervního fondu Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. ke krytí úhrady mezd a závazků za měsíc leden, únor, březen a duben 2026 v případě, že nebude na hlavním účtu instituce dostatečné množství finančních prostředků. O této situaci bude informováno vedení ústavu.

ZPRÁVA O ČINNOSTI DOZORČÍ RADY V ROCE 2025

zpracovaná na základě § 19, odst. 1, písm. l zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších změn a doplňků

I. Složení Dozorčí rady, změny ve složení Dozorčí rady v průběhu roku 2025

Členové Dozorčí rady Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. (dále VÚVeL) byli jmenováni ve smyslu § 15 písm. i) a § 19 odst. 4 zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích ve znění pozdějších změn a doplňků.

V roce 2025 Dozorčí rada VÚVeL pracovala ve složení:

Předseda DR	Ing. Štěpán Kala, MBA, Ph.D.	(jmenován na období 30. 7. 2024 – 30. 7. 2029) Ústav zemědělské ekonomiky a informací
Místopředseda DR	doc. Dr. Ing. Josef Kučera	(jmenován na období 5. 6. 2024 – 5. 6. 2029) Českomoravská společnost chovatelů, a.s.
Členové DR	Mgr. Jakub Švorba	(jmenován na období 2. 5. 2024 – 2. 5. 2029) Ministerstvo zemědělství
	Ing. Martin Holman	(jmenován na období 1. 9. 2024 – 1. 9. 2029) Ministerstvo zemědělství
	MVDr. Martin Beňka	(jmenován na období 8. 12. 2022 – 8. 12. 2027) Státní veterinární správa
	Ing. Jan Vodička	(jmenován na období 6. 9. 2024 – 6. 9. 2029) Ministerstvo zemědělství
	prof. MVDr. Alfred Hera, CSc.	(jmenován na období 13. 11. 2020 – 13. 11. 2025) (jmenován na období 14. 11. 2025 – 14. 11. 2030) Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv

II. Počet zasedání DR (včetně per rollam), účast jednotlivých členů na zasedání DR

V průběhu roku 2025 proběhla celkem 4 zasedání.

První zasedání (v celkovém pořadí 71. zasedání) DR dne 21. 3. 2025, přítomno 6 členů DR.

Omluveni: MVDr. Martin Beňka

Přizváni: MVDr. Martin Faldyna, Ph.D., ředitel
RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D., předsedkyně Rady instituce
Mgr. František Pernica, vedoucí ekonomického útvaru
Ing. Jan Rázek, tajemník DR

Druhé zasedání (v celkovém pořadí 72. zasedání) DR dne 20. 6. 2025, přítomno 6 členů DR.

Omluveni: doc. Dr. Ing. Josef Kučera

Přizváni: doc. MVDr. Martin Faldyna, Ph.D., ředitel
RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D., předsedkyně Rady instituce
Mgr. František Pernica, vedoucí ekonomického útvaru
Ing. J. Rázek, tajemník DR

Třetí zasedání (v celkovém pořadí 73. zasedání) DR dne 12. 9. 2025, přítomno 6 členů DR.

Omluveni: Ing. Martin Holman

Přizváni: doc. MVDr. Martin Faldyna, Ph.D., ředitel
RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D., předsedkyně Rady instituce
Mgr. František Pernica, vedoucí ekonomického útvaru
Ing. J. Rázek, tajemník DR

Čtvrté zasedání (v celkovém pořadí 74. zasedání) DR dne 27. 11. 2025, přítomno 6 členů DR.

Omluveni: doc. Dr. Ing. Josef Kučera

Přizváni: doc. MVDr. Martin Faldyna, Ph.D., ředitel
RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D., předsedkyně Rady instituce
Mgr. František Pernica, vedoucí ekonomického útvaru
Ing. J. Rázek, tajemník DR

III. Závažná vyjádření, stanoviska a doporučení DR

První zasedání (v celkovém pořadí 71. zasedání) DR dne 21. 3. 2024.

- DR vzala na vědomí výsledek hospodaření (předběžný) za rok 2024
- DR projednala předložený rozpočet na rok 2025
- DR vzala na vědomí informace, které přednesla předsedkyně Rady instituce RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D.
- DR vzala na vědomí informace o významných skutečnostech ústavu, které přednesl ředitel ústavu MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.
- DR vzala na vědomí informaci o připravované realizaci projektu „Komplexní snížení energetické náročnosti objektů VÚVeL“ v rámci vyhlášení výzvy Národního programu Životní prostředí č. 8/2024 – Energetické úspory ve veřejných budovách.

Druhé zasedání (v celkovém pořadí 72. zasedání) DR dne 20. 6. 2025.

- DR vzala na vědomí výsledek hospodaření za rok 2024 a za I. Q 2025
- DR projednala a schválila Zprávu o činnosti Dozorčí rady VÚVeL za rok 2024
- DR schválila předloženou Výroční zprávu za rok 2024
- DR posoudila plnění kritérií pro hodnocení ředitele VÚVeL za rok 2024
- DR vzala na vědomí informace z Rady instituce, prezentované předsedkyní RI RNDr. Janou Prodělalovou, Ph.D.
- DR vzala na vědomí informace o významných skutečnostech ústavu, přednesené ředitelem doc. MVDr. Martinem Faldynou, Ph.D.
- DR schválila Dodatek č. 2 ke Smlouvě o nájmu prostoru sloužícího k podnikání ze dne 6. 9. 2019 (MVDr. Tereza Krbečková).
- DR projednala a vzala na vědomí změny v Jednacím řádu Dozorčí rady VÚVeL
- DR projednala a vzala na vědomí záměr zřízení společného pracoviště VUVeL – KAPAJI v rámci projektu DEEPTech

Třetí zasedání (v celkovém pořadí 73. zasedání) DR dne 12. 9. 2025

- DR vzala na vědomí výsledek hospodaření za II. Q 2025
- DR vzala na vědomí informace z jednání RI, které přednesla předsedkyně Rady instituce RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D.
- DR vzala na vědomí informaci o významných skutečnostech ústavu, kterou přednesl ředitel doc. MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.
- DR projednala záměr zřizovatele jmenovat do funkce ředitele VÚVeL doc. MVDr. Martina Faldynu, Ph.D.
- DR projednala předložené znění aktualizovaného Jednacího řádu DR VÚVeL
- DR projednala a schválila Smlouvu o pronájmu se společností Kapaji s.r.o.
- DR projednala a schválila Smlouvu o nájmu laboratorních prostor a přístrojového vybavení se společností Fermatigo s.r.o.
- DR projednala a schválila Smlouvu o nájmu laboratorních prostor se společností Labwerk s.r.o.

Čtvrté zasedání (v celkovém pořadí 74. zasedání) DR dne 27. 11. 2025

- DR vzala na vědomí výsledek hospodaření za III. Q 2025

- DR vzala na vědomí informace z jednání RI, které přednesla předsedkyně Rady instituce RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D.
- DR vzala na vědomí informaci o významných skutečnostech ústavu, kterou přednesl ředitel doc. MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.
- DR projednala kritéria pro hodnocení ředitele na rok 2026

IV. Projednání zprávy o činnosti DR

Zpráva o činnosti DR Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. za rok 2025 byla projednána a schválena na 76. zasedání Dozorčí rady dne **xx. 6. 2026**.

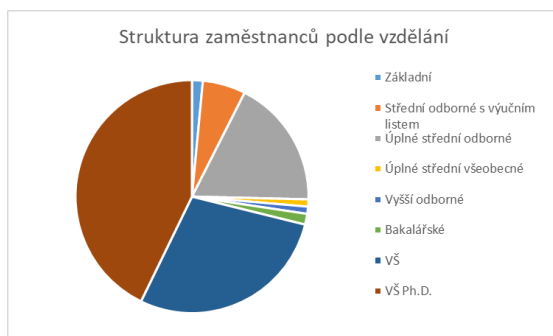
V Brně dne **xx. 6. 2026**



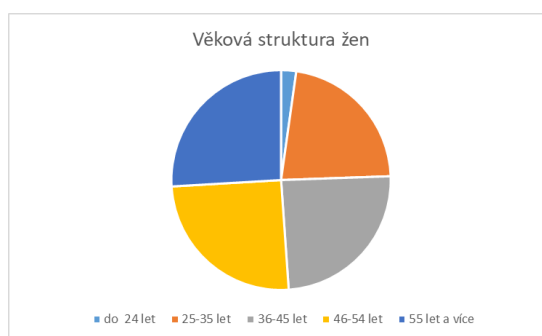
4. ZÁKLADNÍ PERSONÁLNÍ ÚDAJE

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

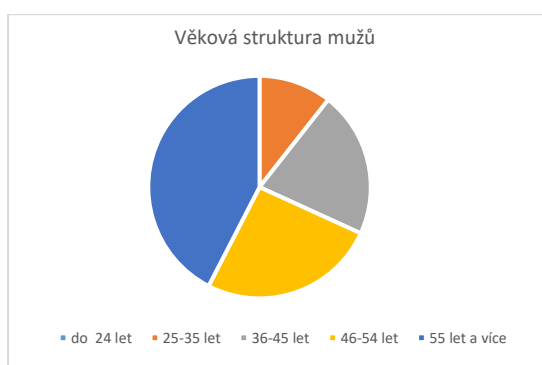
Vzdělání	počet	%
základní	3	1,49
střední odborné s výučním listem	12	5,97
úplné střední odborné	36	17,91
úplné střední všeobecné	2	1,00
vyšší odborné	2	1,00
bakalářské	3	1,49
vysokoškolské	57	28,36
vysokoškolské doktorské	86	42,79



Věková struktura žen	počet	%
do 24 let	3	2,22
25 - 35 let	30	22,22
36 - 45 let	33	24,44
46 - 54 let	34	25,19
55 let a více	35	25,93



Věková struktura mužů	počet	%
do 24 let	0	0,00
25 - 35 let	7	10,61
36 - 45 let	14	21,21
46 - 54 let	17	25,76
55 let a více	28	42,42



Průměrná hrubá měsíční mzda zaměstnance Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. v roce 2025 dosáhla částky 46 827,- Kč, což je oproti roku předchozímu o 2 174,- Kč měsíčně více. Meziročně tedy její výše vzrostla o 4,87 %. Celostátně vykázaná hodnota průměrné hrubé mzdy za rok 2025 zveřejněná na stránkách ČSÚ ze dne 06.03.2026 činila 49 539,- Kč.

4.1.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 komunikace, 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.

1 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

2 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 Rozvoj udržitelného prostředí pro veterinární výzkum na VÚVeL**. 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.

3 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.

4 Pohled do budoucnosti a zisk dvou významných projektů

Rok 2025 byl významným krokem vpřed v oblasti rozvoje lidských zdrojů. Vytvořili jsme pevné základy, na kterých můžeme stavět v následujících letech.

V druhé polovině roku dochází k **zahájení projektu „Rozvoj udržitelného prostředí pro veterinární výzkum na VÚVeL“ a k přípravě plánu realizace v období následujícím**. Program reaguje na potřebu vytvořit moderní, otevřené a udržitelné prostředí pro vědeckou práci, které podporuje mezinárodní spolupráci, transfer technologií a popularizaci vědy. Projekt se soustředí na sedm klíčových oblastí, které přinesou zásadní změny v řízení a fungování ústavu. Aktuálně probíhá příprava plánovaných aktivit a interní komunikace pro identifikaci cílových skupin.

Současně jsme získali podporu v programu **OP JAK Návraty**, jehož cílem je usnadnit návrat zaměstnankyň, zaměstnanců zpět do výzkumné činnosti po přerušení kariéry. Projekt je realizován přímo na našich pracovištích a reaguje na situace, kdy dojde k přerušení profesní dráhy z důvodu mateřské či rodičovské dovolené, dlouhodobé nemoci nebo péče o dítě či blízkou osobu. Jeho cílem je zmírnit dopady delší absence, podpořit plynulý návrat do výzkumu a přispět ke sladování profesního a soukromého života. Zvláštní důraz je kladen na podporu žen ve výzkumu a posilování genderové rovnosti. V roce 2026 bude v rámci projektu podpořeno celkem 6 návratových projektů, a to zpravidla s tříletým trváním.

Tyto projekty jsou další ze součástí kroků k posilování sociálního bezpečí, podpory talentu a udržitelné a rovné vědecké kariéry.



5. HODNOCENÍ HLAVNÍ ČINNOSTI

Dlouhodobá koncepce rozvoje výzkumné organizace na období let 2023 – 2027

Číslo rozhodnutí MZE-RO 0523

Řešitel: doc. 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 šíři

problematiky, které se VÚVeL odborně věnuje: (1) Infekční choroby, (2) Imunologie a preventivní medicína, (3) Diagnostika, antimikrobika a probiotika, (4) Genetika a reprodukce hospodářských zvířat, (5) Experimentální a farmakologická toxikologie a (6) Moderní 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 impact 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. Byly uděleny 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.

5.1. PROJEKTY ŘEŠENÉ V ROCE 2025

5.1.1. Projekty GAČR



GA22-031875 - Dopady působení polycyklických aromatických uhlovodíků na buněčné procesy spojené se stresovou signalizací a deregulací metabolismu

Odpovědný řešitel VÚVeL: RNDr. Miroslav Machala, CSc.

Hlavní příjemce: Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Období řešení: 2024 – 2026

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) asociované s částicemi polévatého prachu jsou významnou skupinou environmentálních polutantů, primárně studovaných jako potenciální karcinogeny. Současné poznatky naznačují, že spektrum jejich toxického působení je mnohem širší, a zahrnuje i účinky vedoucí k endokrinní a metabolické disrupci. Navrhovaný projekt komplexně posoudí mechanismy toxického působení PAU, které jsou účinnými ligandy receptoru pro aromatické uhlovodíky (AhR), spojené s aktivací

signálních drah odpovědi buněk na oxidativní stress, narušení funkcí endoplazmatického retikula a mitochondrií, vedoucí k aktivaci integrované stresové odpovědi, deregulaci buněčného metabolismu a produkci stresových cytokinů. S využitím in vitro modelů lidských jaterních buněk bude analyzována funkční úloha AhR, metabolismu PAU a dalších transkripčních faktorů spojených se stresovou signalizací v těchto procesech. Očekáváme, že projekt přinese významné nové poznatky pro posouzení toxických účinků PAU, které patří mezi klíčové toxikanty podílející se na znečištění ovzduší.

5.1.2. Projekty Ministerstva zdravotnictví

NU22-03-00290 **Studium exosomálních mikroRNA u gliomů: implikace pro diagnostiku a inovativní terapii**

Odpovědný řešitel VÚVeL: Mgr. Martina Hýžďalová, Ph.D.
 Hlavní příjemce: Masarykova univerzita / Středoevropský technologický institut

Období řešení: 2022 - 2025

Gliomy představují skupinu nejčastějších maligních nádorových onemocnění mozku vyznačující se variabilním chováním a prognózou. Na základě histopatologické klasifikace jsou tyto nádory děleny na prognosticky příznivější gliomy nízkého stupně malignity a gliomy vysokého stupně malignity, které jsou obecně mnohem agresivnější. Nicméně i v rámci těchto skupin se prognóza u jednotlivých pacientů značně liší a histopatologická vyšetření nejsou schopna individuální riziko předem odhadnout. Proto je velice důležité najít nové molekulární biomarkery umožňující predikovat u pacientů s gliomy klinickou odpověď a pomoci tak více individualizovat jejich léčbu. Nádorové mikroprostředí hraje důležitou roli v manifestaci onemocnění a jeho stimulace je zásadní pro gliomogenezi. Exosomální mikroRNA (miRNA) by mohly reprezentovat jednu z forem mezibuněčné komunikace jak na krátké, tak delší vzdálenosti. Tyto vysoce stabilní krátké nekódující RNA jsou post-transkripční represory genové exprese zapojené do regulace téměř všech buněčných a biologických procesů. Jejich důležitou roli dále utvrzuje skutečnost, že aberantní hladiny miRNA jsou spojovány se vznikem mnoha onemocnění včetně gliomů. Exosomy navíc vykazují vlastní unikátní povrchové struktury donorních buněk, které zvyšují jejich afinitu ke stromálnímu buňkám přítomným v mikroprostředí. Exosomální miRNA cirkulující v mozkomíšním moku by tak mohly představovat slibný diagnostický nástroj umožňující predikovat chování gliomů a prognózu pacientů. Současně hlubší porozumění mechanismu komunikace uvnitř nádorového mikroprostředí by mohlo vést k novým terapeutickým možnostem nejen u gliomů, ale i dalších nádorových onemocnění.

NU22-08-00454 **Biomimetický vícevrstevný buněčný nosič čtvrté generace pro jedнокrokovou úplnou náhradu kůže: z laboratoře do klinické aplikace**

Odpovědný řešitel VÚVeL: doc. MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

Hlavní příjemce: Masarykova univerzita / Lékařská fakulta

Období řešení: 2022 - 2025

Tkáňové inženýrství kůže využívající netoxické resorbovatelné biomateriály zaznamenává v posledních několika dekádách zásadní úspěchy. V kůži, jako celku, najdeme různé buněčné populace, které jsou uspořádány do unikátní trojrozměrné matrice a vytváří tak komplex mikroprostředí pro jednotlivé buněčné interakce. Použitím „pouhých“ bezbuněčných biomateriálů obohacených např. o růstové faktory nedokážeme plnohodnotně nahradit jak anatomickou, tak také funkční část tohoto kožního mikroprostředí. Proto se dnes do popředí dostává studium vzájemné interakce mezi nosičem a buněčnou populací připravovanou v definovaných laboratorních podmínkách s jednoznačným cílem vytvoření umělé kožní náhrady v plné tloušťce respektující klíčové aspekty nativní lidské kůže. Dnes máme vydefinováno několik kandidátních biomateriálů, které hrají v rámci tvorby umělé kůže zásadní význam. Klíčové výzvy, které musíme v úspěšném řešení otázky tvorby celkové kožní náhrady překonat, se netýkají pouze fyzikálně-chemických vlastností biomateriálů

(elasticita, smáčivost, biodegradabilita apod.) nebo typů použitých buněk (úroveň jejich diferenciaci, specifčnost typů buněk pro jednotlivé vrstvy finální náhrady apod.), ale zejména jejich vzájemných interakcí a imunologické odpovědi v případě in-vivo implantace, která je pro použitelnost těchto materiálů zcela zásadní. Díky předchozím projektům jsme dokázali vyvinout a úspěšně otestovat biokompatibilitu materiálu na bázi přírodních polymerů jako je kolagen a chitosan s nanomateriálovou polysacharidovou vrstvou imitující bazální membránu. Jejich spojení s mesenchymálními stromálními buňkami (MSCs) v různé úrovni diferenciaci respektující jistou autonomii jednotlivých vrstev kůže se v současnosti jeví jako nejnadějnější cesta k přípravě finálního funkčního biomateriálu, který může plně imitovat jak anatomickou hierarchii, tak specifické funkce nativní lidské kůže.

NU22-08-00236 **Preklinické studie neplatinových metaloléciv v terapii rakoviny plic**

Odpovědný řešitel VÚVeL: doc. RNDr. Jan Hošek, Ph.D.

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

Období projektu: 2022 - 2025

Rakovina plic je maligní nádorové onemocnění různých tkání plic, jež je, společně s rakovinou prsu, celosvětově nejčastěji diagnostikovaným typem nádorového onemocnění, se zhruba 11% podílem v rámci přibližně 19 milionů případů. Nad to je rakovina plic nejčastější příčinou smrti v rámci nádorových onemocnění, se zhruba 2x vyšším podílem, než má druhá v pořadí - rakovina tlustého střeva a konečníku. Z uvedeného vyplývá, společně s faktem, že nejčastější příčinou je kouření (ca 85–90 % incidence), že vývoj nových léčiv je v oblasti terapie rakoviny plic velice žádoucí. Projekt je zaměřen na experimentální vývoj nových léčiv a léčebných formulací pro chemoterapii rakoviny plic. Bude detailně studována protinádorová aktivita organokovových sloučenin vybraných přechodných kovů (Ru, Rh, Ta, Os a Ir), u kterých byly v nedávné době provedeny testy cytotoxicity (proof-of-concept pro předložený projekt) nebo které budou v rámci projektu nově připraveny. Pozornost bude věnována detailnímu studiu stability nově připravených sloučenin v různých médiích (např. krevní sérum). Připravené komplexy následně projdou in vitro testováním na rakovinných (včetně rezistentních) a nenádorových buněčných liniích odvozených z plicní tkáně. Aktivita účinných látek s výraznou selektivitou vůči nádorovým buňkám bude ověřena na preklinickém modelu rakoviny plic u myši. Účinek těchto látek bude dále upravován jejich formulací do liposomů s cílem zvýšit jejich aktivitu cílením k rakovinným buňkám a snížit nežádoucí účinky. Očekáváme, že výsledky přinesou originální zjištění o protinádorové aktivitě nových metaloléciv a možnostech jejich formulace do nanonosičů. Na řešení projektu se budou podílet pracovníci, jež se dlouhodobě úspěšně zaměřují na výzkum a vývoj nových biologicky aktivních koordinačních sloučenin (Katedra anorganické chemie, Univerzita Palackého v Olomouci) a nadmolekulárních cílených terapeutik (Oddělení farmakologie a imunoterapie Výzkumného ústavu veterinárního lékařství v Brně)

NU22-05-00475 **Léčba infekcí způsobených multirezistentními kmeny bakterií pomocí nových antibakteriálních přípravků založených na katelicidinových antimikrobiálních peptidech**

Odpovědný řešitel VÚVeL: RNDr. Lubomír Janda, Ph.D.
 Hlavní příjemce: Masarykova univerzita / Lékařská fakulta
Období projektu: 2022 - 2025
 Současný nárůst rezistence mikroorganismů je celosvětovým problémem nejen u hospitalizovaných pacientů, ale i u pacientů léčených ambulantně. Je proto nutné hledat alternativní způsoby terapie, které by snížily selekční tlak antibiotik na dané mikroorganismy a zvýšily šanci na jejich eradikaci. V současné době se dostávají do popředí zájmu pokročilé nosiče pro cílené a dlouhodobé uvolňování antimikrobiálních látek. Mezi také nadějně nosiče patří hydrofobní materiály, liposomy či kolagenní polymery. Na základě našich předběžných výsledků splňují současné požadavky zejména kolagenní polymery. Antimikrobiální peptidy působí na široké spektrum patogenů, a to jak grampozitivních, tak i gramnegativních bakterií, mikromycet či virů. Zároveň podporují hojení ran zvýšenou mírou angiogeneze, regenerace a reepitelizace. V projektu se zaměříme na moderní přístup k potlačení infekcí, kdy využijeme kombinaci vhodných nosičů a antimikrobiálních peptidů na bázi katelicidinů, zaměřených zejména proti multirezistentním kmenům gramnegativních bakterií, které budou řízeně uvolňovány. Účinnost přípravků vůči patogenům a jejich řízené uvolňování bude testováno in vitro i preklinicky na animálním modelu prasete.

NU23-06-00553 **Optimalizace monitoringu celiakie a nové možnosti její prevence**

Odpovědný řešitel VÚVeL : RNDr. Lubomír Janda, Ph.D.
 Hlavní příjemce: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
Období projektu: 2023 – 2026
 Celiakie je autoimunitní onemocnění způsobené nesnášenlivostí gliadinů a dalších prolaminů v určitých obilovinách u jedinců s genetickou predispozicí (HLA - DQ2 a HLA - DQ8). Prevalence tohoto onemocnění dlouhodobě roste a jedinou možnou léčbou je striktní celoživotní bezlepková dieta. Diagnostika tohoto onemocnění v pediatrii skýtá celou řadu úskalí. Nežádka se potýkáme s nelehkým rozhodnutím, zdali u pacienta provádět invazivní enterobiopsii s nutností celkové anestezie a dalšími riziky či nikoliv z důvodu lehkého zvýšení titru protilátek specifických pro celiakii. V těchto hraničních situacích by mohla být nápomocná zpřesněná diagnostika onemocnění skrze epitopové mapování gliadinových a aveninových antigenů a jejich imunogenicity u jednotlivých pacientů. Znalost rozdílné reaktivity pacientů vůči různým lepkovým peptidům rovněž skýtá určitý potenciál personalizovat bezlepkovou dietu a zmírnit její negativní nutriční dopady. Dalším slibným výstupem znalosti detailního epitopového mapování lepkových antigenů by mohla být citlivější detekce lepkových peptidů ve stolici a moči pacientů, což by bylo využitelné k neinvazivnímu monitoringu adherence k bezlepkové dietě. V neposlední řadě bude zaveden animální model pro studium vlivu různých diet a jiných faktorů na střevní bariéru, jehož výstupem by mohl být panel preventivních doporučení pro osoby v riziku rozvoje celiakie (např. příbuzní 1. linie pacienta s celiakií, atd.).

NW25-05-00494 **Autoprotiilátky jako kritický faktor závažnosti klíšťové encefalitidy**

Odpovědný řešitel VÚVeL : prof. RNDr. Daniel RŮŽEK, Ph.D.
 Hlavní příjemce: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
Období projektu: 2025 – 2028
 Klíšťová encefalitida (KE) je závažná neuroinfekce způsobená virem klíšťové encefalitidy (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 autoprotiilátky proti interferonům typu I (IFN-I), což zdůrazňuje kritickou roli těchto autoprotiilátek v závažnosti onemocnění. Projekt si klade za cíl zkoumat roli autoprotiilátek při KE. Budeme hodnotit dopad autoprotiilátek proti IFN-I na závažnost KE analýzou rozsáhlého souboru pacientů a prováděním funkčních biologických testů. Budeme zkoumat, zda mají tyto autoprotiilátky vrozený genetický základ, a to zkoumáním jednonukleotidových polymorfismů (SNP) spojených s produkcí autoprotiilátek. Dále budeme zkoumat roli autoprotiilátek proti různým cytokinům a chemokinům a zda jsou vrozené nebo indukované během infekce. Nakonec se budeme zabývat otázkou, zda aktivní infekce VKE indukuje autoprotiilátky proti složkám centrálního nervového systému (CNS) a jejich potenciálním dopadem na klinický průběh a postencefalitické komplikace. Tento výzkum poskytne cenné poznatky o patogenезi 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.

NW25-08-00401 **Formulace atropinu do moderních neinvazivních aplikačních systémů**

Odpovědný řešitel VÚVeL : PharmDr. Josef Mašek, Ph.D.
 Hlavní příjemce: Ministerstvo obrany / Univerzita obrany - Vojenská lékařská fakulta
Období projektu: 2025 – 2028
 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.

NW25J-01-00013 **Identifikace pacientů s poruchami dýchání ve spánku se zvýšeným kardiovaskulárním rizikem při chronickém systémovém zánětu**

Odpovědný řešitel VÚVeL: Mgr. Nicol Straková, Ph.D.
 Hlavní příjemce: Fakultní nemocnice Olomouc
Období řešení: 2025 – 2028
 Úvod: Poruchy dýchání ve spánku jsou pro svoji vysokou prevalenci a komplexní dopady na lidské zdraví v České republice celospolečenským problémem. Inflamatozom,

multiproteinový komplex v buňkách imunitního systému, je kritickým regulátorem zánětlivých reakcí a může být klíčem k pochopení vztahu mezi zánětem, aterosklerózou, změnou lipidového profilu a poruchami spánku. Exozomy, malé vesikuly, které jsou vylučovány téměř všemi buňkami do extracelulárních tekutin a mohou tak sloužit jako nosiče molekulárních signálů, včetně těch zapojených do zánětlivých procesů. Detekce markerů zánětu pomocí izolovaných exozomů ze vzorků periferní krve pacientů s diagnostikovanou obstrukční spánkovou apnoe (OSA), by ve srovnání s detekcí markerů v plné krvi specifitější a přesnější. Hypotéza: Inflamatosom hraje významnou roli v zánětlivých procesech a poruchách lipidomu, které jsou spojeny s OSA. Předpokládáme, že markery zánětu a lipidové profily mohou pomoci identifikovat a stratifikovat pacienty s OSA. Kromě toho mohou tyto markery poskytnout pohled na personalizovanou terapii a navrhnout potenciální terapeutické cíle. Metodologie: 1. vstupní vyšetření: noční monitorace spánku (polysomnografie), antropometrie, anamnéza pacientů, míra spavosti (Epworthská škála spavosti). Rozdělení pacientů na zdravé kontroly (negativní výsledek polysomnografie) a OSA jedince indikované k terapii CPAP. 2. vstupní krevní testy: vyšetření séra a krevní obraz. U analýzy séra bude součástí testu jako základní standard péče. Část vzorku séra použita pro lipidomickou analýzu (CERT-2), markery chronického zánětu, zejména IL-1 β , IL-18, ASC oligomery, kaspáza-1, AIM, NLRC4 a NLRP1 a izolaci exozomů. 3. následná kontrola a druhý krevní test: po 3 měsících u jedinců s OSA – stejné testy jako v bodě 2. Současně hodnocení míry adherence kléčbě a její efektivity (vč. kontrolní hodnoty Epworthské škály spavosti).

NW25-03-00462 Preklinický výzkum terapeutického potenciálu nových platnatých komplexů u mnohočetného myelomu

Odpovědný řešitel VÚVeL: Mgr. Renata Héžová, Ph.D.
Hlavní příjemce: Univerzita Palackého v Olomouci/
Přírodovědecká fakulta

Období projektu: 2025 – 2028

Mnohočetný myelom (MM) je zhoubné onemocnění krve tvořící tkáň, 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 nežádka 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 dřeně (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 dřeně pacientů v různých stádiích MM. Mechanismus účinku bude studován relevantními experimenty (např. exprese pro- a proti-apoptotických 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 dřeně. 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 mechanismus jejich účinku, a to na úrovni in vitro i in vivo.

5.1.3. Projekty Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy



CZ.02.01.01/00/23_026/0011496 Rozvoj udržitelného prostředí pro veterinární výzkum na VÚVeL

Odpovědný řešitel VÚVeL: Ing. Ildikó Csölle Putzová, Ph.D., MBA

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

Období řešení: 2025 – 2029

Cílem projektu je posílení strategického řízení vědy a výzkumu na Výzkumném ústavu veterinárního lékařství, v.v.i., 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.

EH24_037/0013867 Podpora návratu po kariérní přestávce a rozvoj udržitelné kariéry na VÚVeL: Návraty VÚVeL

Odpovědný řešitel VÚVeL: Ing. Ildikó Csölle Putzová, Ph.D., MBA

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

Období řešení: 2025 – 2029

Cílem tohoto projektu je podpořit výzkumné pracovníce 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.



5.1.4. Projekty Ministerstva zemědělství

QK22010369 **Optimalizace řešení parazitárních onemocnění v chovech ryb se zaměřením na infekci *Ichthyophthirius multifiliis* u pstruha duhového**

Odpovědný řešitel VÚVeL: MVDr. Lubomír Pojezdal, Ph.D.
Hlavní příjemce: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
Období řešení: 2022 - 2025

1) Stanovení optimální kombinace diagnostických metod, zoohygienických postupů, dezinfekčních látek a léčiv pro potlačení parazitárních infekcí u ryb s ohledem na zdraví rybního organismu.

2) Ověření účinnosti látek využívaných ve veterinární medicíně na parazity hospodářských ryb chovaných v ČR s důrazem na napadení kožovcem (*Ichthyophthirius multifiliis*) u pstruha duhového při experimentálních infekcích a za provozních podmínek. Porovnání účinnosti s ošetřením malachitovou zelení.

3) Vývoj technologie řízeného uvolňování antiparazitárních léčiv v trávicím traktu ryb za účelem snížení zátěže rybního organismu a životního prostředí rezidui léčivých látek..

QK23020036 **Trvale udržitelná produkce selat do a po odstavu spojená se zvýšením welfare**

Odpovědný řešitel VÚVeL: prof. RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D.
Hlavní příjemce: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
Období řešení: 2023 – 2025

Cíle projektu jsou: - Provést rešerši literatury a identifikovat současné trendy ve zvyšování produktivity v chovech prasat při snižování spotřeby antibiotik a ZnO - Sestavit diagnostické soupravy pro multiplexní průkaz klíčových patogenů prasat pomocí real time PCR - Připravit nové typy probiotických preparátů pro novorozená selata - Připravit nové typy probiotických preparátů pro selata po odstavu - Analyzovat postup imunizace prasnic mléčným koktejlem zkvašeným bakteriemi z trusu průjmutých selat - Zvýšit produktivitu a snížit úhyny se zachováním nebo zvýšením welfare v produkci prasat

QL24010430 **Příprava rekombinantního bovinního folikulostimulačního hormonu s řízeným uvolňováním z hydrogelové matrice pro asistovanou reprodukci u skotu**

Odpovědný řešitel VÚVeL: doc. MVDr. Svatopluk Čech, Ph.D.
Hlavní příjemce: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
Období řešení: 2024 – 2028

Projekt se zaměřuje na klíčovou část procesu transferu embryí a produkce embryí in vitro u skotu – stimulaci dárce embryí a oocytů folikulostimulačním hormonem. Projekt cílí na produkci rekombinantního bovinního folikulostimulačního hormonu (rbFSH) s řízeným uvolňováním z hydrogelové matrice.

Díličí cíle projektu jsou:

1. Zavedení produkce rbFSH v savčím in vitro systému
2. Test biologické aktivity rbFSH na oocytech skotu in vitro
3. Příprava hydrogelové matrice pro řízené uvolňování rbFSH do krevního řečiště
4. Test biologické aktivity řízeně uvolňovaného rbFSH u skotu in vivo

Dosažení díličích cílů projektu bude hlavní předpokladem pro následné zahájení výroby účinného rbFSH řízeným uvolňováním, který v současnosti na trhu není k dispozici.

QL24010174 **Alternativy léčby bakteriálních infekcí brojlerů k léčbě enrofloxacinem**

Odpovědný řešitel VÚVeL: MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph.D.
Hlavní příjemce: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
Období řešení: 2024 – 2028

Hlavním cílem projektu je návrh vhodných alternativ fluorochinolonů k léčbě bakteriálních infekcí drůbeže, zejména brojlerů kura domácího se zaměřením na potencované sulfonamidy. Budou vyhodnoceny jejich účinky na cílovém druhu zvířete a provedeny farmakokinetické studie vybraných kombinací léčiv v režimu správné laboratorní praxe (SLP). Ze získaných dat budou sestaveny návrhy doporučených postupů léčby vybraných bakteriálních infekcí s uvedením optimálních poměrů kombinací léčiv, stanovením optimálního dávkování a doby léčby, které budou ověřeny léčbou experimentálních infekcí brojlerů. Dalším cílem projektu je depistáž v chovech brojlerů – sledování epizootologické situace a vyhodnocování antibiotických rezistencí původců bakteriálních infekcí brojlerů.

QL24010234 **Inovovaná synbiotická doplňková krmná směs pro selata po odstavu**

Odpovědný řešitel VÚVeL: Mgr. Magdaléna Crhánová, Ph.D.
Hlavní příjemce: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
Období řešení: 2024 – 2028

Cílem předkládaného projektu je vytvořit funkční inovovanou synbiotickou krmnou směs určenou pro selata po odstavu. V rámci projektu budou izolovány kmeny kvasinek z trávicího traktu divokých a domácích prasat, identifikovány a podrobně charakterizovány pomocí fenotypových a genotypových metod. Zároveň bude podrobným způsobem analyzována stávající laboratorní sbírka bakterií mléčného kvašení rovněž původem z trávicího traktu domácích a divokých prasat. Vybrané kmeny bakterií a kvasinek s probiotickým potenciálem pak budou spolu s prebiotickou složkou využity pro konstrukci efektivní synbiotické krmné směsi pro selata po odstavu. Předpokládáme, že výstupy projektu přispějí ke zvýšení přírůstků, zlepšení zdravotního stavu selat a tím i ke zvýšení bezpečnosti a kvality vepřového masa.

QL24010241 **Strategie pro mitigaci vlivu roztoče *Varroa destructor* a přidružených viróz na zdraví a vitalitu včelstev v měnících se klimatických podmínkách ČR**

Odpovědný řešitel VÚVeL: RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D.
Hlavní příjemce: Masarykova univerzita / Přírodovědecká fakulta
Období řešení: 2024 – 2028

Cílem projektu je vývoj a optimalizace inovativních opatření pro snižování úhynů včelstev zapříčiněných negativním vlivem roztoče *Varroa destructor* a přidružených viróz zasazených do kontextu probíhajících klimatických změn. Výstupy projektu umožní zacílení mitigačních zásahů ve vhodné části chovatelské sezóny, vývoj nových podpůrných, léčebných nebo desinfekčních prostředků, které pomohou chovatelům předcházet kolapsům včelstev. Projekt je zaměřen na monitoring kondice, biochemických, imunitních a behaviorálních změn dělnic a trubců přirozeně parazitovaných roztoči, po experimentální virové nákaze a po aplikaci účinných látek snižujících populaci roztoče s cílem přinést poznatky o molekulární podstatě infekce důležité pro

vývoj léčiv a šlechtění odolných linií pomocí technické inseminace.

QL24010272 Omiky jako moderní nástroj pro odhalování zakázaných stimulatorů růstu ve výkrmu zvířat určených k produkci potravin

Odpovědný řešitel VÚVeL: Prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc.
Hlavní příjemce: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
Období řešení: 2024 – 2028

Cílem projektu je nalezení vysoce účinných analytických nástrojů pro odhalování možného systematického a záměrně maskovaného zneužívání zakázaných stimulatorů růstu při výkrmu hospodářských zvířat určených k produkci potravin. Vývojem a zavedením precizních analytických nástrojů na bázi multi-omik tak bude možné efektivně bránit výskytu a přenosu reziduí zakázaných látek v potravinovém řetězci, které mají prokazatelný nepříznivý vliv na zdraví spotřebitelů, ale i samotných zvířat. Dílčím cílem je k používaným cíleným analytickým metodám navrhnout systém necílených analytických postupů kombinujících přístupy metabolomiky, proteomiky a transkriptomiky, které zvýší pravděpodobnost prokázání zakázaných praktik a to prioritně u látek, které nelze prokázat dnes zavedenými analytickými metodami.

QL24010306 Udržitelné antiparazitární programy v chovech malých přežvýkavců odpovídající konceptu One Health

Odpovědný řešitel VÚVeL: doc. MVDr. Adam Novobilský, Ph.D.
Hlavní příjemce: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
Období řešení: 2024 – 2028

Cílem projektu je:

- analyzovat diverzitu a četnost GI parazitů ovcí a koz, zejména pak rozšíření a intenzitu infekce *Haemonchus contortus* v ČR
- vyvinout a ověřit v terénu novou originální, časově a finančně nenáročnou metodu pro diagnostiku hemonchózy
- identifikovat chybné strategie tlumení parazitů a rizikové faktory pro vznik a šíření anthelmintické rezistence
- navrhnout, otestovat a optimalizovat udržitelné antiparazitární programy pro malé přežvýkavce v ČR
- edukovat chovatelskou veřejnost a motivovat ji směrem k udržitelné antiparazitární strategii

QL24010336 Nové poznatky pro snižování rizik chovu hmyzu pro lidskou spotřebu z pohledu ekosystému, chovatele i konzumenta

Odpovědný řešitel VÚVeL: RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D.
Hlavní příjemce: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
Období řešení: 2024 – 2028

Hmyz je v současnosti vyzdvihován jako alternativní zdroj proteinu pro lidskou výživu i krmiva s benefity v oblasti ekologie, ekonomiky i nutričních hodnot. Jedná se však o oblast, která je v ČR stále okrajovou záležitostí. Cílem projektu je získat nové poznatky v oblasti infekčních chorob hmyzu a bezpečnosti produkovaného proteinu: (1) doplnit chybějící informace o chorobách chovaného hmyzu, kdy se stejně jako u jiných velkochovů hospodářských zvířat dá čekat negativní vliv infekčních agens, a to včetně doporučení preventivních opatření; a (2) studovat vazby na choroby včely medonosné, zejména z pohledu možného přenosu patogenů mezi včelami a jedlým hmyzem.

QL24010350 Podpora udržitelnosti efektivního chovu dojeného skotu pomocí genomického šlechtění s využitím mining dat z moderních technologií včetně infračervené spektroskopie

Odpovědný řešitel VÚVeL: doc. MVDr. Soňa Šlosárková, Ph.D.
Hlavní příjemce: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
Období řešení: 2024 – 2028

Cílem je definovat a následně genomickými postupy vyhodnotit nové fenotypy dojeného skotu s využitím moderních technologií jako je infračervená spektroskopie mléka (MIR-FT) a velkých dat, která vznikají při: kontrole užitkovosti, užití robotických systémů, digitálním sběru dat o poruchách zdraví krav, telat a mladého skotu, vedení databází týkajících se reprodukce a exteriéru dojnic, doplněných daty ze speciálních sledování k získání údajů o tělesné kondici, či hmotnosti dojnic. Výsledkem budou genomické plemenné hodnoty a selekční indexy, které integrací informací z genetiky, výživy, fyziologie a zdraví umožní šlechtění odolnějších a plodných populací dojeného skotu na vyšší efektivitu využití krmné dávky s nižší produkcí metanu pro dlouhodobě udržitelný chov skotu a produkci potravin.

QL24020427 Zhodnocení environmentálních dopadů zkrmování alternativních zdrojů proteinů u monogastrických hospodářských zvířat

Odpovědný řešitel VÚVeL: doc. MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.
Hlavní příjemce: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
Období řešení: 2024 – 2026

Hlavním cílem projektu ALTPROT je přispět ke snížení environmentálních dopadů živočišné produkce posouzením užitkovosti zdrojů bílkovin – lupina bílá, extrahovaný šrot ze slunečnice a řepky a hmyzí protein (larvy mouchy bráněnky) ve výživě brojlerové drůbeže a prasat, které by mohly sloužit jako alternativa k sójovému extrahovanému šrotu. Sledované výstupy budou zahrnovat parametry výživářské, zootechnické, zdravotní, ale zejména parametry zoohygienické, které budou představovat obsah amoniaku a metanu ve stájovém ovzduší. Všechny uvedené zdroje mají své výhody i nevýhody. Proto je jedním z cílů projektu nalézt vhodnou kombinaci těchto zdrojů tak, aby jejich použití při náhradě sóji bylo plnohodnotné.

QL25020050 Integrace dat z dojíren a senzorů pro účely kontroly užitkovosti a benchmarking stád dojnic

Odpovědný řešitel VÚVeL doc. MVDr. Soňa Šlosárková, Ph.D.
Hlavní příjemce: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
Období řešení: 2025 – 2027

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 užitkovosti (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.

PROGRAM 9 F.i. odborné konzultace

Odpovědný 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

dojeného 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.



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

5.1.5. Projekty Ministerstva průmyslu a obchodu

CZ.01.01.01/01/22_002/0000679 **Nová generace mléčných nápojů a jejich alternativ s řízeným startem fermentace**

Odpovědný řešitel VÚVeL: MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph.D.

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

Období řešení: 2024 – 2025

Výstupem projektu budou zcela unikátní funkční fermentované nápoje využívající systém upravených probiotických kultur, které ve výsledku příznivě ovlivňují zdraví. Produkt se bude skládat z mléka (popřípadě rostlinné alternativy mléka) a části sestávající se z upravených probiotických kultur. Obě složky budou oddělené a při použití dojde jednoduchou manipulací k aseptickému vsypání probiotik do mléčné složky (popřípadě alternativy mléka), čímž dojde k nastartování fermentačního procesu.

látek a tzv. samoemugační nanodelivery systém. Vzhledem k vysokému exportnímu potenciálu vyvíjených produktů přispěje realizace předkládaného projektu ke zvýšení mezinárodní konkurenceschopnosti společnosti.

CZ.01.01.01/01/22_002/0001061 **Inovativní produkty na bázi aktivních látek z konopí pro topickou aplikaci s lokálním účinkem s vysokou biologickou dostupností**

Odpovědný řešitel VÚVeL: PharmDr. Josef Mašek, Ph.D.

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

Období řešení: 2024 – 2026

Cílem projektu je vyvinout inovativní produkt s vysokou přidanou hodnotou díky prokázané zvýšené biologické dostupnosti aktivních látek - jejich efektivnímu prostupu do struktur kůže a dále potenciálně unikátní kombinaci aktivních

CZ.01.01.01/01/24_063/0006627 **Vývoj a optimalizace injekční formy léčiva s prodlouženým účinkem pro moderní kardiologickou léčbu**

Odpovědný řešitel VÚVeL: PharmDr. Josef Mašek, Ph.D.

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

Období řešení: 2025 – 2028

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

T A
Č R

5.1.6. Projekty TAČR

TN02000017 **Národní Centrum Biotechnologií ve Veterinární Medicíně**

Odpovědný řešitel VÚVeL: doc. MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

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

Období řešení: 2023 – 2028

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

generované v projektu ve formě nových či inovativních produktů či služeb mají zvýšit konkurenceschopnost zapojených podniků. V průběhu 6 let trvání projektu bude realizováno min. 30 dílčích projektů, díky nimž bude dosaženo min. 35 výstupů.

FW06010640 **Vývoj personalizované mikrobiomové výživy**

Odpovědný řešitel VÚVeL: MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D.

Hlavní příjemce: Medi Pharma Vision, s.r.o.

Období řešení: 2023 – 2026

Cílem a náplní podávaného projektu je vývoj řady doplňků stravy na bázi cílené mikrobiomové výživy člověka. Jedná se o výživu, která bude specificky ovlivňovat růst vybraných bakterií ve střevním mikrobiomu. Nové produkty umožní efektivní ovlivnění střevního mikrobiomu společně

s probiotiky na míru, které žadatel v současné době již vyrábí. Projekt tak umožní tvorbu ucelené personalizované služby v péči o střevní mikrobiom.

FW06010148 Vývoj funkční podestýlky se sekvenčním účinkem

Odpovědný řešitel VÚVeL: MVDr. Edita Jeklová, Ph.D.

Hlavní příjemce: ProBioBed s.r.o..

Období řešení: 2023 – 2025

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

FW09020169 Funkční potraviny s řízenou fermentací

Odpovědný řešitel VÚVeL Brno: Ing. Kamil Šťastný, Ph.D.

Hlavní příjemce: Fermatigo, s.r.o.

Období řešení: 2023 – 2025

Cílem projektu je vyvinutí zcela nového druhu funkčních fermentovaných nápojů a smoothies se zdravotním a wellness benefitem. Nápoje a smoothies budou postaveny na bázi ovocných nebo zeleninových šťáv a koktejlů (smoothies), které budou čerstvě fermentovány až u konečného spotřebitele, a to díky startu fermentace u koncového konzumenta, který si bude jednoduchým úkonem rozhodovat, kdy spustí fermentaci. Tím bude zaručena nejen čerstvost fermentovaného nápoje, ale zejména funkčnost zejména díky tomu, že bude obsahovat živé probiotické kultury a funkční metabolity fermentace.

FW09020121 Vývoj účinného nosiče léčiv určených k aplikaci při otravě organofosfáty pro intranasální podání

Odpovědný řešitel VÚVeL : doc. MVDr. Adam Novobilský, Ph.D.

Hlavní příjemce: ReForm Therapeutics CZ s.r.o.

Období řešení: 2023 – 2027

Projekt si klade za cíl vyvinout, otestovat a uvést do prototypové výroby unikátní léčivý přípravek sloužící pro neinvazivní aplikaci aktivních látek při terapii otravy organofosfáty. Dílčími cíli projektu jsou:

- design a vývoj prototypu intranasální formulace jako alternativy současné terapie otrav organofosfáty
- vývoj prototypu pro formulaci a souběžnou aplikaci tří účinných látek (reaktivátor cholinesterázy, parasympatolytikum a antikonvulzivum)
- stanovení biodistribuce a farmakokinetiky účinných látek a ověření účinnosti po intranasální a injekční aplikaci na animálním modelu
- zajištění výroby produktu v poloprovozních podmínkách a scale-up
- zmapování světových trhů z hlediska možností prodeje vyvinutého produktu a prohloubení znalostí tržního ocenění

TQ03000656 Vývoj DIVA ELISA testu rozlišujícího prasata infikovaná netyfoidními sérotypy salmonel a prasata vakcinovaná proti těmto sérotypům

Odpovědný řešitel VÚVeL: Mgr. Jan Gebauer, Ph.D.

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

Období řešení: 2024 – 2025

Cílem projektu bude vyvinout tzv. DIVA ELISU do podoby soupravy použitelné v běžné diagnostické laboratoři. DIVA

ELISA je nástroj, který umožňuje sérologicky rozlišit prasata vakcinovaná vakcínou BioSuis Salm a prasata po přirozené infekci způsobené netyfoidními sérovary salmonel. BioSuis Salm je vakcína vyvinutá ve Výzkumném ústavu veterinárního lékařství ve spolupráci s firmou Bioveta a.s., která ji také vyrábí. DIVA ELISA rozšiřuje možnost využití vakcíny BioSuis Salm na ozdravení stáda, kdy umožňuje vyřazení prasnic, které jsou nosičkami infekce.

FW10010107 Vývoj nové řady sorbentů pro vyvázání endotoxinů a mykotoxinů z organismu monogastričních zvířat

Odpovědný řešitel VÚVeL : MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D.

Hlavní příjemce: ADDICOO GROUP s.r.o.

Období řešení: 2024 – 2026

Cílem projektu je vývoj nových materiálů schopných eliminovat endotoxiny a mykotoxiny z gastrointestinálního traktu monogastričních zvířat. Obě skupiny toxinů působí v zemědělské prvovýrobě značné ekonomické ztráty. Projekt dá šanci vzniknout zcela unikátní kombinaci látek na přírodní bázi (jílovité materiály a uhlíkaté materiály - biouhel), které budou aktivovány s cílem zvýšit afinitu k hospodářsky významným myko a endotoxinům. Na projektu se bude podílet konsorcium složené ze špičkových pracovišť v čele s firmou Addicoo Group, která je dlouhodobě jedním z předních lídrů ve vývoji krmných doplňků pro hospodářská zvířata.“

SQ01010045 Toxikologická metodika pro komplexní hodnocení kontaminace podzemních vod organickými polutanty

Odpovědný řešitel VÚVeL : Mgr. Simona Strapačová, Ph.D.

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

Období řešení: 2025 – 2027

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.

FW12010305 Hemostatické kryty ran po chirurgické nekrektomii devitalizovaných tkání

Odpovědný řešitel VÚVeL : MVDr. Edita Jeklová, Ph.D.

Hlavní příjemce: Hemcon Medical Technologies CZ s.r.o.

Období řešení: 2025 – 2027

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 vlákenné membrány HemoCover budou zastavovat krvácení ran vzniklých po provedené nekrektomii a díky přítomnosti aditiv budou rovněž bránit rozvoji případné infekce vzniklých ran.

5.1.7. Mezinárodní projekty

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)



Odpovědný řešitel VÚVeL
doc. MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

Období řešení: 2020 – 2025

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 a potravinářských doplňků po špičkové aplikace v oblasti nutričního vědomí a řízení zdraví.

NeoGIANT: The power of grape extracts: antimicrobial and antioxidant properties to prevent the use of antibiotics in farmed animals



Odpovědný řešitel VÚVeL
doc. MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

Období řešení: 2021 – 2026

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.

InnoProtein: New sustainable proteins for food, feed and non-food bio-based applications



Odpovědný řešitel VÚVeL: doc. MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

Období řešení: 2023 – 2027

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.

Odborné konsorcium tohoto projektu zavádí tzv. eco-business model, který ověřuje ekonomickou životaschopnost i socio-environmentální přínosy. Přijímáním přístupu circular&zero waste (tzv. oběhové hospodářství se základní myšlenkou vznik odpadů minimalizovat a když už odpady vzniknou, tak je přeměnit na zdroje) projekt InnoProtein minimalizuje množství odpadu přeměnou biomasy a výrobních toků na bioplasty, biostimulanty a fermentační střednědobé bioenergetické zdroje.

5.1.8. Ocenění za dosažené výsledky

Oddělení	Jméno oceněného zaměstnance	Předmět ocenění	Datum udělení ocenění
Oddělení infekčních chorob a preventivní medicíny	Mgr. Fořtová Andrea, Ph.D.	Cena ministra zdravotnictví	09.12.2025
	RNDr. Salát Jiří, Ph.D.	Cena ministra zdravotnictví	09.12.2025
	Mgr. Holoubek Jiří, Ph.D.	MUNI Scientist Award za publikaci v časopisu Nature Communications	10.12.2025
	Mgr. Natálie Králová	Cenu pro mladé vědkyně a vědce za rok 2025	22.8.2025
	Ing. Kamil Šťastný, Ph.D.	Cenu ministra zemědělství za nejlepší realizovaný výsledek výzkumu a experimentálního	22.8.2025
Oddělení mikrobiologie a antimikrobiální rezistence	prof. RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D.	Ocenění Medica Veterinaria 2024 - za mimořádný přínos veterinární medicíně	18.3.2025
Oddělení genetiky a reprodukčních biotechnologií	prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.	Čestné členství v České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně za mimořádné zásluhy o rozvoj lékařské vědy v oblasti genetiky a genomiky	10.9.2025
		Ocenění za celoživotní přínos veterinární medicíně (za rok 2025)	10.3.2025
		Ocenění FVL VETUNI přirozvoji veterinárního vzdělávání, výzkumné a odborné činnosti na FVI VETUNI	4.11.2025

15.12.2025 Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity za vynikající spolupráci v oblasti vědy, výzkumu, vzdělávání a popularizace přírodních věd.

5.2. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

5.2.1. Spolupráce s institucemi v zahraničí

Oddělení infekčních chorob a preventivní medicíny

Název spolupracující instituce	Stát	Předmět spolupráce
Anitom S.L	Belgie	projekt NeoGIANT
Nutrition Sciences		projekt ALEHOOP
Rega Institute for Medical Research		výzkum antivirálních látek
University of São Paulo	Brazílie	výzkum v oblasti flavivirových infekcí, fylogeografie
Danish Technical University	Dánsko	výzkum virů ryb
European Union reference Laboratory for Fish and Crustacean Diseases		výzkum virů ryb
Aix-Marseille University, Marseille	Francie	výzkum v oblasti klíšťové encefalidity
Anses, INRAE, Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort, UMR BIPAR		modely arteficiální infekce klíšťat
Ceva Santé Animale S.A.		výzkum na zakázku
Institut Pasteur in Paris		výzkum antivirálních látek
Artemis One Health	Holandsko	výzkum emergentních virů, testování vakcín
Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu		hostitelé klíšťaty přenášených patogenů v urbánních biotopech
SAPALA ORGANICS	Indie	výzkum antivirálních látek
Hokkaido University	Japonsko	výzkum v oblasti klíšťové encefalidity

Název spolupracující instituce	Stát	Předmět spolupráce
Faculty of Veterinary Medicine, University of Montreal	Kanada	Genotypizace <i>Streptococcus suis</i>
Nemzeti Agrárkutatósi és Innovációs Központ	Maďarsko	projekt NeoGIANT
Freie Universität Berlin	Německo	projekt NeoGIANT
Naturstoff-technik, GmbH		projekt InnoPROTEIN
Robert-Koch-Institute		výzkum v oblasti flavivirových infekcí
University of Veterinary Medicine, Hannover		výzkum klíšťové encefalidity
Veterinary University Hannover		výzkum virů ryb
Alginor	Norsko	projekt ALEHOOP
Chrisland University	Nigerie	výzkum antivirálních látek
Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. Wacława Dąbrowskiego	Polsko	projekt NeoGIANT
Poznan University of Medical Sciences		testování nové generace protivirových vakcín
Fachhochschule Oberösterreich	Rakousko	interakce virů v rámci modelu ednotelu cév
Graz Medical University		výzkum vlivu hostitelské genetiky na závažnost průběhu klíšťové encefalidity
Vienna University of Veterinary Medicine		výzkum emergentních flavivirů
Virologický ústav SAV	Slovensko	reportérový virus
Contactica S.L	Španělsko	projekt NeoGIANT
Universidad de La Laguna		projekt NeoGIANT
Universidade de Santiago de Compostela		projekt NeoGIANT
Fundation Tecnalia Reaserch & Innovation		projekt InnoPROTEIN
Ústav pro výzkum v biomedicině, Bellinzona	Švýcarsko	výzkum neutralizačních protilátek
National Chung Hsing university	Taiwan	výzkum viru Zika
Moredun	UK	projekt NeoGIANT
Animal Health and Veterinary Laboratories Agency		vývoj nových antivirotik
National Institute of Allergy and Infectious Diseases	USA	výzkum nebezpečných patogenů
Texas A&M University		vývoj nových antivirotik
The Rockefeller University in New York		výzkum protilátek proti klíšťové encefalidě
University of Maryland, Baltimore		výzkum antivirálních látek

Oddělení mikrobiologie a antimikrobiální rezistence

Název spolupracující instituce	Stát	Předmět spolupráce
INRA Tours	Francie	vliv střevní mikroflóry na dlouhodobou kolonizaci kuřat salmonelami
Aviwell, Remy Burcelin	Francie	vývoj nových probiotik pro drůbež
Istituto Superiore di Sanità, European Union Reference Laboratory for Parasites	Itálie	Poskytnutí interní amplifikační kontroly a izolátů <i>T. gondii</i> .
University of Hannover	Německo	výzkum vztahu odolnosti hospodářských zvířat k infekcím zažívacího traktu a skladby střevní mikroflóry
Veterinary University Wien	Rakousko	zdraví trávicího traktu drůbeže
Výzkumný ústav rastlinnej výroby v Piešťanoch	Slovensko	možnosti detekce bakteriálních patogenů
SALUVET-INNOVA S.L., Veterinary Sciences Faculty and SALUVET Group, Animal Health Department, Complutense University of Madrid	Španělsko	průkaz protilátek proti <i>T. gondii</i> a <i>N. caninum</i> v sérech ovcí a koz pomocí <i>in-house</i> ELISA a Western Blot
University of Oxford	UK	změny v chování populace kura domácího v závislosti na kolonizaci <i>Campylobacter</i>

Oddělení genetiky a reprodukčních biotechnologií

Název spolupracující instituce	Stát	Předmět spolupráce
Universidad de Buenos Aires	Argentina	cytogenetická analýza u opic rodu <i>Sapajus</i>
Department of Agricultural, Forest and Food Sciences (DISAFA) University of Torino, Italy	Itálie	mikrodisekce chromozomů a příprava DNA na NGS
University of Agriculture in Krakow	Polsko	molekulární cytogenetika savců a příprava publikace
University of Veterinary medicine and Pharmacy in Košice	Slovensko	fluorescenční sondy
Animal Reproduction Centre, Budmerice		vyšetření spermií skotu

College of Agriculture & Natural Resources, Department of Animal Science, Michigan State University	USA	zkoumání genetického a epigenetického základu buněčné diferenciace v embryu savců a role remodelačních proteinů chromatinu SWI/SNF v udržení pluripotence ES buněk a specifikaci jejich osudu (lineage specification).
---	-----	--

Oddělení farmakologie a toxikologie

Název spolupracující instituce	Stát	Předmět spolupráce
University of Limerick	Irsko	vývoj inovativních lékových forem
University of Rennes	Francie	membránová toxicita, mechanismy toxicity PAHs
Allero Therapeutics	Nizozemí	vývoj inovativních lékových forem
National Institute of Occupational Health, Oslo	Norsko	modely buněčné transformace
		modely normálních a rakovinných bronchiálních buněk
Faculty of Pharmacy, University of Porto	Portugalsko	developmentální neurotoxicita
Parazitologický Ústav SAV, Košice	Slovensko	antiparazitika, anthelmintická rezistence
PharmaGal, s.r.o., Nitra		antiparazitika
Farmaceutická fakulta, Univerzita Komenského v Bratislavě		cytotoxicita a zánět
Swedish University of Agricultural Sciences	Švédsko	motolice, hlístice
Swiss Federal Institute of Technology Lausanne (EPFL)	Švýcarsko	sfgingolipidové analýzy
ReForm Therapeutics	UK	vývoj inovativních lékových forem
Stony Brook University Cancer Center	USA	sfgingolipidomika
Stony Brook University		sfgingolipidové analýzy

5.2.2. Členství v mezinárodních organizacích

Oddělení	Jméno člena	Název organizace
Oddělení infekčních chorob a preventivní medicíny	doc.RNDr. Luděk Eyer, Ph.D.	American Society for Microbiology
		Česká společnost biotechnologická
		Československá společnost mikrobiologická
	Mgr. Jiří Holoubek	Československá společnost mikrobiologická
		World Society for Virology
	Mgr. Václav Hömig, Ph.D.	World Society for Virology
		Global Virus Network
	RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D.	Československá společnost mikrobiologická
		EAVLD - The European Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians
	Ing. Kateřina Matějčková, Ph.D.	European Association of Fish Pathologists
	MVDr. Lubomír Pojezdal, Ph.D.	European Association of Fish Pathologists
		International Society of Fish and Shellfish Immunology
	MVDr. Petr Fleischer, Ph.D.	National Mastitis Council (NMC)
	Mgr. Petra Straková, Ph.D.	Československá společnost mikrobiologická
	MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D.	International Society for Animal Genetics: ISAG
	MVDr. Hana Novotná, Ph.D.	European Association of Fish Pathologists
		International Society of Fish and Shellfish Immunology
	MVDr. Lubomír Pojezdal, Ph.D.	European Association of Fish Pathologists
		Standing Committee on Agricultural Research (SCAR) Fish
	RNDr. Martin Palus, Ph.D.	World Society for Virology
International Brain Barriers Society (IBBS)		
Československá společnost mikrobiologická		

	Mgr. Romana Moutelíková, Ph.D.	EAVLD - The European Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians
	prof. RNDr Daniel Růžek, Ph.D.	American Society for Microbiology
		Československá společnost mikrobiologická
		Mezinárodní výzkumná skupina pro klíšťovou encefalitidu
		Světová akademie věd, inženýrství a technologie
		World Society for Virology
		International Committee on Taxonomy of Viruses
Oddělení mikrobiologie a antimikrobiální rezistence	Mgr. Hana Malenovská	Applied Microbiology International
	Sbírka zoopatogenních mikroorganismů, CAPM	Federace československých sbírek mikroorganismů (Federation of Czechoslovak Collections of Microorganisms, FCCM)
		Organizace evropských sbírek kultur (European Culture Collections' Organisation, ECCO)
		Světová federace sbírek kultur (World Federation for Culture Collections, WFCC)
Oddělení genetiky a reprodukčních biotechnologií	doc. MVDr. Martin Anger, CSc.	Society for Study of Reproduction (SSR)
		Czechoslovak Microscopy Society CSMS
Oddělení farmakologie a toxikologie	RNDr. Miroslav Machala, CSc.	Molecular Toxicology specialty section of EUROTOX
	doc. MVDr. Adam Novobilský, Ph.D.	World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. je dále členem těchto mezinárodních organizací

Název organizace
Committee for Medicinal Products for Veterinary Use
European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology

5.2.3. Zahraniční pracovní cesty

Pracovníci uskutečnili během roku 37 zahraničních služebních cest do zemí celého světa, kde se účastnili konferencí a seminářů a prezentovali výsledky své vědecké práce. Cesty byly financovány z projektů grantových agentur a operačních projektů.

5.2.4. Zahraniční návštěvy, pracovní a studijní stáže ve VÚVEL

Jméno účastníka/ů	Název instituce	Státní příslušnost instituce/účastníka-ů	Navštívené pracoviště
Kaivo Ilves, Aire Penttjärvi, Saive Kase a Merle Lillik (4x Estonsko); Kirsi Leppikorpi a Teija Hellberg (2x Finsko)	Eesti Põllumajandusloomade Jõudluskontrolli AS (Estonský úřad pro kontrolu užitkovosti hospodářských zvířat); ProAgria	Estonsko + Finsko	Oddělení infekčních chorob a preventivní medicíny praktická stáž PhD studenta
sedm švédských veterinárních lékařek a lékařů specializujících se na chov dojnic, kteří do České republiky zavítali díky spolupráci s firmou Bioveta, a.s. + její produktový manažer pro koně a hospodářská zvířata MVDr. Ron Hoikhman, Ph.D.		Švédsko	
Kopasz Zoltán László	National Laboratory of Virology, University of Pécs, Hungary	Maďarsko	
Producenti drůbeže v Brazílii	Cargill Brasil	Brazílie	Oddělení mikrobiologie a antimikrobiální rezistence
Paulina Bukowska	společnost Kemin	Polsko	
professor Heiner Niemann	Lékařská fakulta Hannover	Německo	Oddělení genetiky a reprodukčních biotechnologií
Rob Chisholm	ReForm Therapeutics	Švýcarsko	Oddělení farmakologie a toxikologie

Jméno účastníka/ů	Název instituce	Státní příslušnost instituce/účastníka-ů	Navštívené pracoviště
Alan King	ReForm Therapeutics	Velká Británie	
Paulina Koczurkiewicz-Adamczyk	University Medical College, Kraków	Polsko	
Maria Wilson	Thera Kind	Velká Británie	

5.3. PEDAGOGICKÁ ČINNOST

5.3.1. Vedení studentů v doktorských studijních programech

Školitel	DSP prezenční forma	DSP kombinovaná
	<i>jméno studenta</i>	<i>jméno studenta</i>
RNDr. Lubomír Janda, Ph.D.	Mgr. Michaela Štastná	
	Mgr. Antonín Pavelka	
Ing. Kamil Štastný, Ph.D.	Mgr. Kristína Tošnerová	
Doc. MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.	Mgr. Nikola Pešková	
prof. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.	Mgr. Petr Bednář	
	Mgr. Michaela Dušková (Beránková)	
	Mgr. Tereza Frčková	
	Mgr. Macháček Martin	
MVDr. Monika Zouharová, Ph.D.	Mgr. Michaela Čechová	
doc. RNDr. Luděk Eyer, Ph.D.	Mgr. Zuzana Krátka	
MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph.D.	Mgr. Petra Matláková	
Doc. MVDr. Martin Anger, CSc.	Mgr. Markéta Konečná	

5.3.2. Pedagogická činnost na vysokých školách

Název školy	Jméno pedagoga	Oddělení
Jihočeská univerzita (PřF)	prof. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.	1
	doc. RNDr. Luděk Eyer, Ph.D.	1
	Mgr. Václav Hönig, Ph.D.	1
	RNDr. Martin Palus, Ph.D.	1
Masarykova univerzita (PřF, LF)	RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D.	1
	doc. RNDr. Luděk Eyer, Ph.D.	1
	RNDr. Lubomír Janda, Ph.D.	1
	Mgr. Zuzana Krátka	1
	Mgr. Macháček Martin	1
	Petra Matláková	1
	Mgr. Petr Bednář	1
	Mgr. Michaela Beránková	1
	Mgr. Tereza Frčková	1
	Mgr. Jiří Holoubek, Ph.D.	1
	RNDr. Jiří Salát, Ph.D.	1
	doc. RNDr. Ivan Rychlík Ph.D.	2
	prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.	3
	doc. MVDr. Martin Anger, CSc.	3
	Ing. Jan Kotouček, Ph.D.	4
	PharmDr. Josef Mašek, Ph.D.	4
	doc. RNDr. Jan Hošek, Ph.D.	4
	PharmDr. Eliška Mašková, Ph.D.	4
	Mgr. Ondřej Kováč	4
	RNDr. Miroslav Ciganek, Ph.D.	4
doc. MVDr. Soňa Šlosárková, Ph.D.	1	
Veterinární univerzita Brno	RNDr. Jiří Salát, Ph.D.	1
	MVDr. Ľubomír Pojezdal, Ph.D.	1
	Nikola Pešková	1
	MVDr. Kamil Kovařík, Ph.D.	1
	Mgr. Helena Juřicová, Ph.D.	2

Univerzita Palackého Olomouc (PřF)	prof. doc. RNDr. Ivan Rychlík Ph.D.	2
	doc. MVDr. Svatopluk Čech, CSc.	4
	PharmDr. Eliška Mašková, Ph.D.	4
	PharmDr. Josef Mašek, Ph.D.	4
	doc. MVDr. Adam Novobilský, Ph.D.	4
	doc. RNDr. Jan Hošek, Ph.D.	4
	MVDr. Pavel Kulich, Ph.D.	4

5.3.3. Členství v komisích a radách

V roce 2025 byli výzkumní pracovníci VÚVeL členy těchto odborných komisí a rad:

- Interní grantová agentura MZ ČR VETUNI
- Komise pro státní rigorózní zkoušky VETUNI
- Komise pro státní rigorózní zkoušky z předmětu Farmaceutická technologie Farmaceutické fakulty Masarykovy univerzity v Brně
- Komise pro státní rigorózní zkoušky, Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity
- Komise pro státní závěrečné zkoušky z Virologie PřF MU
- Komise pro státní závěrečnou zkoušku oboru Klinická biologie, Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity
- Komise pro státní závěrečnou zkoušku oboru Mikrobiologie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity
- Oborová rada (DSP) Lékařské mikrobiologie a imunologie LF MUNI Brno
- oborová rada DSP programu Farmacie, Farmaceutická fakulta Masarykovy univerzity
- Oborová rada DSP programu Imununofarmakoterapie, Univerzita Palackého Olomouc
- Oborová rada infekčních chorob a mikrobiologie, Veterinární univerzita Brno
- Oborová rada pro obhajoby dipl. a doktorských prací PřF MU Brno - fyziologie
- Oborová rada pro obhajoby dipl. a doktorských prací PřF MU Brno - biochemie
- Oborová rada Věda o zvířatech ČZU Praha
- Pracovní skupina pro antimikrobika Ministerstva zemědělství
- Předseda komise pro obhajoby diplomových prací Ústavu molekulární farmacie Farmaceutické fakulty Masarykovy univerzity v Brně
- Rada Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů mikroorganismů a drobných živočichů hospodářského významu
- Redakční rada BMC Veterinary Research
- Redakční rada Vet.Med.Czech
- Společná programová rada Ústavu experimentální biologie PřF MU
- Spolupracovník České komise pro GMO
- Vědecká rada Agronomické fakulty Mendelovy univerzity v Brně
- Vědecká rada Fakulty veterinárního lékařství Veterinární univerzity Brno
- Vědecká rada Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany
- Vědecká rada Farmaceutické fakulty Masarykovy Univerzity v Brně
- Vědecká rady Mendelovy univerzity v Brně

5.3.4. Členství v národních odborných společnostech

V roce 2025 byli výzkumní pracovníci VÚVeL členy těchto odborných společností:

- Biotechnologická společnost
- Czech Society for Extracellular Vesicles
- Česká akademie zemědělských věd - odbor veterinárního lékařství
- Česká ichtyopatologická společnost
- Česká imunologická společnost
- Česká lékařská společnost Jana Evangelisty Purkyně, Česká gynekologická a porodnická společnost, sekce asistované reprodukce
- Česká parazitologická společnost
- Česká společnost histo - a cytochemická
- Česká společnost pro analytickou cytologii
- Česká vakcinologická společnost J. E. Purkyně
- Česko-slovenská biologická společnost
- Československá mikrobiologická společnost
- Komora vet. lékařů
- Komora veterinárních lékařů České republiky
- Společnost pro probiotika a prebiotika

- Společnost pro vědu o laboratorních zvířatech
- Svaz chovatelů ovcí a koz

5.3.5. Úspěšné obhajoby dizertací doktorských studentů

Oddělení	školitel / školitel specialista	student	název práce
1	MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D.	Mgr. Natálie Králová	Moderní metody disgnostiky, terapie a prevence <i>Streptococcus suis</i>
2	Mgr. Magdaléna Crhánová, Ph.D.	MVDr. Kateřina Kavanová	Fenotypová a genotypová charakterizace bakterií mléčného kvašení a bifidobakterií za účelem přípravy probiotické kompozice
3	doc. MVDr. Martin Anger, CSc.	Mgr. Horáková Adéla	Molekulární mechanismy regulující segregaci v oocytech a časných embryích savců.
4	RNDr. Miroslav Machala, CSc.	Mgr. Ondrej Kováč	Lipidomické analýzy efektů organických cizorodých látek v epitelálních buňkách.

5.4. PŘENOS VÝSLEDKŮ VÝZKUMU DO PRAXE

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.

Výsledky aplikovaného výzkumu dosažené v roce 2025:

5.4.1. Certifikované metodiky

Metodika hodnocení integrity akrozomu spermií býků

Vozdová Miluše; Kopecká Věra

Metodika hodnocení integrity plazmatické membrány spermií býků

Vozdová Miluše; Kopecká Věra

In vitro stanovení antibakteriální účinnosti herbálních extraktů používaných při léčbě mastitid v chovech mléčného skotu

Nedbalcová Kateřina; Matiašková Katarína; Zouharová Monika

5.4.2. Prototyp, funkční vzorek

Mikroemulzní delivery systém u anthelmintik pro transdermální podání ovcím

Novobilský Adam; Kotouček Jan; Pařenícová 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 kvantity virů v chovech hmyzu

Prodělalová Jana

Technické řešení: Postup přípravy nukleové kyseliny v kvalitě vhodné pro stanovení přítomnosti a kvantity 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

Pojezdál Lubomír; Matějčíková Kateřina; Motlová Jitka; Kovářová Radka; Picka Jan; Mikulková Zuzana; Jeřábek Martin

Formulace pro intranasální podání antidot při otravě organofosfáty

Novobilský Adam; Ciganek Miroslav; Pařenícová 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

Michaela Charvátová; Kamil Šťastný; Petr Ryšavka; Jana Čmielová; Anežka Adamcová

Smoothie se startovací kulturou a řízeným startem fermentace

Michaela Charvátová; Kamil Šťastný; Petr Ryšavka; Jana Čmielová; Anežka Adamcová

Technické řešení: Souprava a etalony pro rychlé ověření kvality efektivní transformace vybraných funkčních molekul ve výrobě fermentovaných nápojů.

Michaela Charvátová; Kamil Šťastný

Metody pro analýzy efektivní transformace vybraných funkčních zdraví prospěšných molekul

Michaela Charvátová; Kamil Šťastný

Rychlá metoda pro stanovení efektivity fermentace pro využití orientační kontroly ve výrobě

Michaela Charvátová; Kamil Šťastný

Topický přípravek s obsahem CBD s vysokou biologickou dostupností

Mašková Eliška; Mašek Josef

Krém s obsahem CBD s vysokou biologickou dostupností

Mašková Eliška; Mašek Josef

PROTOTYP RFX0025 Intranasální formulace pro terapii anafylaxe (5 mg a 10 mg)

Mašek Josef; Mašková Eliška; Chisholm Robert; Zechmeisterová Kristína; Ciganek Miroslav; Novobilský Adam; Pařenícová Martina; Fojtíková Martina

5.4.3. Užitečný vzor

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

Pojezdal Lubomír; Matějčková Kateřina; Jeřábek Martin; Mikulková Zuzana

5.4.4. Ověřená technologie

Detekční systém pro identifikaci nově popsaných sérotypů *Streptococcus suis*

Zouharová Monika; Matiašovic Ján; Nedbalcová Kateřina; Králová Natálie; Czanderlová Linda

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 Karolín; Matiašovic Ján; Stoklásková Iva; Vašek Antonín; Pospíšil Jaromír

Řízené uvolňování antiparazitárních léčiv u sladkovodních ryb

Pojezdal Lubomír; Matějčková Kateřina; Kovářová Radka; Pícka Jan; Mikulková Zuzana; Jeřábek Martin

5.4.5. Patent

Koordinační sloučeniny osmia pro použití pro léčbu plicních nádorových onemocnění

Němec Ivan; Štarha Pavel; Hošek Jan

Bakteriální přípravek pro ošetření prostředí líhní a jeho použití

Rychlík Ivan; Faldynová Marcela; Karasová Daniela; Šebková Alena; Příkrylová Hana; Havlíčková Hana

5.5. ORGANIZACE A POŘÁDÁNÍ ODBORNÝCH AKCÍ

VÚVeL ACADEMY

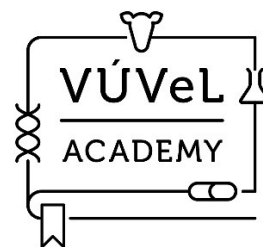
V roce 2025 Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. v Brně organizoval celkem 11 seminářů/webinářů a workshopů (viz tabulka), většinu z nich pod hlavičkou „VÚVeL ACADEMY“. Akce byly financovány v různé míře VÚVeL, Programem rozvoje venkova a Českou technologickou platformou pro zemědělství, již je VÚVeL členem. Uspořádané vzdělávací akce byly cíleny zejména na pracovníky z oblastí zemědělské výroby, potravinářství, včelařství a lékařských věd. Jejich cílem bylo propojení vědecké a výrobní sféry zejména přenášením důležitých, nových a zajímavých informací z oblasti výzkumu do praxe. Řadu přednášek zajišťovali vlastní vědečtí pracovníci VÚVeL, na náplni programů se ale podíleli i další specialisté ze spolupracujících výzkumných organizací, vysokých škol a dalších odborných pracovišť.

K většině akcí byly následně z prezentací sestaveny sborníky, které jsou k dispozici na internetových

stránkách ústavu, konkrétně na odkazu: <https://www.vri.cz/archiv-vuvel-academy-a-ctpz/>.

Uvedené vzdělávací akce byly organizovány doc. MVDr. Soňou Šlosárkovou, Ph.D. - garantem projektu VÚVeL ACADEMY. Z řady seminářů vznikly i články do odborného tisku (Veterinářství, Náš chov, Zemědělec a další), které ještě rozšířily dopad seminářů a usnadnily využití prezentovaných informací v přímé zemědělské a veterinární praxi. Mezi nejdůležitější a také nejvíce navštívený patřil webinář SLAK – Aktuální hrozba v ČR, nejdůležitější informace, který byl realizován v době největšího nebezpečí zavlečení této nákazy na území ČR, na jehož záznam odkazovalo i MZe ČR a po jehož umístění na YouTube zaznamenal 1,7 tisíc zhlédnutí. 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.



VÚVeL ACADEMY a další odborné vzdělávací akce

Druh akce	název akce	garant akce	termín konání
VÚVeL ACADEMY Workshop	SLAK – Aktuální hrozba v ČR, nejdůležitější informace	doc. MVDr. Soňa Šlosárková, Ph.D.	26. 3. 2025
	Bluetongue v otázkách a odpovědích		23. 4. 2025
	Pseudotuberkulóza v chovech malých přežvýkavců, co s tím?		29. 4. 2025
	Moderní trendy při řízení stáda dojníc		14. 5. 2025
	Trvale udržitelná produkce a welfare prasat		28. 5. 2025
	Kulhání u skotu, příčiny, řešení, budoucnost		16. 9. 2025
	Zdravotní problematika v chovech hmyzu určených pro potraviny a krmiva		8. 10. 2025
	Antiparazitika a udržitelný boj s parazity u přežvýkavců		14. 10. 2025
	Budoucnost včel v industriální krajině		5. 11. 2025
	Na hraně rezistence: Superbugs a nové zbraně proti nim		5. 11. 2025
Možné nákazy a invaze u ovcí a koz	8. 11. 2025		

Účast na veletrzích, výstavách a festivalech

Název akce	místo konání	termín konání
Země živitelka	České Budějovice	21. – 26.8. 2026
Festival vědy	BVV Brno	5. – 7. 9. 2025
Noc vědců	MENDELU	6. 10. 2025
Technické muzeum Brno	Věda hrou	18. 10. 2025

5.6. VYUŽITÍ ZVÍŘAT V EXPERIMENTÁLNÍCH ČINNOSTECH

Experimentální činnost na živých animálních modelech je prováděna v prostorách experimentálních stájí na základě udělené akreditace (MZe 18771/2025-13143) pro druhy zvířat – myš laboratorní, potkan laboratorní, morče domácí, křeček zlatý, králík domácí, pes, kočka, prase domácí, skot, ovce, koza, kur domácí, krůta domácí, kachna domácí, husa domácí, ryby.

Cílem je vytvářet optimální podmínky pro experimenty v nejvyšší kvalitě odpovídající mezinárodním standardům s maximálním zaměřením na etické hledisko. Je brán zřetel na snižování počtu experimentálních zvířat využívaných ve schválených pokusech. Všechny pokusy na zvířatech probíhají dle schváleného metodického postupu zadavatele.

V experimentálních stájích je uplatňován princip 3R – především následné možné přemístění laboratorních a hospodářských zvířat po skončení výzkumných projektů do chovů a to programem adopcí.

V roce 2025 bylo Komisi na ochranu zvířat při VÚVeL podáno ke schválení 44 návrhu projektů pokusu. Z toho 38 projektů pokusu bylo odesláno ke schválení na MZe a u všech byla povolena realizace. Experimentální zvířata využívaná v pokusech v r. 2025 byla u těchto druhů a v počtech – myš laboratorní 860 ks, potkan laboratorní – 76 ks, morče domácí – 1 ks, králík domácí – 52 ks, kur domácí – 1 010 ks, prase domácí – 87 ks, ovce domácí – 16 ks

5.7. ZEMĚDĚLSKÉ ČINNOSTI

Obhospodařovaná zemědělská plocha VÚVeL je určena pro evakuaci hospodářských zvířat v případě požáru či jiné havarijní události a je celoročně udržovaná v užitné podobě. Takovýto vyhrazený prostor s uvažštěm a zdrojem pitné vody pro velká hospodářská zvířata, stranou od dějiště případné havárie je nezbytný a vychází z platné legislativy.

5.8. PUBLIKACE 2025

5.8.1. Články v impaktovaných časopisech

ANGER, Martin. Nuances in the control of separate activity between mitosis and meiosis. *PLOS Biology*. 2025, vol. 23, no. 6, article e3003206.

ANGER, Martin; KOMRSKOVÁ, Kateřina; BALBOULA, Ahmed Z.; RINAUDO, Paolo a KNOTT, Jason G. Editorial: Fertilization and early embryogenesis: from research to clinical practice. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*. 2025, vol. 12, no. January 2025, article 1547205.

BELLINZONA, Greta; NARDI, Tiago; CASTELLIE, Michele; BIFFIGNANDI, Gherard Batisti; ADJOU, Karim; BETSON, Martha; BLANCHARD, Yannick; BUJILA, Ioana; CHALMERS, Rachel; DAVIDSON, Rebecca; D'AVINO, Nicoletta; ENBOM, Tuulia; GOMES, Jacinto; KARADJIAN, Gregory; KLOTZ, Christian; ÖSTLUND, Emma; PLUTZER, Judith; RIMHANEN-FINNE, Ruská; ROBINSON, Guy; SANELLA, Anna Rosa; SROKA, Jacek; STENSVD, Christen Rune; TROELL, Karin; VATTA, Paolo; ZALEWSKA, Barbora; BANDI, Claudio; SASSERA, Davide a CACCIO, Simone M. Comparative genomics of *Cryptosporidium parvum* reveals the emergence of an outbreak-associated population in Europe and its spread to the United States. *Genome Research*. 2024, vol. 34, no. 6, p. 877–887.

BENDÍČKOVÁ, Kamila; PAPTAEODOROU, Ioanna; BLAŽKOVÁ, Gabriela; HELÁN, Martin; HALÁKOVÁ, Michaela; BEDNÁŘ, Petr; SPEARING, Erin; OBERMANNOVÁ, Lucie; ŠTÍCHOVÁ, Julie; DVOŘÁKOVÁ HEROLDOVÁ, Monika; TOMÁŠ, Tomáš; PANOVSÝ, Roman; ŠRÁMEK, Vladimír; DE ZUANI, Marco; VLKOVÁ, Marcela; RŮŽEK, Daniel; HORTOVÁ-KOHOUTKOVÁ, Marcela a FRIČ, Jan. Long-term immune changes after COVID-19 and the effect of BCG vaccination and latent infections on disease severity. *Clinical & Translational Immunology*. 2025, vol. 14, no. 7, article e70041.

BERÁNKOVÁ, Michaela; HOLOUBEK, Jiří; HÖNIG, Václav; MATUŠOVÁ, Zuzana; PALUS, Martin; SALÁT, Jiří; KRAYEM, Imtissal; VOJTÍŠKOVÁ, Jarmila; SVOBODA, Pavel; PRANCLOVÁ, Veronika; VALIHRACH, Lukáš; DEMANT, Peter; LIPOLDOVÁ, Marie a RŮŽEK, Daniel. Genotype-driven sensitivity of mice to tick-borne encephalitis virus correlates with differential host responses in peripheral macrophages and brain. *Journal of Neuroinflammation*. 2025, vol. 22, no. 1, article 22.

BERÁNKOVÁ, Michaela; LEONI, Simone; HOLOUBEK, Jiří; HAVIERNIK, Jan; SALÁT, Jiří; GRANDGIRARD, Denis; LEIB, Stephen L. a RŮŽEK, Daniel. Three-dimensional mapping of tick-borne encephalitis virus distribution in the mouse brain using a newly engineered TurboGFP reporter virus. *Emerging Microbes & Infections*. 2025, vol. 14, no. 1, article 2542246.

BERNARDY, Jan; FRITZ, Klaus; SALAVASTRU, Carmen; JAROŠOVÁ, Rea a KRÁLOVÁ, Natálie. Radiofrequency and targeted ultrasound enhance natural hyaluronic production: a pilot porcine study. *Journal of Ultrasound*. 2025, vol. 28, no. 4, p. 1001–1006.

BONATO, Raquel Muhlbeier; BERNEGOSSI, Agda Maria; SANDOVAL, Eluzai Dinai Pinto; ČERNOHORSKÁ, Halina; VOZDOVÁ, Miluše a DUARTE, José Maurício Barbanti. Neo-X-Linked Chromosome Polymorphism: Cytogenetic Insights from *Passalites nemorivagus* (Mammalia, Cervidae) †. *Animals*. 2025, vol. 15, no. 17, article 2557.

BRÉCHET, Arthur; KOHLER, Phillip; DÖRR, Tamara; GRÄSSLI, Fabian; VOCK, Michael; SALÁT, Jiří; RŮŽEK, Daniel; FRIEDL, Andrée; VUICHARD-GYSIN, Danielle; CROXATTO, Antony; LIENHARD, Reto a ACKERMANN-GÄUMANN, Rahel. Tick-borne encephalitis virus seroprevalence and infection incidence in Switzerland, 2020–2021. *Scientific Reports*. 2025, vol. 15, no. 1, article 8346.

CALERO-BERNAL, Rafael; BETSON, Martha; SLANÁ, Iva; BARTOŠOVÁ, Barbora; MARUCCI, Gianluca; POSSENTI, Alessia; ÁLVAREZ-GARCÍA,

Gema; BIER, Nadja; MAYER-SCHOLL, Anne; BERG, Rebecca P; CHAUDHRY, Umer; LÓPEZ-UREÑA, Nadia M; PIOTROWSKA, Weronika; SROKA, Jacek; JOHANNESSEN, Gro S; DAVIDSON, Rebecca; DÁMEK, Filip; BLAGA, Radu; THOUMIRE, Sandra; ZALEWSKA, Barbora; WAAP, Helga C; JOKELAINEN, Pikka a LALLE, Marco. Molecular detection of *Toxoplasma gondii* in ready-to-eat salad mixes: multi-country survey using a validated and harmonised standard operating procedure, Europe, 2021 to 2022. *Eurosurveillance*. 2025, vol. 30, no. 22, article 2400594.

CAPUCETTI, Ariana; FALIVENE, Juliana; PIZZICHETTI, Chiara; LATIIONO, Irene; MAZZUCHELLI, Luca; SCHACHT, Vivien; HAURI, Urs; RAIMONDI, Andrea; VIRGILIO, Tommaso; PULFER, Alain; MOSOLE, Simone; GRAU-ROMA, Llorenç; BÄUMLER, Wolfgang; PALUS, Martin; RENNEN, Louis; RŮŽEK, Daniel; GOLDMAN LEVY, Gabrielle; FOERSTER, Milena; CHAHINE, Kamil a GONZALEZ, Santiago F. Tattoo ink induces inflammation in the draining lymph node and alters the immune response to vaccination. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 2025, vol. 122, no. 48, article e25103921.

DE CLERCQ, Erik; ZHANG, Yuya; LI, Guangdi; DENG, Yelin; KHOURI, Ricardo; RŮŽEK, Daniel; KRÓL, Ewelina a TAN, Li. Lenacapavir: A capsid inhibitor for HIV-1 treatment and prevention. *Biochemical Pharmacology*. 2025, vol. 240, article 117125.

DVOŘÁK, Michal; ARBON, Dominik; SALÁT, Jiří; FOŘTOVÁ, Andrea; REGUERA, David Pajuelo; FRČKOVÁ, Tereza; HOLOUBEK, Jiří; BALOUNOVÁ, Jana; PROCHÁZKA, Jan; SEDLÁČEK, Radislav a RŮŽEK, Daniel. Sex-dependent impairment of antibody responses to tick-borne encephalitis virus vaccination and infection in obese mice. *Journal of General Virology*. 2025, vol. 106, no. 10, article 002161.

FALDYNOVÁ, Marcela; VOLF, Jiří; KARASOVÁ, Daniela; PŘIKRYLOVÁ, Hana; ŠEBKOVÁ, Alena; MULLEROVÁ, Adéla; KUČEROVÁ, Renata; SKALIČKOVÁ, Sylvie a RYCHLÍK, Ivan. Feed supplementation with a mixture of C1 to C12 monoacylglycerides increases chicken resistance to *Salmonella Enteritidis* infection. *Poultry Science*. 2025, vol. 104, no. 7, article 105244.

FERRARA, Serafina; MIKULA, Přemysl; HOLLEROVÁ, Aneta; MARŠÁLEK, Petr; TICHÝ, František; SVOBODOVÁ, Zdeňka; FAGGIO, Caterina a BLAHOVÁ, Jana. From Genes to Organs: A Multi-Level Neurotoxicity Assessment Following Dietary Exposure to Glyphosate and Its Metabolite Aminomethylphosphonic Acid in Common Carp (*Cyprinus carpio*). *Applied Sciences*. 2025, vol. 15, no. 22, article 11877.

GAMPAWAR, Piyush G.; SAGMEISTER, Manfred G.; RŮŽEK, Daniel; SCHWEINTZGER, Nina A.; HOFER, Edith; KOHLMAIER, Benno; ŠVENDOVÁ, Vendula; BOGOVIČ, Petra; ZAJKOWSKA, Joanna M.; KRBKOVÁ, Lenka; ŠTRUNCOVÁ, Věra; MICKIENE, Aukse; KOHLFÜRST, Daniela S.; SONNLEITNER, Astrid; FOŘTOVÁ, Andrea; BERÁNKOVÁ, Michaela; PYCHOVÁ, Martina; ZAVADSKA, Dace; SALLAH, Neneh; PICHLER, Alexander; SEDLÁČEK, Dalibor; CHRDL, Aleš; HAUDUM, Christoph; OBERMAYER-PIETSCH, Barbara; HOFFMANN, Per; NÖTHEN, Markus M.; TAMMESOO, Mari-Liis; METSPALU, Andres; HUSA, Petr; STIASNY, Karin; BINDER, Alexander; BERGHOLD, Andrea; STRLE, Franc; HIBBERD, Martin L.; ZENZ, Werner a EU-TICK-BO study group. Genome-wide association study identifies ABCG1 as a susceptibility locus for tick-borne encephalitis. *iScience*. 2025, vol. 28, no. 12, article 114017.

GRAUL, Malgorzata; BRZUSKA, Gabriela; WIESNIEWSKA, Ewa; DOMINSKA, Monika; STRAKOVÁ, Petra; RŮŽEK, Daniel; PASTUCH-GAWOLEK, Gabriela a KROL, Ewelina. Anticoronavirus Activity of

- Uridine Glycoconjugates Containing a 1,2,3-Triazole Moiety. *Journal of Medicinal Chemistry*. 2025, vol. 68, no. 16, p. 17859–17873.
- GREGOROVÁ, Jana; VLACHOVÁ, Monika; VYCHYTILOVÁ-FALTEJSKOVÁ, Petra; DOSTÁLOVÁ, Adéla; RŮŽIČKOVÁ, Tereza; VEČEŘA, Marek; RADOVÁ, Lenka; POSPÍCHALOVÁ, Vendula; SLÁDEČEK, Stanislava; HÝŽĐALOVÁ, Martina; KOTAŠKOVÁ, Jana; JAROŠOVÁ, Marie; MAŠEK, Josef; BENEŠOVÁ, Klára; JARKOVSKÝ, Jiří; ŘÍHOVÁ, Lucie; BEZDĚKOVÁ, Renata; ALMASI, Martina; BIOCHUK, Ivanna; ŠTORK, Martin; POUR, Luděk a ŠEVČÍKOVÁ, Sabina. MicroRNA Profiling of Bone Marrow Plasma Extracellular Vesicles in Multiple Myeloma, Extramedullary Disease, and Plasma Cell Leukemia. *Hematological Oncology*. 2025, vol. 43, no. 1, article e70036.
- HODKOVICOVÁ, Nikola; MACHÁČEK, Miroslav; CAHOVÁ, Jana; CONSOLACION, Jerico; SIWICKI, Andrzej; PEJSÁK, Zygmunt a SVOBODA, Martin. The use of silver nanoparticles in pigs – An invited review. *Veterinární medicína*. 2025, vol. 70, no. 3, p. 77–92.
- HOLLEROVÁ, Aneta; PEŠKOVÁ, Nikola; WEISEROVÁ, Zuzana; HODKOVICOVÁ, Nikola; MARŠÁLEK, Petr; TICHÝ, František; FRANC, Aleš; SVOBODOVÁ, Zdeňka a BLAHOVÁ, Jana. Dietary exposure to 17 α -ethinylestradiol negatively affects reproduction and health parameters of zebrafish (*Danio rerio*). *Journal of Fish Biology*. 2025, vol. 106, no. 6, p. 1831–1844.
- HOLOUBEK, Jiří; SALÁT, Jiří; MATKOVIC, Milos; BEDNÁŘ, Petr; NOVOTNÝ, Pavel; HRADILEK, Martin; MAJEROVÁ, Taťána; ROSENDAL, Ebba; EYER, Luděk; FOŘTOVÁ, Andrea; BERÁNKOVÁ, Michaela; BELL-SAKYI, Lesley; ÖVERBY, Anna K.; CAVALLI, Andrea; BONOMI, Massimiliano; REY, Félix A. a RŮŽEK, Daniel. Irreversible furin cleavage site exposure renders immature tick-borne flaviviruses fully infectious. *Nature Communications*. 2025, vol. 16, no. 1, article 7491.
- HOŠEK, Jan; NYKODÝMOVÁ, Daniela; ŠTEFANOVÁ, Iveta; BITTNEROVÁ, Petra; NEJEZCHLEBOVÁ, Marcela; SMIŠTÍK, Ondřej; TREML, Jakub a KUBEC, Roman. Onion thiolanes as multifunctional molecules: a story about recently discovered compounds from a well-known vegetable. *Food & Function*. 2025, vol. 16, no. 18, p. 7094–7103.
- HOŠEK, Jan; PETRŽELOVÁ, Kamila; HÉŽOVÁ, Renata; STRAKOVÁ, Nicol; KAJABOVÁ, Simona; NEMEC, Ivan; ŠÍMEČKOVÁ, Pavlína; PĚNČÍKOVÁ, Kateřina; MAŠEK, Josef; MONCOL' Ján a ŠTARHA, Pavel. Highly effective Ru(II) and Os(II) half-sandwich complexes induce cytotoxicity in cancer cells through combined mitochondrial and endoplasmic reticulum stress. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2025, vol. 297, no. November 2025, article 117970.
- HRALA, Matěj; ANDRLA, Petr; BOSÁK, Juraj; FEDROVÁ, Pavla; MUGUTDINOV, Amir; KARPÍŠKOVÁ, Renáta; NEDBALCOVÁ, Kateřina; RAICHOVÁ, Jitka; FALDYNA, Martin; HOŘÍN, Petr a ŠMAJS, David. Whole genome sequences of nine *Taylorella equigenitalis* strains isolated in the Czech Republic between 1982–2021: Molecular dating suggests a common ancestor at the time of Roman Empire. *Plos One*. 2025, vol. 20, no. 1, article e0315946.
- HRALA, Matěj; JOSEPH, Maria; FLORIANOVÁ, Martina; JUŘICOVÁ, Helena; WERNERY, Ulrich; ŠMAJS, David a BOSÁK, Juraj. Extraintestinal *Escherichia coli* from camel carcasses: Phylogroups, serotypes, and markers of virulence. *Plos One*. 2025, vol. 20, no. 10, article e0334045.
- HUANG, Jie; SONG, Qixiang; ZHANG, Pan; DENG, Lei; GAO, Feng; DENG, Yelin; KROL, Ewelina; RŮŽEK, Daniel; KHOURI, Ricardo; CLERQ, Erik De a LI, Guangdi. AntiviralDB: an expert-curated database of antiviral agents against human infectious diseases. *mBio*. 2025, vol. 16, no. 10, article e0201325.
- CHOMOVÁ, Natália; RATVAJ, Marek; MUDROŇOVÁ, Dagmar; POPELKA, Peter; MAREŠ, Jan; PALÍKOVÁ, Miroslava a FALDYNA, Martin. Feed enriched by autochthonous probiotic bacteria and its effect on growth and immune response under different feeding regimes and immune response after *Aeromonas salmonicida* infection in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Aquaculture International*. 2025, vol. 33, no. 4, article 267.
- ITALIYA, Jignesh; STRAKOVÁ, Petra; PAVLAČÍK, Lukáš; VÁHALA, Jiří; HAIMY HYJÁNEK, Jaroslav; SALÁT, Jiří; RŮŽEK, Daniel; KOMÁRKOVÁ, Dominika a ČERNÝ, Jiří. Wildlife Sentinel: Development of Multispecies Protein A-ELISA for Detection of SARS-CoV-2 Antibodies in Zoo Animals as a Proof of Concept for Wildlife Surveillance. *Journal of Wildlife Diseases*. 2025, vol. 61, no. 2, p. 396–407.
- JEŠETA, Michal; DOUBRAVSKÁ, Adéla; ANTALÍKOVÁ, Jana; MEKIŇOVÁ, Lenka; FRANZOVÁ, Kateřina; REMUNDOVÁ, Kateřina; HOŠEK, Jan; KEMPISTY, Bartosz a HUDEČEK, Robert. Comparison of Swim-Up and Microfluidic Sperm Sorting Methods in Selection of Sperm for Intracytoplasmic Sperm Injection. *International Journal of Molecular Sciences*. 2025, vol. 26, no. 11, article 5374.
- KAVANOVÁ, Kateřina; KOSTOVOVÁ, Iveta; MORÁVKOVÁ, Monika; KUBASOVÁ, Tereza a CRHÁNOVÁ, Magdaléna. In vitro characterization of lactic acid bacteria and bifidobacteria from wild and domestic pigs: probiotic potential for postweaning piglets. *BMC Microbiology*. 2025, vol. 25, no. 1, article 8.
- KAVANOVÁ, Kateřina; KOSTOVOVÁ, Iveta; MORÁVKOVÁ, Monika; KUBASOVÁ, Tereza; BABÁK, Vladimír a CRHÁNOVÁ, Magdaléna. Comparative Genome Analysis and Characterization of the Probiotic Properties of Lactic Acid Bacteria Isolated from the Gastrointestinal Tract of Wild Boars in the Czech Republic. *Probiotics and Antimicrobial Proteins*. 2025, vol. 17, no. 4, p. 1820–1838.
- KEMPF, Florent; DRUMO, Rosanna; CHAUSSÉ, Anne Marie; MENANTEAU, Pierrette; KUBASOVÁ, Tereza; ROCHE, Sylvie; LALMANACH, Anne Christine; GUABIRABA, Rodrigo; CHAUMEIL, Thierry; LARIVIÉRE-GAUTHIER, Guillaume; CABALLERO-POSADAS, Ignacio; LAROCHE, Béatrice; RYCHLÍK, Ivan; VIRLOGEUX-PAYANT, Isabelle a VELGE, Philippe. The immune response modulated by inoculation of commensal bacteria at birth impacts the gut microbiota and prevents *Salmonella* colonization. *Gut Microbes*. 2025, vol. 17, no. 1, article 2474151.
- KIJ-MITKA, Barbara; ČERNOHORSKÁ, Halina; KUBÍČKOVÁ, Svatava; PRZYBYLO, Marcin; RAWICKI, Lukasz; ZALUSKI, Michal; TARASEK, Zuzanna; GLOWACZ, Wiktoria a BUGNO-PONIEWIERSKA, Monika. Comparative cytogenetic analysis of selected chromosomes in Felidae family members using zoo-FISH. *Folia Biologica (Krakow)*. 2025, vol. 73, no. 2, p. 55–62.
- KOŘENÁ, Kristýna; KLIMEŠOVÁ, Anna; FLORIANOVÁ, Martina; KRZYŽÁNKOVÁ, Miroslava; KARASOVÁ, Daniela; BABÁK, Vladimír a JUŘICOVÁ, Helena. Microbial Profiling of Smear-Ripened Cheeses: Identification of Starter Cultures and Environmental Microbiota. *Applied Sciences*. 2025, vol. 15, no. 7, article 3787.
- KOŠARIŠTANOVÁ, Ludmila; BYTEŠNÍKOVÁ, Zuzana; FIALOVÁ, Tatiana; PEKÁRKOVÁ, Jana; ŠVEC, Pavel; ONDREÁŠ, František; JEMELÍKOVÁ, Vendula; RIDOŠKOVÁ, Andrea; MAKOVICKÝ, Peter; SIVÁK, Ladislav; DOLEJSKÁ, Monika; ZOUHAROVÁ, Lenka; SLÁMA, Petr; ADAM, Vojtěch a ŠMERKOVÁ, Kristýna. In vivo evaluation of selenium-tellurium based nanoparticles as a novel treatment for bovine mastitis. *Journal of Animal Science and Biotechnology*. 2024, vol. 15, no. 1, article 173.
- KOVÁČ, Ondřej; STRAPÁČOVÁ, Simona; HÝŽĐALOVÁ, Martina; PĚNČÍKOVÁ, Kateřina; STRAKOVÁ, Nicol; SLOVÁČKOVÁ, Jana; KOTOUČEK, Jan; KULICH, Pavel; VONDRÁČEK, Jan a MACHALA, Miroslav. Disruption of sphingolipid and glycosphingolipid profiles in human bronchial epithelial cells and extracellular vesicles during gradual benzo[a]pyrene-induced epithelial-to-mesenchymal transition. *Environmental Research*. 2025, vol. 285, no. 5, article 122699.
- KRISHNAMURTHY, Hari Krishnan; JAYARAMAN, Vasanth; KRISHNA, Karthik; WANG, Tianhao; BEI, Kang; CHANGALATH, Chithra; MATILDA, Shiny; RAI, Alex J.; WELC-FALECIAK, Renata; PAWELCZYK, Agnieszka; BLANTON, Lucas S.; CHRDLÉ, Aleš; FOŘTOVÁ, Andrea; RŮŽEK, Daniel; NASRALLAH, Gheyath K.; ABU-RADDADI, Laith J.; AL-SADEQ, Duaa W.; ABDALLAH, Marah Abed Alhakim; LILLERI, Daniele; FORNARA, Chiara; D'ANGELO, Piera; FURIONE, Milena; SÖDERLUND-VENERMO, Maria; HEDMAN, Klaus; CHOCHLAKIS, Dimosthenis; MAKRIDAKI, Eirini; NTOULA, Artemis; PSAROUHLAKI, Anna; ESCÁRCEGA-ÁVILA, Angélica a RAJASEKARAN, John J. A customizable multiplex protein microarray for antibody testing and its application for tick-borne and other infectious diseases. *Scientific Reports*. 2025, vol. 15, no. 1, article 2527.

- KŘÍHA, Michael František; KAMIŠ, Jan; DVOŘÁKOVÁ, Markéta; TARDY, Luc; ELSTEROVÁ, Jana; TEISLEROVÁ, Dana; CHRDLA, Aleš; PALUS, Martin; RŮŽEK, Daniel a HÖNIG, Václav. Detection of tick-borne encephalitis virus RNA in patient samples at different stages of infection. *Journal of Infection*. 2025, vol. 90, no. 5, article 106481.
- KULICH, Pavel; MARVANOVÁ, Soňa; SKOUPÝ, Radim; ŠKORIČ, Miša; VYSLOUŽIL, Jan; ŠERÝ, Omar; MIKUŠKA, Pavel; ALEXA, Lukáš; COUFALÍK, Pavel; KŘŮMAL, Kamil; MORAVEC, Pavel; VEČEŘA, Zbyněk a MACHALA, Miroslav. Subchronic Inhalation of TiO₂ Nanoparticles Leads to Deposition in the Lung and Alterations in Erythrocyte Morphology in Mice. *Journal of Applied Toxicology*. 2025, vol. 45, no. 6, p. 1004–1018.
- KULMANN, Marcos Iuri Roos; TÁBORSKÁ, Eliška; BENKÖOVA, Brigita; PALUS, Martin; DROBEK, Aleš; HORVÁT, Filip; PASULKA, Josef; MALÍK, Radek; SÁLYOVÁ, Eva; HÖNIG, Václav; PELLEROVÁ, Michaela; BORSANYIOVA, Maria; NEDVĚDOVÁ, Lenka; ŠTĚPÁNEK, Ondřej; BOPEGAMAGE, Shubhada; RŮŽEK, Daniel a SVOBODA, Petr. Enhanced RNAi does not provide efficient innate antiviral immunity in mice. *Nucleic Acids Research*. 2025, vol. 53, no. 1, article gkae1288.
- KUNKA, Antonín; HRŮBKOVÁ, Hana; VÁŇOVÁ, Tereza; POSPÍŠILOVÁ, Veronika; HAVLÁSEK, Martin; HAVIERNIK, Jan; RŮŽEK, Daniel; DAMBORSKÝ, Jiří; BOHACIAKOVA, Daša a PROKOP, Zbyněk. Modulation of Amyloid- β Aggregation by Surface Proteins from Pathogens Associated with Alzheimer's Disease. *ACS Chemical Neuroscience*. 2025, vol. 16, no. 18, p. 3554–3566.
- KYSELOVÁ, Jitka; TICHÝ, Ladislav; MARKOVÁ, Jiřina; GURGUL, Artur; SZTANKÓOVÁ, Zuzana; VALIŠ, Karel; ŠLOSÁRKOVÁ, Soňa; KAVANOVÁ, Kateřina; BEINHAUEROVÁ, Monika a SZMATOLA, Tomasz. Genome-wide association study of the antibody response to *Corynebacterium pseudotuberculosis* in sheep. *Archives Animal Breeding*. 2025, vol. 68, no. 1, p. 109–124.
- LAMSAL, Alaka; MORK PAULSEN, Katrine; DIEKMAN, Maria Juul; HUNGNES, Olav; ALFSNES, Kristian; QUIST-PAULSEN, Else; RŮŽEK, Daniel; SALÁT, Jiří; STRAKOVÁ, Petra; KRUGFELT, Karen, Angeliki; SOLENG, Arnulf; VIKSE, Rose a ANDREASSEN, Ashild K. A Retrospective Sero-Surveillance Study for Antibodies Against Tick-Borne Encephalitis Virus in Norway. *Viruses*. 2025, vol. 17, no. 3, article 291.
- LANGHANISOVÁ, Helena; BERÁNKOVÁ, Zuzana; KHANNA, Ritesh; KOTÁL, Jan; KOTSYFAKIS, Michail; PALUS, Martin a LIESKOVSKÁ, Jaroslava. Tick salivary cystatin Iristatin limits the virus replication in skin of tick-borne encephalitis virus-infected mice. *Parasitology Research*. 2025, vol. 124, no. 1, article 8.
- LI, Kevin; LACOUTURE, Sonia; WEINERT, Lucy A.; SEKIZAKI, Tsutomu; TAKAMATSU, Daisuke; VINCENT, Antony T.; MATIAŠOVIC, Ján; ZHENG, Han; GANTELET, Hubert; GOTTSCHALK, Marcelo a FITTIPALDI, Nahuel. Genomic re-evaluation of clinical isolates reveals a structured *Streptococcus suis* complex. *Journal of Clinical Microbiology*. 2025, vol. 63, no. 12, article e01030–25.
- MARYEWSKI, Xenia A.; KRASILNIKOV, Maxim S.; STRAKOVÁ, Petra; HOLOUBEK, Jiří; FRČKOVÁ, Tereza; PANINA, Irina S.; KRYLOV, Nikolay A.; GVOZDEV, Daniil A.; DENISOV, Vladislav S.; SEMENOV, Alexey N.; LOTOSH, Natalia Y.; SELISCHEVA, Alla A.; CHISTOV, Alexey A.; GULYAK, Evgeny L.; KOZHEMYAKIN, Grigory L.; KORSHUN, Vladimir A.; EFREMOV, Roman G.; USTINOV, Alexey V.; RŮŽEK, Daniel; EYER, Luděk a ALFEROVA, Vera A. Membrane-Active Singlet Oxygen Photogenerators as a Paradigm for Broad-Spectrum Antivirals: The Case of Halogenated (BORon)-DIPYromethenes. *ACS Applied Materials & Interfaces*. 2025, vol. 17, no. 3, p. 4502–4528.
- MATIAŠOVICOVÁ, Jitka; NECHVÁTALOVÁ, Kateřina; KARASOVÁ, Daniela; ŠEBKOVÁ, Alena; MATIAŠOVIC, Ján; VOLF, Jiří; BABÁK, Vladimír a RYCHLÍK, Ivan. Colonisation of Newborn Piglets with a Mixture of Bacteroides Species Improves Their Gut Health and Performance. *Microorganisms*. 2025, vol. 13, no. 10, article 2356.
- MIKULÍKOVÁ, Ivana; RADOJČIČ, Marija; BANĐOUCHOVÁ, Hana; BLAHOVÁ, Jana; MALÝ, Ondřej; PAPEŽÍKOVÁ, Ivana; NOVOTNÁ, Hana; POŠTULKOVÁ, Eva; LEPKOVÁ, Zuzana; TOULOVÁ, Ivona; ODEHNALOVÁ, Klára; MAREŠ, Jan; MUDROŇOVÁ, Dagmar a PALÍKOVÁ, Miroslava. The effect of continuous and pulse feeding *Lactiplantibacillus plantarum* on growth performance, gut microbiota, immunological, haematological and plasma biochemical parameters of rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*. *Italian Journal of Animal Science*. 2025, vol. 24, no. 1, p. 424–439.
- NESVADBOVÁ, Michaela; DZIEDZINSKÁ, Radka; BABÁK, Vladimír a KRÁLÍK, Petr. Detection and quantification of the canine DNA in meat DNA mixes and meat mixtures by real time PCR and digital droplet PCR. *Journal of Food Composition and Analysis*. 2025, vol. 146, no. 10, article 107855.
- NYKODÝMOVÁ, Daniela; MOLČANOVÁ, Lenka; KOTOUČEK, Jan; MAŠEK, Josef a TREML, Jakub. PPAR γ Agonistic Activity of Mimulone and Dipeptide Encapsulated in Liposomes and Cyclodextrin Complexes. *ChemistryOpen*. 2025, vol. 14, no. 12, article e20250020.
- PALÍKOVÁ, Miroslava; BALÁŽOVÁ, Alena; POJEZDAL, Lubomír; PAPEŽÍKOVÁ, Ivana; MIKULÍKOVÁ, Ivana; TOULOVÁ, Ivona; MOTLOVÁ, Jitka a PIKULA, Jiří. Case report: Carp edema virus infection in overwintering fish. *Frontiers in Veterinary Science*. 2025, vol. 12, no. February 2025, article 1532861.
- PEŠKOVÁ, Nikola a BLAHOVÁ, Jana. Bisphenols: Endocrine Disruptors and Their Impact on Fish: A Review. *Fishes*. 2025, vol. 10, no. 8, article 365.
- PETRŽELOVÁ, Kamila; BÁRTA, Ondřej; HÉŽOVÁ, Renata; ANDRÝSKOVÁ, Alžběta; HOŠEK, Jan a ŠTARHA, Pavel. Improved Synthesis of Dinuclear [M(μ -X)(η 5-Cp*)X]₂ Precursors for Half-Sandwich Complexes (M=Rh or Ir; X=Br or I). *ChemistryOpen*. 2025, vol. 14, no. 9, article e20250002.
- RAŠKA, Filip; LIPOVÝ, Břetislav; KOBZOVÁ, Šárka; VACEK, Lukáš; JAROŠOVÁ, Rea; KLEKNEROVÁ, Dominika; MATIAŠKOVÁ, Katarína; MAKOVICKÝ, Peter; VÍCENOVÁ, Monika; JEKLOVÁ, Edita; PANTŮČEK Roman; FALDYNA, Martin a JANDA, Lubomír. Development of a porcine model of skin and soft-tissue infection caused by *Staphylococcus aureus*, including methicillin-resistant strains suitable for testing topical antimicrobial agents. *Animal Models and Experimental Medicine*. 2025, vol. 8, no. 3, p. 544–557.
- ROSENDAL, Ebba; BISIKALO, Kyrlo; WILLEKENS, Stefanie M. A.; LINDGREN, Marie; HOLOUBEK, Jiří; SVOBODA, Pavel; LAPPALAINEN, Amanda; KÖNIGHOFER, Ebba; MIRGORODSKAYA, Ekaterina; MORDEŇ, Rickard; MORINI, Federico; ROSENBAUM, William; RŮŽEK, Daniel; AHLGREN, Ulf; ANASTASINA, Maria; MERITS, Andres; BUTCHER, Sarah J.; NILSSON, Emma a ÖVERBY, Anna K. Influence of the pre-membrane and envelope proteins on structure, pathogenicity, and tropism of tick-borne encephalitis virus. *Journal of Virology*. 2025, vol. 99, no. 9, article e0087025.
- SCHWEITZER, Felix; SCHRÖDER, Lara-Jasmin; FRIEDRICH, Alina; GUDI, Viktoria; SKRIPULETZ, Thomas; STEFFEN, Imke; PALUS, Martin; RŮŽEK, Daniel; OSTERHAUS, Albert a PRAJEETH, Chittappen Kandiyl. Mosquito- and tick-borne orthoflaviviruses cross an in vitro endothelial-astrocyte barrier. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*. 2025, vol. 15, no. July 2025, article 1624636.
- SKOUPÁ, Kristýna; BÁTÍK, Andrej; TOŠNEROVÁ, Kristína; ŠTASTNÝ, Kamil a SLÁDEK, Zbyněk. The Effect of Testosterone, Nandrolone and Their Combination on the Structure and Ultrastructure of Muscle Fibres and Myofibrils in Pigs. *Anatomia, Histologia, Embryologia*. 2025, vol. 54, no. 2, article e70033.
- STOKLASOVÁ, Vendula; MIKULA, Přemysl; HOLLEROVÁ, Aneta; MARŠÁLEK, Petr; PEŠKOVÁ, Nikola; FRANC, Aleš; SEDLÁČKOVÁ, Lucie; TICHÝ, František; POŠTULKOVÁ, Eva; MAREŠ, Jan; SVOBODOVÁ, Zdeňka a BLAHOVÁ, Jana. Enhanced toxicity of bisphenol F compared to its predecessor bisphenol A in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) during a six-week feeding trial. *Aquatic Toxicology*. 2025, vol. 287, no. October 2025, article 107540.
- SUKUPOVÁ, Martina; KNITTELOVÁ, Karolína; PARSIMEHR, Elham; MALIŇÁK, David; NOSKOVÁ, Denisa; KURCOVÁ, Jana; MARAKOVÁ, Ester; KRATOCHVÍL, Zdeněk; PEKÁRIK, Vladimír; PSOTKA, Miroslav; KORABEČNÝ, Jan; SIVÁK, Ladislav; KULICH, Pavel; HEGER, Zbyněk; ADAM, Vojtěch a KUČA, Kamil. N-(5-(2-morpholino-4-oxo-3,4-dihydroquinazolin-8-yl)pyridin-2-yl)acylamides as novel multi-PI3K/DNA-PK/P-gp inhibitors for efficient chemosensitization and

MDR alleviation. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2025, vol. 292, no. August 2025, article 117641.

SUYAMA, Satoshi; BOXALL, Sally; GRACE, Benjamin; FOŘTOVÁ, Andrea; PYCHOVÁ, Martina; KRBKOVÁ, Lenka; MANDAL, Rupasri; WISHART, David; GRIFFIN, Diane E.; RŮŽEK, Daniel a GOONAWARDANE, Niluka. Changes in metabolite profiles in the cerebrospinal fluid and in human neuronal cells upon tick-borne encephalitis virus infection. *Journal of Neuroinflammation*. 2025, vol. 22, no. 1, article 157.

ŠVADLÁKOVÁ, Tereza; KOLÁČKOVÁ, Martina; KULICH, Pavel; KOTOUČEK, Jan; ROSECKÁ, Michaela; KREJSEK, Jan; FIALA, Zdeněk a ANDRÝS, Ctirad. Human Primary Monocytes as a Model for in vitro Immunotoxicity Testing: Evaluation of the Regulatory Properties of TiO₂ Nanoparticles. *International Journal of Nanomedicine*. 2025, vol. 20, no. January 2025, p. 1171–1189.

TUREČKOVÁ, Veronika; OKLESTKOVÁ, Jana; ŽUKAUSKAITĚ, Asta; EYER, Luděk; NOVÁK, Ondřej a STRNAD, Miroslav. A New Abscisic Acid Conjugate, ABA-L-Glutamate, Determined in Different Plant Species by Combined Immunoaffinity Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. *Journal of Plant Growth Regulation*. 2024, vol. 43, no. 12, p. 4810–4825.

VOPAŘILOVÁ, Petra; ŠPLÍCHAL, Zbyněk; ŠVEC, Pavel; KULICH, Pavel; MALINA, Ondřej; OTYEPKA, Michal; ZÍTKA, Ondřej a KUDR, Jiří. Amine-modified magnetic particles: An efficient tool for enhanced RNA extraction. *Separation and Purification Technology*. 2025, vol. 356, no. April 2025, article 129788.

VOZDOVÁ, Miluše a KUBÍČKOVÁ, Svatava. Targeting internal tandem duplications in the FLT3 gene in canine mast cell tumors and a comment to the method. *The Veterinary Journal*. 2025, vol. 314, no. December 2025, article 106485.

WULANDARI, Shelly; NYAMPONG, Samuel; BERÁNKOVÁ, Michaela; LOKUPATHIRAGE, Sithumini M. W.; YOSHIMATSU, Kumiko; SHIMODA, Hiroshi a HAYASAKA, Daisuke. Two amino acid pairs in the Gc glycoprotein of severe fever with thrombocytopenia syndrome virus responsible for the enhanced virulence. *Virology*. 2025, vol. 601, no. January 2025, article 110294.

ZAVADILOVÁ, Ludmila; KAŠNÁ, Eva; KRUPOVÁ, Zuzana; PECHOVÁ, Alena; FLEISCHER, Petr a ŠLOSÁRKOVÁ, Soňa. Mid-infrared milk screening as a phenotyping tool for feed efficiency in dairy cattle. *Czech Journal of Animal Science*. 2025, vol. 70, no. 1, p. 1–16.

5.8.2. Články v časopise databáze SCOPUS

PISÁRČIK, Martin; LUKÁČ, Miloš; JAMPÍLEK, Josef; OLÁHOVÁ, Klára; ZÁTEKOVÁ, Melissa; PAŠKOVÁ, Ludmila; BILKA, František; BILKOVÁ, Andrea; HOŠEK, Jan; BŘEZINA, Matěj a OPRAVIL, Tomáš. Gold nanoparticles functionalised with urea-based gemini surfactants.

Journal of Molecular Liquids. 2025, vol. 437, no. Part C, article 128553.

5.8.3. Články v recenzovaných časopisech

ČUMPELÍK, Lukáš; STRAKOVÁ, Petra; FALDYNA, Martin a ŠŤASTNÍK, Ondřej. Alternativní zdroje bílkovin jako náhrada sóji v krmných směsích drůbeže a prasat. *Krmivářství*. 2025, roč. 29, č. 1, s. 32–35.

ČUMPLÍK, Lukáš; NOVOTNÝ, Jakub; KUDLOVÁ, Lenka; ŠŤASTNÍK, Ondřej; STRAKOVÁ, Petra; LEVÁ, Lenka; MIKULKOVÁ, Zuzana; PAVLATA, Leoš; FALDYNA, Martin a JEŘÁBEK, Martin. Lupina bílá jako náhrada sójového extrahovaného šrotu ve výživě brojlerů. *Krmivářství*. 2025, roč. 29, č. 6, s. 45–47.

FALDYNA, Martin; ŠATRÁN, Petr; LÁNY, Petr a ŠLOSÁRKOVÁ, Soňa. Slintavka a kulhavka – když nebezpečí číhá za rohem. *Veterinářství*. 2025, roč. 75, č. 5, s. 288–293.

JAROLÍMOVÁ, Alice; TESA, Keyra; SALÁT, Jiří; BEDNÁŘ, Petr a PACLÍKOVÁ, Kristýna. Séroprevalence SARS-CoV-2 protilátek u psů a koček. *Veterinářství*. 2025, roč. 75, č. 3, s. 125–128.

JEKLOVÁ, Edita; STRAKOVÁ, Petra; KOSINA, Marcel; KULICH, Pavel; ŠATRÁN, Petr a FALDYNA, Martin. Myxomatóza zajíců: nová kapitola evoluce leporipoxvirů. *Veterinářství*. 2025, roč. 75, č. 10, s. 542–547.

KAVANOVÁ, Kateřina. Střevní mikrobiota a její vliv na zdraví prasat. *Veterinářství*. 2025, roč. 75, č. 8, s. 440–443.

KOŘENÁ, Kristýna a JUŘICOVÁ, Helena. Mikrobiální složení sýra zrajícího pod mazem. *Výživa, potraviny a zdraví*. 2025, roč. 2025, č. 1, s. 16–18.

KOŘENÁ, Kristýna; KLIMEŠOVÁ, Anna; FLORIANOVÁ, Martina; KRZYŽÁNKOVÁ, Miroslava a JUŘICOVÁ, Helena. Mikrobiální profily sýrů zrajících pod mazem vyráběných v ČR. *Mlékařské listy*. 2025, vol. 36, no. 6, p. 14–19.

KUDLOVÁ, Lenka; NOVOTNÝ, Jakub; ČUMPLÍK, Lukáš; ŠŤASTNÍK, Ondřej; STRAKOVÁ, Petra; LEVÁ, Lenka; MIKULKOVÁ, Zuzana; PAVLATA, Leoš; FALDYNA, Martin a JEŘÁBEK, Martin. Hmyzí moučka ve výživě brojlerových kuřat – krmivo blízké budoucnosti, nebo slepá cesta? *Náš chov*. 2025, roč. 84, č. 12, s. 40–42.

MARVANOVÁ, Soňa; ŠIMEČKOVÁ, Pavlína a MACHALA, Miroslav. Význam toxikologických studií jako základu pro hodnocení rizik

v procesu povolování pesticidů. *Veterinářství*. 2025, roč. 75, č. 5, s. 250–260.

JEŠETA, Michal; MEKIŇOVÁ, Lenka; HOŠEK, Jan; VENTRUBA, Pavel; DOUBRAVSKÁ, Adéla a CRHA, Igor. Efficiency of sperm separation by using microfluidic chips compared to the swim up method. *Medical Journal of Cell Biology*. 2025, vol. 13, no. 1, p. 1–8.

MATIAŠOVICOVÁ, Jitka; NECHVÁTALOVÁ, Kateřina; KARASOVÁ, Daniela; ŠEBKOVÁ, Alena; MATIAŠOVIC, Ján; VOLF, Jiří; BABÁK, Vladimír a RYCHLÍK, Ivan. Osídlení novorozenečích selat směsí bakterií rodu *Bacteroides* zlepšuje jejich zdravotní stav a produkční parametry. *Veterinářství*. 2025, roč. 75, č. 10, s. 569–573.

MATIAŠOVICOVÁ, Jitka; ŠEBKOVÁ, Alena a RYCHLÍK, Ivan. Modifikace střevní mikroflóry selat po odstavu novými probiotickými produkty. *Veterinářství*. 2025, roč. 75, č. 10, s. 565–568.

NEDBALCOVÁ, Kateřina; MATIAŠKOVÁ, Katarína a ZOUHAROVÁ, Monika. Výsledky sledování rezistence *Escherichia coli* v chovech drůbeže v ČR v letech 2024 a 2025. *Veterinářství*. 2025, roč. 75, č. 10, s. 582–587.

NOVOBILSKÝ, Adam a VADLEJCH, Jaroslav. Tlumení endoparazitóz u ovcí a koz v ČR: trendy, chyby, perspektivy. *Veterinářství*. 2025, roč. 75, č. 7, s. 385–391.

RYCHLÍK, Ivan; FALDYNOVÁ, Marcela; MATIAŠOVICOVÁ, Jitka; ŠEBKOVÁ, Alena; KARASOVÁ, Daniela; PŘÍKRYLOVÁ, Hana; HAVLÍČKOVÁ, Hana a VOLF, Jiří. Probiotické směsi sestávající ze zástupců *Bacteroidetes* a *Selenomonadales* zvyšují odolnost kuřat proti infekci *Salmonella enteritidis*. *Veterinářství*. 2025, roč. 75, č. 5, s. 275–278.

STRAKOVÁ, Petra; LEVÁ, Lenka; JEKLOVÁ, Edita; VENUSOVÁ, Jana; JEŘÁBEK, Martin a FALDYNA, Martin. Vliv krmných směsí s alternativním zdrojem proteinu na zdravotní stav prasat v konečné fázi výkrmu. *Veterinářství*. 2025, roč. 75, č. 11, s. 638–647.

STRAKOVÁ, Petra; LEVÁ, Lenka; VENUSOVÁ, Jana; ČUMPLÍK, Lukáš; KUDLOVÁ, Lenka; NOVOTNÝ, Jakub; ŠŤASTNÍK, Ondřej; PAVLATA, Leoš; JEŘÁBEK, Martin a FALDYNA, Martin. Využitelnost diety

s obsahem hmyzího proteinu v závěrečné fázi výkrmu prasat. *Náš chov*. 2025, roč. 84, č. 9, s. 25–29.

STRAKOVÁ, Petra; LEVÁ, Lenka; VENUSOVÁ, Jana; JEŘÁBEK, Martin; ŠŤASTNÍK, Ondřej; PAVLATA, Leoš a FALDYNA, Martin. Alternativní zdroje proteinů u prasat. *Krmivářství*. 2025, roč. 29, č. 5, s. 20–26.

VACEK, Mojmír a ŠLOSÁRKOVÁ, Soňa. Možnosti využití integrace dat v chovu dojeného skotu. *Náš chov*. 2025, roč. 84, č. 9, s. 20–21.

VOLF, Jiří; CRHÁNOVÁ, Magdaléna; KARASOVÁ, Daniela; ŠTĚPÁNOVÁ, Hana; BABÁK, Vladimír a RYCHLÍK, Ivan. Imunoglobuliny třídy iga secernované do lumen slepého střeva přispívají ke stabilizaci střevní mikroflóry kuřat. *Veterinářství*. 2025, roč. 75, č. 4, s. 208–211.

ZAVADILOVÁ, Ludmila; FLEISCHER, Petr; ŠLOSÁRKOVÁ, Soňa; KAŠNÁ, Eva; KRUPOVÁ, Zuzana; PECHOVÁ, Alena a KUČERA, Josef. Genomika a šlechtění holštýnského skotu na odolnost vůči bronchopneumonii u telat. *Náš chov*. 2025, roč. 84, č. 10, s. 22–26.

ZAVADILOVÁ, Ludmila; KAŠNÁ, Eva; KRUPOVÁ, Zuzana; KUČERA, Josef; FLEISCHER, Petr; ŠLOSÁRKOVÁ, Soňa a PECHOVÁ, Alena. Využití spektroskopie mléka v kontrole užitkovosti u skotu pro stanovení zástupných fenotypů. *Náš chov*. 2025, roč. 84, č. 8, s. 23–27.

5.8.4. Kapitoly v knize

EYER, Luděk; SVOBODA, Pavel; PALUS, Martin; SALÁT, Jiří a RŮŽEK, Daniel. Methods for Evaluation of Antivirals and Neutralizing Antibodies Against Tick-Borne Encephalitis Virus. In: *Tick-Borne Viruses*. 2025. p. 125–136. 978-1-0716-4587-1.

VANCOVÁ, Marie; BÍLÝ, Tomáš; PALUS, Martin a RŮŽEK, Daniel. Exploring Tick-Borne Encephalitis Virus–Host Cell Interactions Using Electron Tomography: Methodologies and Protocols. In: *Tick-Borne Viruses*. 2025. p. 137–150. 978-1-0716-4587-1.

5.8.5. Kniha

ABDALLAH, Mohamed A-E.; BLYSTONE, Chad R. ; BONDE, Jens Peter; CALKINS Miriam; CHIU, Weihsueh Albert; DONG, Guang-Hui; DORMAN, David; FRY, Rebecca; GUO, Huan; HAUG, Line Smastuen; HOFMANN, Jonathan; HOPPIN, Jane; IWASAKI, Motoki; KANNO, Jun; MACHALA, Miroslav; MANCINI, Francesca Romana; MOLLER, Peter; CHAKMENG NG, Jack; PALLARDY, Marc; POST, Gloria; SALIHOVIC, Samira; SCHLEZINGER, Jennifer; SOSHILOV, Anatoly; STEENLAND, Kyle; STEFFENSEN, Inger-Lise K.; ENGLER, Silvy Stuchi Maria; TRYNDYAK, Volodymyr; WHITE, Alexandra; WOSKIE, Susan a ZAHM, Shelia.

Perfluorooctanoic Acid (PFOA) and Perfluorooctanesulfonic Acid (PFOS). 2025. 978-92-832-0292-9.

BZDIL, Jaroslav; ŠLOSÁRKOVÁ, Soňa; PECHOVÁ, Alena; ZOUHAROVÁ, Monika; NEDBALCOVÁ, Kateřina; MATIAŠKOVÁ, Katarína; SLÁDEČEK, Vladimír; ŠENK, David; STOLÁŘ, Petr a PETR, Matěj. Hygiena chovu drůbeže a skotu, testování antimikrobního účinku biocidů (dezinfekčních přípravků) ve veterinární sféře. 2024. 978-80-7672-061-9.



6. HODNOCENÍ DALŠÍ ČINNOSTI

6.1. 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 – rešerše (dr. Zemanová a kol.)

Přírodní látky v prevenci nemocí zvířat a snížení spotřeby antibiotik – lantibiotika v rámci prevence mastitidy 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).

6.2. METODICKÁ CENTRA V ROCE 2025

Metodické a konzultační centrum pro bakteriální infekce respiračního traktu zvířat

MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph.D.

V roce 2025 byla činnost metodického a konzultačního centra zaměřena na diagnostiku původců bakteriálních respiračních a systémových infekcí prasat, skotu a drůbeže (zejména *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Haemophilus parasuis*, *Histophilus somni*, *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Streptococcus suis*, aviárně patogenní *Escherichia coli*). Vyšetření byla zaměřena průkaz a identifikaci původce onemocnění a sérotypizaci, genotypizaci a další speciální diagnostiku izolovaných netypických bakteriálních kmenů, která není v diagnostických laboratořích běžně prováděna. U bakteriálních patogenů hospodářských zvířat byly sledovány rezistence veterinárně specifických patogenů k vybraným antimikrobikům. V průběhu roku byly veterinárním lékařům, chovatelům a pracovníkům diagnostických laboratoří poskytovány odborné konzultace s cílem zavedení účinných léčebných a preventivních opatření v postižených chovech.

Metodické a konzultační centrum pro nemoci skotu

MVDr. Kamil Kovařík, Ph.D.

V rámci centra je prováděna poradenská a konzultační činnost, zaměřena zejména na hlavní patogeny skotu. Byly prováděny konzultace a analýzy týkající se nakažové situace v chovech skotu se zaměřením na virové patogeny respiračního traktu – bovinní respirační syncytiální virus, parainfluenza 3 virus a BVD-MD. Na základě výsledků byly navrženy programy tlumení nálezů, příp. preventivní opatření v chovech skotu. Další činností centra je optimalizace vakcinačních programů v konkrétních chovech skotu a návrhy a realizace ozdravovacích programů od viru BVD a paratuberkulózy. Ve spolupráci ČMSCH a.s. je prováděna konzultační činnost a vyšetření v rámci certifikačního programu na paratuberkulózu skotu.

Metodické a konzultační centrum pro klinickou a antiinfekční imunologii

MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D.

Metodické a konzultační centrum pro klinickou a antiinfekční imunologii poskytuje služby veterinární a zemědělské praxi prostřednictvím stanovení imunologických parametrů z doručených klinických vzorků. Dlouhodobě nejčastěji požadovaným sérologickým vyšetřením je stanovení protilátek IgG a IgM proti *Encephalitozoon cuniculi*; v roce 2025 bylo provedeno celkem 460 těchto analýz. Přítomnost antinukleárních protilátek byla metodou ANA testu zjišťována u 22 vzorků a stanovení celkových imunoglobulinů bylo realizováno u 26 vzorků. Pomocí vícebarevné průtokové cytometrie, prováděné ze vzorků krve nebo lymfatické tkáně, bylo v roce 2025 za účelem diferenciální diagnostiky lymfomů a leukémií analyzováno 113 klinických vzorků psů, 27 vzorků koček a 4 vzorky koní. Tato vyšetření byla realizována ve spolupráci se soukromými veterinárními lékaři v České republice i na Slovensku a rovněž s Veterinární univerzitou Brno.

Pokračuje také spolupráce v oblasti kolaborativního výzkumu s významnými institucemi zaměřenými na lékařský výzkum, mezi něž patří Masarykova univerzita – Lékařská fakulta, Mendelova univerzita v Brně, Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně – Mezinárodní centrum klinického výzkumu a CEITEC VUT. Dále probíhá spolupráce s řadou společností orientovaných na výzkum a vývoj v medicíně a veterinární oblasti, například Aumed, a.s., Moravian Biotechnology s.r.o., ADDICOO GROUP s.r.o. a TestLine Clinical Diagnostics, s.r.o. Ze zahraničních partnerů byly realizovány projekty pro společnost Ceva Santé Animale (Francie).

Metodické a konzultační centrum pro salmonelózy zvířat

MVDr. František Šišák, CSc.

Metodické a konzultační centrum provádělo expertizní a poradenskou činnost pro dvě drůbežářské organizace:

Celoroční diagnostiku v programu tlumení salmonel firmy Integra, a.s., Žabčice v líhních a v rodičovských chovech nosných typů drůbeže, která je součástí mezinárodní společnosti Hendrix Genetics.

Celoroční diagnostiku v programu tlumení salmonel firmy Mach drůbež, a.s., Litomyšl v líhních a v rodičovských chovech masných typů drůbeže.

Cílem vlastních programů tlumení salmonel drůbežářských organizací je minimalizovat riziko šíření sledovaných sérovarů v rodičovských chovech a jejich přenosu na kuřata v líhních na základě analýzy nákazové situace a zavedení účinných protinákazových opatření v celém produkčním řetězci. Jedná se o striktní dodržování zásad správné chovatelské praxe (GAHPs) a specifické imunoprophylaxe atenuovanými vakcínami, které zajišťují dlouhodobou imunitu drůbeže proti invazivním sérovarům salmonel. Pro prevenci kolonizace salmonelami v užitkových chovech nosných a masných typů drůbeže jsou v líhních aplikovány nové typy probiotik ke kompetitivní exkluzi patogenů.

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

MVDr. Pavel Kulich, Ph.D.

Laboratoř elektronové mikroskopie je akreditována na laboratoř diagnostiky živočišných virů transmisí elektronovou mikroskopií (TEM) a je jedinou laboratoří tohoto druhu v ČR.

Předností TEM, metody negativního barvení, která je k diagnostice používána, je rychlost a přímý průkaz původce. V laboratoři v roce 2025 jsme diagnostikovali závažná virová onemocnění u hospodářských zvířat (skot, prasata, drůbež, ryby a včely) a zvířat v zájmových chovech jako jsou koně, psi, kočky a plazi. U skotu jsme prokázali původce průjmových onemocnění jako jsou rotaviry a koronaviry (telata do 3 týdnů), ojedinele byly zachyceny také kaliciviry a paramyxoviry (telata od 3týdnů). U mladého skotu a dojníc jsme setkali s papilomatózou, u prasat s koronaviry a rotaviry, u drůbeže s koronaviry a reoviry a u drobných chovatelů drůbeže také s poxviry. Pro výrobu vakcíny proti papilomatóze jsme ve spolupráci s firmou Dyntec prováděli průkaz virových partikulí z papilomatózních infekcí

Z klinického materiálu NRL ryb jsme diagnostikovali rhabdoviry, původce jarní virémie.

K virovým infekcím prokázaných elektronovou mikroskopií u zvířat v zájmových chovech patřily infekce poxviry (orel skalní), ranaviry, adenoviry a poxviry (plazi), koronaviry (fretky), herpesviry a kaliciviry (kočky) a parvoviry (štěňata).

6.3. SBÍRKA ZOOPATOGENNÍCH MIKROORGANISMŮ

Vedoucí a kurátorka sbírky (bakterie): MVDr. Markéta Reichelová

Kurátorka sbírky (viry): Mgr. Hana Malenovská

Technický personál: Martina Válková

Sbírka zoopatogenních mikroorganismů (Collection of Animal Pathogenic Microorganisms, CAPM) je zařazena do Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů mikroorganismů a drobných živočichů hospodářského významu ("Národní program genetických zdrojů mikroorganismů, NPGZM).

CAPM je registrována ve World Data Centre for Microorganisms (WDCM) pod číslem 181 a je členem Organizace evropských sbírek kultur („European Culture Collections' Organization, ECCO“).

Charakteristika hlavní činnosti:

Hlavní činnost sbírky je zaměřena na získávání, uchovávání, charakterizaci a poskytování kultur živočišných virů a zoopatogenních bakterií. Podrobný popis činností je popsán v Akčním plánu NPGZM.

Počet kultur uchovávaných v CAPM byl v průběhu roku 2025 rozšířen o 17 bakteriálních kmenů. Na konci roku 2025 sbírka udržovala 601 kmenů virů a 1582 kmenů bakterií. Ve sbírce jsou také uloženy kultury mikroorganismů, které jsou předmětem patentového řízení na národní úrovni. Databáze nabízených virových a bakteriálních kmenů je přístupná na

adrese <https://capm.vri.cz> a na webových stránkách NPGZM https://vurv.rksolution.cz/vurv/vurv_isapi.dll/search.

V roce 2025 bylo pracovištím v ČR poskytnuto 8 kmenů virů a 53 kmenů bakterií. Do zahraničí bylo odesláno 7 virových kmenů. Nejčastějšími odběrateli kultur byli: VÚVeL Brno; SVÚ Olomouc; SVÚ Jihlava; Biologické centrum AV ČR, v. v. i.; Univerzita Tomáše Bati; Ministerstvo obrany ČR (Agentura vojenského zdravotnictví); Veterinární ústav vo Zvolene a PHARMAGAL BIO s.r.o. (rovněž ze Slovenska). Sbírkové kmeny byly poskytnuty jiným pracovištím zejména k výzkumným, diagnostickým a výukovým účelům. Ve VÚVeL byly využity např. při řešení projektů Ministerstva zemědělství (MZE-RO0523, QL24010234) a projektu TA ČR TN02000017 (NaCeBiVet).

Používané metody:

Všechny sbírkové práce jsou prováděny v souladu se schválenou „Metodikou“ (Standardní postup konzervace, uchování, charakterizace a dokumentace genetických zdrojů).

- lyofilizace
- kryoprezervace kultur v hlubokomrazícím boxu a kapalném dusíku
- kultivace virů na buněčných kulturách a kuřecích embryích
- stanovení koncentrace viru v suspenzi
- detekce virových a mykoplazmových kontaminant virů a buněčných linií metodou PCR
- eliminace mykoplazmových kontaminací z virových suspenzí a buněčných linií pomocí antibiotik
- elektronově mikroskopická identifikace virů metodou negativního barvení
- kultivace bakterií na živných půdách
- mikroskopické hodnocení morfologie bakteriálních buněk
- stanovení biochemické aktivity bakteriálních kmenů pomocí komerčně vyráběných sestav testů
- identifikace bakterií metodou MALDI-TOF MS a PCR
- stanovení antigenní struktury sérologickými metodami
- detekce faktorů virulence a genů rezistence bakteriálních patogenů metodou PCR
- testování citlivosti/rezistence k antimikrobiálním látkám (disková difuzní nebo mikrodiluční metoda)

6.4. AKREDITOVANÁ ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ – CENTRUM LABORATOŘÍ

Zkušební laboratoř č. 1354 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci (ČIA) dle ČSN EN ISO/ IEC 17025:2018

Přehled pracovišť v roce 2025

[laboratoř Zdraví zvířat
a bezpečnost potravin](#)

Barbora Zalewska MSc., Ph.D.

- Průkaz humánních norovirů, viru hepatitidy A, viru hepatitidy E metodou real time RT-PCR

[laboratoř Virové choroby
ryb](#)

MVDr. Ľubomír Pojezdal, Ph.D.

- 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

[laboratoř Spermatologie
a andrologie](#)

RNDr. Věra Kopecká, Ph.D.

- Laboratorní vyšetření semene - mikroskopicky a makroskopicky

laboratoř Virové choroby skotu

MVDr. Kamil Kovařík, Ph.D.

- Bovinní virová diarrhoea (BVD) - průkaz viru a protilátek ELISA metodou
- Infekční bovinní rinotracheitida (IBR) - průkaz viru a protilátek ELISA metodou
- Paratuberkulóza – průkaz protilátek ELISA metodou
- Detekce původce paratuberkulózy (PTB) pomocí kvantitativní PCR

laboratoř Elektronová mikroskopie

MVDr. Pavel Kulich, Ph.D.

- Diagnostika virů metodou negativního barvení – elektronová mikroskopie

6.5. SPRÁVNÁ LABORATORNÍ PRAXE

VÚVeL je držitelem Certifikátu správné laboratorní praxe (SLP) pro provádění studií bezpečnosti a účinnosti imunologických a léčivých přípravků, farmakokinetických studií a studií efektivity, a to v souladu se zásadami OECD a vyhláškou č. 86/2008 Sb. Ministerstva zdravotnictví a Ministerstva zemědělství o stanovení zásad správné laboratorní praxe v oblasti léčiv.

Testovací zařízení správné laboratorní praxe představuje nezávislou infrastrukturu VÚVeL, do níž jsou zapojena specializovaná pracoviště vybavená odpovídajícím provozním zázemím a moderním přístrojovým vybavením. Tato pracoviště disponují kvalifikovaným personálem schopným realizovat neklinické zkoušení testovaných položek, včetně odběrů, zpracování a analýzy vzorků, a to v rámci striktně definovaného systému jistění kvality.

Součástí testovacího zařízení SLP na VÚVeL je také část experimentálních stájí, což umožňuje provádění animálních experimentů v režimu správné laboratorní praxe, včetně experimentálních infekcí. Tato skutečnost významně rozšiřuje

spektrum realizovatelných studií a posiluje komplexnost poskytovaných výzkumných a testovacích služeb.

Zavedení a udržování systému jistění jakosti ve správné laboratorní praxi přispívá k objektivnímu zlepšení reprodukovatelnosti dosažených výsledků a současně podporuje orientaci VÚVeL na zákazníky vyžadující mezinárodně uznatelné a regulatorně akceptované výstupy. Spolupráce s dalšími výzkumnými a komerčními subjekty na základě principů SLP tak otevírá širší možnosti zapojení VÚVeL do projektů podléhajících kontrole nadřazených autorit.

V hodnoceném roce byly v testovacím zařízení SLP realizovány dvě farmakokinetické studie a současně zde proběhl audit Státního ústavu pro kontrolu léčiv. Výsledkem auditu byl závěr, že testovací zařízení splňuje požadavky správné laboratorní praxe. Nebyly identifikovány žádné kritické nedostatky ve vztahu k testovacímu zařízení ani k provedeným studiím.



7. JINÁ ČINNOST – KOMERČNÍ ČINNOST

Jiná činnost je stejně jako další činnost vymezená zřizovací listinou jako část hospodaření veřejné výzkumné instituce. Výnosy z další a jiné činnosti v. v. i. musí podle § 21 odst. 3 zákona 341/2005 Sb. dosahovat alespoň výše skutečně vynaložených nákladů. Jedná se o hospodářské činnosti ústavu provozované na základě živnostenských nebo jiných oprávnění.

Jiná činnost je interně označována jako „komerční činnost“ a náklady i výnosy s ní související jsou v účetnictví vedeny odděleně nastavenou kombinací zakázek v rámci platného přehledu zakázek pro příslušný rok. To umožňuje nejen přehledné vykazování této činnosti jako celku, ale také samostatně za každé výzkumné oddělení a režijní útvar. Získané peněžní prostředky jsou využity k dofinancování podpory výzkumných projektů v rámci položky v uznatelných nákladech označované jako neveřejné zdroje nebo k realizaci nutných výdajů k zajištění příjmů z této činnosti.

Finanční bilance jiné činnosti za rok 2025 byla příznivá, neboť konečný hospodářský výsledek této činnosti dosáhl výše 1 470 tisíc Kč.

Celkové výnosy z jiné činnosti byly vykázány ve výši 19 744 tis. Kč. Tržby za prodej služeb představovaly hlavní podíl na celkových výnosech, a to ve výši 19 316 tis. Kč. V rámci fakturované činnosti se jednalo zejména o různé typy odborných vyšetření jako např. virologické, serologické, imunologické, bakteriologické, elektronově-mikroskopické, dále za vědecké studie a služby, diagnostiku atesty hospodářských zvířat, vyšetření vzorků, pronájem nebytových a bytových prostor.

Z toho byl smluvní výzkum za rok 2025 ve výši 16 684 tis. Kč.

Smluvní výzkum v letech 2016–2025 (v tis. Kč)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Částka	8 248	5 899	12 762	10 308	11 667	12 938	16 577	16 547	16 865	14 376	16 684



8. INFORMACE O OPATŘENÍCH K ODSTRANĚNÍ NEDOSTATKŮ

V období od rozvahového dne do data zpracování této zprávy nenastaly žádné významné skutečnosti, které by vyžadovaly příslušná opatření



9. INFORMACE O AKTIVITÁCH V OBLASTI OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

VÚVeL vnímá principy ESG (Environmental, Social, Governance) jako součást odpovědného fungování veřejné výzkumné instituce a aktivně je promítá do svého každodenního provozu i dlouhodobého rozvoje.

V oblasti životního prostředí klade důraz na minimalizaci dopadů své činnosti, zejména prostřednictvím třídění odpadů a jejich odpovědného nakládání v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech. Součástí infrastruktury je vlastní čistírna odpadních vod (ČOV), která přispívá k ochraně vodních zdrojů. Instituce zároveň realizuje projekt energetických úspor metodou EPC, jehož cílem je snížení energetické náročnosti provozu. Projekt je financován z Národního plánu obnovy a je spojen s navýšením technologické úrovně osvětlení, ohřevu a výměny vzduchu, měření a regulace a v neposlední řadě instalací fotovoltaických elektráren na střechy objektů v areálu ústavu. Zaměstnanci se zapojují i do výsadby stromů v areálu za účelem zlepšování pracovního prostředí, ale také jako příspěvek k udržování biodiverzity v okolí. Pro veškeré činnosti, pro které je podle příslušné legislativy nutné povolení (např. využití in vivo modelů, práce s geneticky modifikovanými organismy nebo nakládání s patogeny) disponuje ústav oprávněnými, technickým zajištěním i proškolenými osobami, které jsou za tyto agendy zodpovědné.

V sociální oblasti se VÚVeL zaměřuje na podporu zaměstnanců i širší společnosti. Instituce je držitelem ocenění HR Award, které potvrzuje závazek k vytváření kvalitního pracovního prostředí a rozvoji lidských zdrojů.

K rozvoji kompetencí zaměstnanců přispívá také projekt „Rozvoj udržitelného prostředí pro veterinární výzkum na VÚVeL“ financovaný z OP JAK, zaměřený mimo jiné na podporu naplňování strategie HRS4R prostřednictvím realizace aktivit dle akčního plánu pro nadcházející období 2025+, zpracování, aktualizace a implementace strategie řízení lidských zdrojů, ale také rozvoj kapacit, znalostí a dovedností pracovníků ústavu v oblastech mezinárodní a mezisektorové spolupráce, komunikace a popularizace VaV, přístupu k otevřené vědě a k nelegitímnímu ovlivňování. Ústav zároveň realizuje projekt „Podpora návratu po kariéřní přestávce a rozvoj udržitelné kariéry na VÚVeL“, který podporuje zaměstnance, zejména matky, při návratu do pracovního procesu po mateřské dovolené. Zaměstnanci se rovněž zapojují do dobročinných aktivit, například formou sbírky na pořízení monitorů dechu pro dětskou nemocnici.

V oblasti řízení a etiky se VÚVeL opírá o transparentní a odpovědné principy a definovanou hierarchií zodpovědností. Nedílnou součástí je Etický kodex, který stanovuje pravidla chování a podporuje integritu ve vědecké i organizační činnosti. Z pohledu rovnosti je potřebné říct, že ve vedoucích funkcích je 7 mužů a 5 žen.

Tímto přístupem VÚVeL naplňuje principy odpovědného výzkumu a přispívá k udržitelnému rozvoji společnosti.



10. SKUTEČNOSTI, KTERÉ NASTALY PO ROZVAHOVÉM DNI

Ke dni 31.1.2026 rezignoval na funkci předsedy dozorčí rady Ing. Štěpán Kala, MBA, P.D. Dne 8.4.2026 byla na jeho místo jmenována MVDr. Eva Kaděrová



11. ÚČETNÍ ZÁVĚRKA ZA ROK KONČÍCÍ 31. PROSINCE 2025

ROZVAHA (v tisících) v plném rozsahu k 31.12.2025,		Název, sídlo a IČ účetní jednotky Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. Hudcova 296/70 621 00 Brno-Medlánky 00027162			
Účetní období 2025		Příloha č. 1 k vyhlášce č. 504/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů			
označ. a	AKTIVA	b	Fád. č. c	stav k 1.1. sl. 1	stav k 31.12. sl. 2
	AKTIVA CELKEM	(f. 01+40)		639 233	645 405
A.	Dlouhodobý majetek celkem	(f. 02+10+21+28)	001	371 090	357 472
A.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek	(f. 03 až 09)	002	9 953	9 788
A.I.1.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje		003	0	0
A.I.2.	Software		004	9 953	9 472
A.I.3.	Ocenitelná práva		005	0	157
A.I.4.	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek		006	0	0
A.I.5.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek		007	0	0
A.I.6.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek		008	0	159
A.I.7.	Poskytnuté zálohy na dl. nehmotný majetek		009	0	0
A.II.	Dlouhodobý hmotný majetek	(f. 11 až 20)	010	1 017 405	1 036 397
A.II.1.	Pozemky		011	38 781	38 781
A.II.2.	Umělecká díla, předměty a sbírky		012	0	0
A.II.3.	Stavby		013	449 747	449 852
A.II.4.	Hmotné movité věci a jejich soubory		014	523 368	535 528
A.II.5.	Pěstičské celky trvalých porostů		015	0	0
A.II.6.	Dospělá zvířata a jejich skupiny		016	0	0
A.II.7.	Drobný dlouhodobý hmotný majetek		017	0	0
A.II.8.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek		018	0	0
A.II.9.	Nedokončený dl. hmotný majetek		019	5 509	12 236
A.II.10.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek		020	0	0
A.III.	Dlouhodobý finanční majetek	(f. 22 až 27)	021	0	0
A.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba		022	0	0
A.III.2.	Podíly - podstatný vliv		023	0	0
A.III.3.	Dluhové cenné papíry dřížené do splatnosti		024	0	0
A.III.4.	Zápůjčky organizačním složkám		025	0	0
A.III.5.	Ostatní dlouhodobé zápůjčky		026	0	0
A.III.6.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek		027	0	0
A.IV.	Oprávký k dlouhodobému majetku celkem	(f. 29 až 39)	028	-656 268	-688 713
A.IV.1.	Oprávký k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje		029	0	0
A.IV.2.	Oprávký k softwaru		030	-9 142	-9 120
A.IV.3.	Oprávký k ocenitelným právům		031	0	-3
A.IV.4.	Oprávký k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku		032	0	0
A.IV.5.	Oprávký k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku		033	0	0
A.IV.6.	Oprávký ke stavbám		034	-188 311	-199 149
A.IV.7.	Oprávký k samostatným movitým věcem a souborů hmotných movitých věcí		035	-458 815	-480 441
A.IV.8.	Oprávký k pěstičským celkům trvalých porostů		036	0	0
A.IV.9.	Oprávký k základnímu stádu a tažným zvířatům		037	0	0
A.IV.10.	Oprávký k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku		038	0	0
A.IV.11.	Oprávký k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku		039	0	0
B.	Krátkodobý majetek celkem	(f. 41+51+71+79)	040	268 143	287 933
B.I.	Zásoby celkem	(f. 42 až 50)	041	313	309
B.I.1.	Materiál na skladě		042	313	309
B.I.2.	Materiál na cestě		043	0	0
B.I.3.	Nedokončená výroba		044	0	0
B.I.4.	Polotovary vlastní výroby		045	0	0
B.I.5.	Výrobky		046	0	0
B.I.6.	Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny		047	0	0
B.I.7.	Zboží na skladě a v prodejnách		048	0	0
B.I.8.	Zboží na cestě		049	0	0
B.I.9.	Poskytnuté zálohy na zásoby		050	0	0
B.II.	Pohledávky celkem	(f. 52 až 70)	051	85 122	92 542
B.II.1.	Odběratelé		052	1 608	2 729
B.II.2.	Směnky k inkasu		053	0	0
B.II.3.	Pohledávky za eskontované cenné papíry		054	0	0
B.II.4.	Poskytnuté provozní zálohy		055	903	1 132
B.II.5.	Ostatní pohledávky		056	0	0
B.II.6.	Pohledávky za zaměstnanci		057	6	2
B.II.7.	Pohledávky za institucemi sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění		058	0	0
B.II.8.	Daň z příjmů		059	0	251
B.II.9.	Ostatní přímé daně		060	0	0
B.II.10.	Daň z přidané hodnoty		061	99	0
B.II.11.	Ostatní daně a poplatky		062	0	0
B.II.12.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem		063	82 498	88 368
B.II.13.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozpočtem orgánů územních samospr. celků		064	0	0
B.II.14.	Pohledávky za společnými sdruženími ve společnosti		065	0	0
B.II.15.	Pohledávky z pevných termínovaných operací a opcí		066	0	0
B.II.16.	Pohledávky z vydaných dluhopisů		067	0	0
B.II.17.	Jiné pohledávky		068	8	60
B.II.18.	Dohadné účty aktivní		069	0	0
B.II.19.	Opravná položka k pohledávkám		070	0	0
B.III.	Krátkodobý finanční majetek celkem	(f. 72 až 78)	071	178 943	190 940
B.III.1.	Peněžní prostředky v pokladně		072	182	114
B.III.2.	Ceniny		073	0	0
B.III.3.	Peněžní prostředky na účtech		074	178 761	190 826
B.III.4.	Majetkové cenné papíry k obchodování		075	0	0
B.III.5.	Dluhové cenné papíry k obchodování		076	0	0
B.III.6.	Ostatní cenné papíry		077	0	0
B.III.7.	Peníze na cestě		078	0	0
B.IV.	Pohledávky - ostatní	(f. 80 až 81)	079	3 765	4 142
B.IV.1.	Náklady příštích období		080	3 287	3 868
B.IV.2.	Příjmy příštích období		081	478	274
	AKTIVA CELKEM	(f. 01+40)	082	639 233	645 405



Označ. a	PASIVA b	řád. č. c	stav k 1.1. sl. 3	stav k 31.12. sl. 4
	PASIVA CELKEM (f. 83+92)		639 233	645 405
A.	Vlastní zdroje celkem (f. 84+88)	083	534 286	516 261
A.I.	Jméni celkem (f. 85 až 87)	084	527 151	513 003
A.I.1.	Vlastní jmění	085	365 581	357 472
A.I.2.	Fondy	086	161 570	155 531
A.I.3.	Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků	087	0	0
A.II.	Výsledek hospodaření celkem (f. 89 až 91)	088	7 135	3 258
A.II.1.	Účet výsledku hospodaření	089	0	3 258
A.II.2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	090	7 135	0
A.II.3.	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	091	0	0
B.	Cizí zdroje celkem (f. 93+95+103+127)	092	104 947	129 144
B.I.	Rezervy celkem (f. 94)	093	0	0
B.I.1.	Rezervy	094	0	0
B.II.	Dlouhodobé závazky celkem	095	0	0
B.II.1.	Dlouhodobé úvěry	096	0	0
B.II.2.	Vydané dluhopisy	097	0	0
B.II.3.	Závazky z pronájmu	098	0	0
B.II.4.	Přijaté dlouhodobé zálohy	099	0	0
B.II.5.	Dlouhodobé směnky k úhradě	100	0	0
B.II.6.	Dohadné účty pasivní	101	0	0
B.II.7.	Ostatní dlouhodobé závazky	102	0	0
B.III.	Krátkodobé závazky celkem (f. 104 až 126)	103	102 796	127 363
B.III.1.	Dodavatelé	104	6 276	8 906
B.III.2.	Směnky k úhradě	105	0	0
B.III.3.	Přijaté zálohy	106	55	375
B.III.4.	Ostatní závazky	107	37	37
B.III.5.	Zaměstnanci	108	6 810	7 651
B.III.6.	Ostatní závazky vůči zaměstnancům	109	0	0
B.III.7.	Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	110	3 907	4 355
B.III.8.	Daň z příjmu	111	482	0
B.III.9.	Ostatní přímé daně	112	790	957
B.III.10.	Daň z přidané hodnoty	113	0	159
B.III.11.	Ostatní daně a poplatky	114	0	0
B.III.12.	Závazky ze vztahu ke stálému rozpočtu	115	84 298	104 767
B.III.13.	Závazky ze vztahu k rozpočtu orgánů územních samosprávních celků	116	0	0
B.III.14.	Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů	117	0	0
B.III.15.	Závazky ke společníkům sdruženým ve společnosti	118	0	0
B.III.16.	Závazky z pevných termínovaných operací a opcí	119	0	0
B.III.17.	Jiné závazky	120	141	156
B.III.18.	Krátkodobé úvěry	121	0	0
B.III.19.	Eskontní úvěry	122	0	0
B.III.20.	Vydané krátkodobé dluhopisy	123	0	0
B.III.21.	Vlastní dluhopisy	124	0	0
B.III.22.	Dohadné účty pasivní	125	0	0
B.III.23.	Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	126	0	0
B.IV.	Krátkodobé závazky (f. 127 až 129)	127	2 151	1 781
B.IV.1.	Výdaje příštích období	128	1 441	1 161
B.IV.2.	Výnosy příštích období	129	710	620
	PASIVA CELKEM (f. 83+92)	130	639 233	645 405

Sestaveno dne:
Právní forma účetní jednotky:
Předmět podnikání účetní jednotky:
Podpisový záznam:

23.04.2026

Výzkum a vývoj



Výkaz zisku a ztráty (v tisících)		Název, sídlo a IČ účetní jednotky		
k 31.12.2025.		Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. Hudcova 296/70 621 00 Brno-Medlánky		
Účetní období 2025		00027162		
Příloha č.2 k vyhlášce č. 504/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů				
označ. a	A. Náklady	řad. č. c	hlavní činnost (4) sl.1	hospodářská/doplňková činnost (4) sl.2
A.I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby (f. 02 až 07)	001	56 101	6 427
A.I.1.	Spotřeba materiálu, energie a ostatních neskladovaných dodávek	002	30 406	5 202
A.I.2.	Prodané zboží	003	0	0
A.I.3.	Opravy a udržování	004	8 225	78
A.I.4.	Náklady na cestovné	005	1 368	208
A.I.5.	Náklady na reprezentaci	006	398	100
A.I.6.	Ostatní služby	007	15 704	839
A.II.	Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktiva (f. 09 až 11)	008	-157	0
A.II.7.	Změna stavu zásob vlastní činnosti	009	0	0
A.II.8.	Aktivace materiálu, zboží a vnitřní organizačních služeb	010	0	0
A.II.9.	Aktivace dlouhodobého majetku	011	-157	0
A.III.	Osobní náklady (f. 13 až 17)	012	116 515	10 870
A.III.10.	Mzdové náklady	013	85 046	9 149
A.III.11.	Zákonné sociální pojištění	014	29 253	1 669
A.III.12.	Ostatní sociální pojištění	015	0	0
A.III.13.	Zákonné sociální náklady	016	2 216	52
A.III.14.	Ostatní sociální náklady	017	0	0
A.IV.	Daně a poplatky (f. 19)	018	24	0
A.IV.15.	Daně a poplatky	019	24	0
A.V.	Ostatní náklady (f. 21 až 27)	020	9 471	977
A.V.16.	Smluvní pokuty a úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	021	0	0
A.V.17.	Odpis nedobytné pohledávky	022	0	0
A.V.18.	Nákladové úroky	023	0	0
A.V.19.	Kursově ztráty	024	519	95
A.V.20.	Dary	025	0	0
A.V.21.	Manka a škody	026	0	0
A.V.22.	Jiné ostatní náklady	027	8 952	882
A.VI.	Odpisy, prodání majetku, tvorba rezerv a opravných položek (f. 29 až 33)	028	37 273	0
A.VI.23.	Odpisy dlouhodobého majetku	029	37 243	0
A.VI.24.	Prodaný dlouhodobý majetek	030	30	0
A.VI.25.	Prodané cenné papíry a podíly	031	0	0
A.VI.26.	Prodaný materiál	032	0	0
A.VI.27.	Tvorba a použití rezerv a opravných položek	033	0	0
A.VII.	Poskytnuté příspěvky (f. 35)	034	0	0
A.VII.28.	Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčt. mezi organ. složkami	035	0	0
A.VIII.	Daň z příjmů (f. 37)	036	0	0
A.VIII.29.	Daň z příjmů	037	0	0
	NÁKLADY CELKEM (f. 02-19-21-27-29-33-35-37)	038	219 227	18 274

Označ. a	B. Výnosy	řad. č.	hlavní činnost (4) sl.1	doplňková činnost (4) sl.2
B.I.	Provozní dotace (f. 41)	045		
B.I.1.	Provozní dotace	040	188 535	246
B.II.	Přijaté příspěvky (f. 43 až 45)	042	0	0
B.II.2.	Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	043	0	0
B.II.3.	Přijaté příspěvky (dary)	044	0	0
B.II.4.	Přijaté členské příspěvky	045	0	0
B.III.	Tržby za vlastní výkony a za zboží	046	956	19 316
B.IV.	Ostatní výnosy (f. 48 až 53)	047	31 518	182
B.IV.5.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	048	0	0
B.IV.6.	Platby za odepsané pohledávky	049	0	0
B.IV.7.	Výnosové úroky	050	3 328	0
B.IV.8.	Kursově zisky	051	31	0
B.IV.9.	Zúčtování fondů	052	5 189	0
B.IV.10.	Jiné ostatní výnosy	053	22 970	182
B.V.	Tržby z prodeje majetku (f. 55 až 59)	054	6	0
B.V.11.	Tržby z prodeje dlouh., nehmotného a hmotného majetku	055	0	0
B.V.12.	Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	056	0	0
B.V.13.	Tržby z prodeje materiálu	057	6	0
B.V.14.	Výnosy z krátkodobého finančního majetku	058	0	0
B.V.15.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	059	0	0
	VÝNOSY CELKEM (f. 40+42+46+47+54)	060	221 015	19 744
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním (f. 60 - 36)	061	1 788	1 470
D.	Výsledek hospodaření po zdaněním (f. 61 - 36)	062	1 788	1 470
	Výsledek hospodaření před zdaněním celkem (f. 61/sl.1+61/sl.2)	063	3 258	
	Výsledek hospodaření po zdanění celkem (f. 62/sl.1+62/sl.2)	064	3 258	



Poznámky

- Zpracování "Výkazu zisku a ztráty" se řídí § 6 a §§ 26 až 28 Vyhlášky 504/2002 Sb.
- Vyhláškou je dáno pouze označení a členění textů; čísla příslušných účtů a skupin jsou doplněna pro lepší orientaci ve výkazu.
- Číslování řádků a sloupců je závazné
- Údaje se vyplňují na celé tisíce bez desetinných míst.

Sestaveno dne:

23.04.2026

Právní forma účetní jednotky:

Předmět podnikání účetní jednotky:

Výzkum a vývoj

Podpisový záznam:

Příloha v účetní závěrce za rok 2025 (k 31. 12. 2025)

1 Obecné informace

Popis účetní jednotky

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. byl zřízen, v souladu s ustanovením §3 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ke dni 1. ledna 2007.

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. je zapsán v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy pod č.j. 22970/2006-11000.

IČ: 00027162

Sídlo: Hudcova 296/70, 621 00 Brno – Medlánky

Rozhodujícím předmětem činnosti je základní a aplikovaný výzkum a vývoj v oborech veterinárního lékařství, veterinární hygieny a ekologie a příbuzných biomedicinských, zemědělských a potravinářských věd k těmto oborům se vztahující, dále grafické a kopírovací práce, znalecká činnost a poskytování prací a služeb v zemědělství.

Veřejná výzkumná instituce je zřízena Českou republikou. Jménem České republiky plní funkci zřizovatele Ministerstvo zemědělství, se sídlem Těšnov 65/17, 110 00 Praha 1 – Nové Město.

Rada instituce (RI) (složení do 31. 12. 2025)

Předsedkyně RI: RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D., VÚVeL, Brno

Místopředseda RI: MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D., VÚVeL, Brno

Interní členové RI:

doc. MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

MVDr. Kamil Kovařík, Ph.D.

PharmDr. Josef Mašek, Ph.D.

MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D.

MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph.D.

doc. MVDr. Adam Novobilský, Ph.D.

MVDr. Lubomír Pojezdal, Ph.D.

RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D.

MVDr. Markéta Reichelová

Mgr. Magdaléna Crhánová, Ph.D.

Externí členové RI:

MVDr. Jiří Bureš

MVDr. Jana Kozáková, Ph.D.

prof. MVDr. Vladimír Celer, Ph.D.

MVDr. Kamil Sedlák, Ph.D.

doc Ing. Pavel Ryant, Ph.D.

Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv

Krajská veterinární správa pro Jihomoravský kraj

Veterinární univerzita Brno

Státní veterinární ústav Praha

Mendelova univerzita v Brně

DOZORČÍ RADA**Dozorčí rada (od 1. 1. 2025 do 31. 12. 2025)**

Předseda DR:	Ing. Štěpán Kala, MBA, Ph.D. Ústav zemědělské ekonomiky a informací	(jmenován na období 30. 7. 2024 – 30. 7. 2029)
Místopředseda DR:	doc. Dr. Ing. Josef Kučera Českomoravská společnost chovatelů a.s.	(jmenován na období 29. 5. 2024 – 29. 5. 2029)
Členové DR:	Mgr. Jakub Švorba Ministerstvo zemědělství	(jmenován na období 2. 5. 2024 – 2. 5. 2029)
	Ing. Martin Holman Ministerstvo zemědělství	(jmenován na období 1. 9. 2024 – 1. 9. 2029)
	MVDr. Martin Beňka Státní veterinární správa	(jmenován na období 8. 12. 2022 – 8. 12. 2027)
	Ing. Jan Vodička Ministerstvo zemědělství	(jmenován na období 6. 9. 2024 – 6. 9. 2029)
	prof. MVDr. Alfred Hera, CSc. Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv	(jmenován na období 13. 11. 2020 – 13. 11. 2025) (jmenován na období 14. 11. 2025 – 14. 11. 2030)

Statutární orgán:

doc. MVDr. Martin Faldyna, Ph.D. (jmenován na období 2. 11. 2025 – 2. 11. 2030)

2 Informace o použitých účetních metodách, obecných účetních zásadách, způsobech oceňování a odpisování**Základní zásady vedení účetnictví**

Roční účetní závěrka Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. k 31. prosinci 2025 je sestavena v souladu s účetními předpisy platnými v České republice. Účetnictví respektuje obecné účetní zásady, především zásadu oceňování majetku historickými cenami, zásadu účtování ve věcné a časové souvislosti, zásadu opatrnosti a předpoklad o schopnosti účetní jednotky pokračovat ve svých aktivitách. Údaje v této účetní závěrce jsou vyjádřeny v tisíci korunách českých (Kč), pokud není uvedeno jinak.

a) Dlouhodobý nehmotný majetek

Dlouhodobým nehmotným majetkem se rozumí majetek, jehož doba použitelnosti je delší než jeden rok a jehož ocenění je vyšší než 80 tisíc Kč za jednu položku. Nehmotný majetek, jehož pořizovací cena nepřevyšuje 80 tisíc Kč za jednu položku, je účtován do nákladů při pořízení a v případě, že pořizovací hodnota je v rozmezí 3 – 80 tisíc Kč,

je evidován na podrozvahovém účtu v rámci operativní evidence. Odepisování nehmotného majetku v pořizovací ceně nad 80 tisíc Kč za jednu položku je uvedeno níže.

Nehmotná aktiva (v tisících Kč)	Software	Ocenitelná práva	Nedokončený majetek	Celkem
------------------------------------	----------	---------------------	------------------------	--------

K 31. prosinci 2024

Pořizovací cena	9 953	0	0	9 953
Oprávký	-9 142	0	0	-9 142
Účetní hodnota	811	0	0	811

K 31. prosinci 2025

Pořizovací cena	9 472	157	159	9 788
Oprávký	-9 120	-3	0	-9 123
Účetní hodnota	352	154	0	506

Odepisování

Dlouhodobý nehmotný majetek je odepisován lineárně po dobu 36 měsíců.

b) Dlouhodobý hmotný majetek

Dlouhodobým hmotným majetkem se rozumí majetek, jehož doba použitelnosti je delší než jeden rok a jehož ocenění je vyšší než 80 tisíc Kč. Jako drobný hmotný majetek, jsou evidovány vybrané typy majetku, jehož pořizovací cena je nižší než 80 tisíc Kč a je účtován do nákladů při pořízení. V případě, že jeho pořizovací hodnota je v rozmezí 3 – 80 tisíc Kč je evidován na podrozvahovém účtu.

Pozemky, budovy a zařízení (v tisících Kč)	Samost. movité věci a soubory mov. věcí	Drobný dl. hmotný majetek	Stavby	Pozemky	Nedokon. dl. hmotný majetek	Celkem
--	---	---------------------------------	--------	---------	-----------------------------------	--------

K 31. prosinci 2024

Pořizovací cena	523 368	0	449 747	38 781	5 509	1 017 405
Oprávký	-458 815	0	-188 311	0	0	-647 126
Konečný zůstatek	64 553	0	261 436	38 781	5 509	370 279

K 31. prosinci 2025

Pořizovací cena	535 528	0	449 852	38 781	12 236	1 036 397
Oprávký	-480 441	0	-199 149	0	0	-679 590
Konečný zůstatek	55 087	0	250 703	38 781	12 236	356 807

Odepisování

Dlouhodobý hmotný majetek s výjimkou pozemků je odepisován lineární metodou po zařazení do jednotlivých kategorií, níže uvedeným způsobem. Majetek se odepisuje od okamžiku uvedení tohoto majetku do užívání v měsíčních intervalech. V případě, že je odpisovaný dlouhodobý majetek pořízen částečně z dotace a částečně z vlastních zdrojů, jsou na základě poměru přijaté dotace a celkové pořizovací ceny majetku analyticky rozlišeny

odpisy na „vlastní“ a „dotační“. O dotační odpisy se současně sníží vlastní jmění účetní jednotky a současně zvýší jiné ostatní výnosy.

Kategorie majetku	Doba odpisu v letech
kancel. stroje, PC, zem. st.	5
prac.stroje, nákladní auta	8
ocel. konstrukce	10
věže, stožáry apod.	20
silnice, nádrže, byty	45
budovy	50

c) Zásoby

Nakupované zásoby jsou oceňovány pořizovací cenou sníženou o opravnou položku. Pořizovací cena zahrnuje všechny náklady spojené s jejich pořízením včetně nákladů na dopravné, balné a clo. Metodou A se účtuje pořízení společných zásob určených na sklad, jsou to zásoby pro potřeby správní a výzkumné režie, zejména kancelářské potřeby, denaturovaný líh a pracovní oděvy. Zásoby vždy stejného druhu jsou na skladě vedeny v průměrných cenách zjištěných váženým aritmetickým průměrem z pořizovacích cen. Vyskladnění zásob do spotřeby se následně účtuje v cenách, v nichž jsou zásoby oceněny na skladě. Metodou B se účtuje nákup zásob účelově pořízených přímo pro potřeby výzkumných projektů.

Zásoby (v tisících Kč)	2025	2024
Materiál	309	313
Zboží	0	0
Záloha na zboží	0	0
Konečný zůstatek	309	313

d) Pohledávky

Pohledávky jsou při vzniku oceňovány nominální hodnotou, následně sníženou o příslušné opravné položky k pochybným a nedobytným částkám. Opravné položky k pohledávkám jsou tvořeny na základě věkové struktury pohledávek. Opravné položky jsou dále tvořeny na základě individuálního posouzení bonity dlužníků s přihlédnutím k platbám provedeným ke dni zpracování závěrky.

Pohledávky a zálohy (v tis. Kč)	2025	2024
Pohledávky z obchodního styku - krátkodobé	2 729	1 608
Opravná položka k nedobytným a pochybným pohledávkám	0	0
Poskytnuté zálohy-krátkodobé	1 132	903
Pohledávky za zaměstnanci	2	6
Stát - daňové pohledávky	251	99
Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem	88 368	82 498
Jiné pohledávky	60	8
Dohadné účty aktivní	0	0
Konečný zůstatek	92 542	85 122

Odběratelé – lhůty splatnosti (v tis. Kč)	2025	2024
- do lhůty splatnosti	2 456	1 214
- po lhůtě splatnosti do 30 dnů	141	351
- po lhůtě splatnosti od 31 do 90 dnů	132	34
- po lhůtě splatnosti od 91 do 365 dnů	0	9
- po lhůtě splatnosti nad 365 dnů	0	0
Celkem	2 729	1 608

e) Rezervy

V roce 2025 nebyly tvořeny žádné rezervy.

f) Závazky

Závazky z obchodních vztahů jsou zaúčtovány v nominální hodnotě.

Obchodní a jiné závazky (v tis. Kč)	2025	2024
Závazky z obchodního styku	8 906	6 276
Přijaté zálohy-krátkodobé	375	55
Ostatní závazky	37	37
Závazky k zaměstnancům	7 651	6 810
Závazky ze sociálního zabezpečení	4 355	3 907
Stát – daňové závazky a dotace	1 116	1 272
Stát – závazky ke státnímu rozpočtu	104 767	84 298
Jiné závazky	156	141
Dohadné účty pasivní	0	0
Konečný zůstatek	127 363	102 796

Dodavatelé – lhůty splatnosti (v tis. Kč)	2025	2024
- do lhůty splatnosti	8 289	5 725
- po lhůtě splatnosti do 30 dnů	561	476
- po lhůtě splatnosti od 31 do 90 dnů	56	75
- po lhůtě splatnosti od 91 do 365 dnů	0	0
- po lhůtě splatnosti nad 365 dnů	0	0
Celkem	8 906	6 276

g) Úvěry

V roce 2025 nebyly čerpány a ani uzavřeny smlouvy k bankovním úvěrům.

h) Přepočítání cizích měn

Majetek a závazky v cizí měně se přepočítávají devizovým kurzem České národní banky – během roku denním kurzem v okamžiku uskutečnění účetního případu a v účetní závěrce kurzem platným k 31. 12. 2025.

ch) Zaměstnanci

Osobní náklady (v tis. Kč)	2025		2024	
	Celkem	z toho řídící pracovníci	Celkem	z toho řídící pracovníci
Mzdové náklady	94 195	16 543	84 983	14 497
Náklady sociálního zabezpečení	30 922	5 539	28 248	4 882
Ostatní sociální náklady	2 268	169	2 254	144
Celkem	127 385	22 251	115 485	19 523
Počet zaměstnanců k 31. 12.	201	20	207	20

Přepočtený počet zaměstnanců za rok 2025 činí 167,68.

i) Informace o jednotkách, v nichž má účetní jednotka podstatný vliv

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. nemá podíl v žádných účetních jednotkách.

j) Výnosy z provozních dotací

Provozní dotace (v Kč)	2025	2024
MZe ČR - institucionální příspěvek - výzkumný záměr	105 963 482	104 030 327
dotace tuzemské	78 401 926	68 252 198
dotace zahraniční	4 415 870	11 652 557
Provozní dotace (v Kč)	188 781 278	183 935 082

k) Komerční činnost

Jiná činnost je stejně jako další činnost vymezená zřizovací listinou jako část hospodaření veřejné výzkumné instituce. Výnosy z další a jiné činnosti v. v. i. musí podle § 21 odst. 3 zákona 341/2005 Sb. dosahovat alespoň výše skutečně vynaložených nákladů. Jedná se o hospodářské činnosti ústavu provozované na základě živnostenských nebo jiných oprávnění.

Jiná činnost je interně označována jako „komerční činnost“ a náklady i výnosy s ní související jsou v účetnictví vedeny odděleně nastavenou kombinací zakázek v rámci platného přehledu zakázek pro příslušný rok. To umožňuje nejen přehledné vykazování této činnosti jako celku, ale také samostatně za každé výzkumné oddělení a režijní útvar. Získané peněžní prostředky jsou využity k dofinancování podpory výzkumných projektů v rámci položky v uznatelných nákladech označované jako neveřejné zdroje nebo k realizaci nutných výdajů k zajištění příjmů z této činnosti.

Finanční bilance jiné činnosti za rok 2025 byla příznivá, neboť konečný hospodářský výsledek této činnosti dosáhl výše 1 470 tisíc Kč.

Celkové výnosy z jiné činnosti byly vykázány ve výši 19 744 tis. Kč. Tržby za prodej služeb představovaly hlavní podíl na celkových výnosech, a to ve výši 19 316 tis. Kč. V rámci fakturované činnosti se jednalo zejména o různé typy odborných vyšetření jako např. virologické, serologické, imunologické, bakteriologické, elektronově-mikroskopické, dále za vědecké studie a služby, diagnostiku atesty hospodářských zvířat, vyšetření vzorků, pronájem nebytových a bytových prostor.

Z toho byl smluvní výzkum za rok 2025 ve výši 16 684 tis. Kč.

Smluvní výzkum v letech 2015 – 2025 (v tis. Kč)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Částka	8 248	5 899	12 762	10 308	11 667	12 938	16 577	16 547	16 865	14 376	16 684

l) Vlastní jmění

Celková výše vlastního jmění k 31.12.2025 činí 357 472 tis. Kč. Vlastní jmění k 31.12.2024 činilo 365 581 tis. Kč.

m) Fondy

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. tvoří, v souladu s §23 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, níže uvedené fondy.

Rezervní fond – byl v roce 2025 doplněn o část zisku za předcházející účetní období a bylo čerpáno na spolufinancování neinvestičních prostředků do projektů H2020 - ALEHOOP, EJP One Health, NAZV ZEMĚ II. .

Fond reprodukce majetku – byl v roce 2025 doplněn o výši účetních odpisů dlouhodobého majetku financovaného z vlastních zdrojů. Fond byl v roce 2025 použit na pořízení strojních investic, na opravy dlouhodobého majetku.

Fond účelově určených prostředků – v roce 2025 byly do tohoto fondu převedeny účelově určené finanční prostředky z výzkumných projektů, které nemohly být v roce 2025 hospodárně a efektivně použity. Z fondu se v roce 2025 čerpaly natvořené prostředky na výzkumné projekty z roku 2024.

Sociální fond – zdrojem fondu byla část zisku za předcházející účetní období, dále přidělil na vrub nákladů ve výši 1 % z ročního objemu nákladů zúčtovaných na mzdy, náhrady mzdy a odměny za pracovní pohotovost mimo OON a ostatních vyplacených mimo mzdových prostředků. Čerpán byl v roce 2025 na příspěvky zaměstnancům na závodní stravování, příspěvky v rámci sociální pomoci a příspěvky na penzijní připojištění.

Fondy (v tisících Kč)	Rezervní fond	Fond reprodukce majetku	Fond účelově určených prostředků	Sociální fond	Celkem
Stav k 1. lednu 2024	38 067	105 856	6 510	1 611	152 044
Tvorba v roce 2024	1 492	20 285	5 315	1 175	28 267
Použití v roce 2024	1 129	9 978	6 510	1 125	18 741
Stav k 31. prosinci 2024	38 430	116 163	5 315	1 661	161 570

Stav k 1. lednu 2025	38 430	116 163	5 315	1 661	161 570
Tvorba v roce 2025	3 835	22 996	6 615	1 210	34 656
Použití v roce 2025	1 283	33 072	5 315	1 025	40 695
Stav k 31. prosinci 2025	40 982	106 087	6 615	1 846	155 531

n) Přijaté investiční dotace na pořízení dlouhodobého majetku

V roce 2025 VÚVeL nepřijal žádné dotace na pořízení investičního majetku.

V první polovině roku 2025 byla zahájena akce: Komplexní snížení energetické náročnosti objektů Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. Období realizace je 2025 – 2026. Celkové investiční náklady na tuto akci jsou 55 387 553,38 Kč včetně DPH. Na základě rozhodnutí ministra životního prostředí byla na tuto investiční akci poskytnuta podpora za Státního fondu životního prostředí ČR ve výši 20 943 872,70 Kč. Investiční akce bude dokončena v červnu 2026.

o) Výsledek hospodaření r. 2025

Výsledek hospodaření (v tisících Kč)	Hlavní činnost	Hospodářská/ doplňková činnost	Celkem
Náklady	219 227	18 274	237 501
Výnosy	221 015	19 744	240 759
Výsledek hospodaření	1 788	1 470	3 258

Při výpočtu daňového základu bude postupováno v souladu se zákonem č. 586/1992 Sb., o dani z příjmu a dle tohoto zákona budou i případně uplatňovány položky snižující základ daně.

Kladný hospodářský výsledek z roku 2024 ve výši 7 135 113,06 Kč jsme v roce 2025 rozdělili do rezervního fondu 3 835 113,06 Kč, do fondu reprodukce majetku 3 000 000,- Kč a do sociálního fondu 300 000,00 Kč.

Za rok 2025 vykazuje Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. hospodářský výsledek po zdanění ve výši 3 258 241,64 Kč.

p) Soudní spory

Účetní jednotka v roce 2025 nevede žádný soudní spor.

q) Odměna auditora

Celková odměna auditora za povinný audit roční účetní závěrky r. 2025 činí 98 tis. Kč.

r) Následné události

Ke dni 31.1.2026 rezignoval na funkci předsedy dozorčí rady Ing. Štěpán Kala, MBA, P.D. Dne 8.4.2026 byla na jeho místo jmenována MVDr. Eva Kaděrová.

s) Účast členů statutárních, kontrolních a jiných orgánů ústavu v osobách, s nimiž ústav za rok 2025 uzavřel obchodní nebo jiné smluvní vztahy

Všichni členové rady instituce a ředitel ústavu podali formou čestného prohlášení negativní prohlášení ve věci své účasti v osobách, s nimiž má ústav za rok 2025 uzavřen obchodní smlouvy nebo jiné vztahy.

Všichni členové dozorčí rady podali formou čestného prohlášení negativní prohlášení ve věci své účasti v osobách, s nimiž má ústav za rok 2025 uzavřen obchodní smlouvy nebo jiné vztahy.

Dne 23. 4. 2026

Vypracoval:

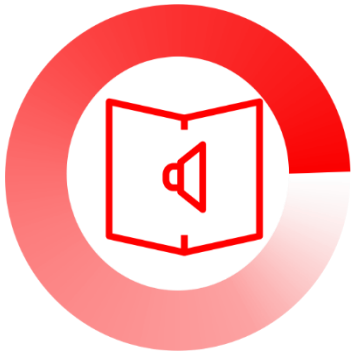
Mgr. František Pernica
vedoucí ekonomického útvaru



Za statutární orgán:

doc. MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.
ředitel VÚVeL





12. ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA PRO
ZŘIZOVATELE INSTITUCE VÝZKUMNÝ
ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ, V.V.I.
O OVĚŘENÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY K 31. 12.
2025

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA
o ověření účetní závěrky a vyjádření k ostatním informacím
za období od 1. 1. 2025 do 31. 12. 2025
pro zřizovatele veřejné výzkumné instituce

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
Sídlo: Hudcova 296/70, 621 00 Brno – Medlánky
DIČ: CZ00027162

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky instituce Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. („Instituce“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31.12.2025, výkazu zisku a ztráty za období od 1.1.2025 do 31.12.2025 a přílohy této účetní závěrky, včetně významných (materiálních) informací o použitých účetních metodách.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv Instituce k 31.12.2025 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2025 v souladu s českými účetními předpisy. Údaje o veřejné výzkumné instituci Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

Základ pro výrok

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA) případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovená těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na Instituce nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě

Ostatními informacemi jsou v souladu s § 2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá statutární orgán Instituce.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s ověřením účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení, zda ostatní informace nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či našimi znalostmi o účetní závěrce získanými během ověřování účetní závěrky nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda v případě nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobilé ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

Na základě provedených postupů, do míry, jež dokážeme posoudit, uvádíme, že:

- ostatní informace, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s účetní závěrkou a
- ostatní informace byly vypracovány v souladu s právními předpisy.

Dále jsme povinni uvést, zda na základě poznatků a povědomí o Instituce, k nimž jsme dospěli při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné (materiální) věcné nesprávnosti. V rámci uvedených postupů jsme v obdržených ostatních informacích žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistili.

Odpovědnost statutárního orgánu za účetní závěrku

Statutární orgán Instituce odpovídá za sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je statutární orgán Instituce povinen posoudit, zda je Instituce schopna nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat v příloze účetní závěrky záležitosti týkající se jejího nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy statutární orgán plánuje zrušení Instituce nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vzniknout v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

Při provádění auditu v souladu s výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticizmus. Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika a významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody, falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol statutárním orgánem.
- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Instituce relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti statutární orgán Instituce uvedl v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky statutárním orgánem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Instituce trvat nepřetržitě. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Instituce trvat nepřetržitě vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Instituce ztratí schopnost trvat nepřetržitě.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat statutární orgán Instituce mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.

Obchodní firma: RS AUDIT, spol. s r.o.
Sídlo: Jinačovice 146, 664 34 Jinačovice
Číslo auditorského oprávnění: 45
Jméno a příjmení auditora: Ing. Tomáš Kondr
Číslo auditorského oprávnění auditora: 2520
Datum zprávy auditora: 14. května 2026

Podpis auditora:




Přílohy:

- *auditovaná rozvaha k 31.12.2025*
- *auditovaný výkaz zisku a ztráty za rok 2025*
- *auditovaná příloha v účetní závěrce za rok 2025*

13. PŘÍLOHY

13.1. USNESENÍ RADY INSTITUCE



Výzkumný ústav
veterinárního lékařství, v. v. i.,
Veterinary Research Institute
Hudcova 296/70
621 00 Brno

Sekretariát:
+420 5 3333 2501

Operátor:
+420 5 3333 1111

vri@vri.cz www.vri.cz

V Brně dne 1. 6. 2026
Č. j.: VÚVeL 2828/2026

Rada instituce Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i.
Hudcova 296/70, 621 00 Brno

Usnesení Rady instituce

Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i.
k Výroční zprávě za rok 2025

VÝROČNÍ ZPRÁVA ZA ROK 2025

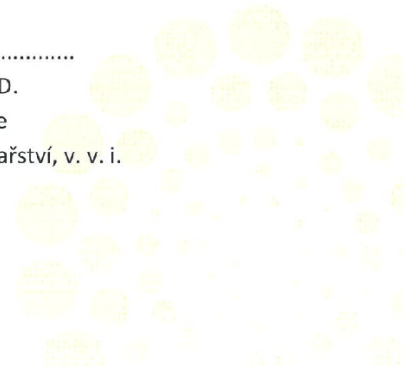
Tento dokument byl projednán Radou instituce Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. na 12. zasedání dne 1. 6. 2026 v souladu s ustanovením § 18 odst. 2 písm. e) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, v platném znění.

Podle shora uvedeného ustanovení Rada instituce projednala Výroční zprávu za rok 2025.

Rada instituce projednala předloženou Výroční zprávu včetně účetní závěrky za rok 2025 a doporučila řediteli Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. její předložení Dozorčí radě.

Jana Prodělalová v. z.

.....
RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D.
předsedkyně Rady instituce
Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i.



13.2. STANOVISKO DOZORČÍ RADY



Výzkumný ústav
veterinárního lékařství, v. v. i.,
Veterinary Research Institute
Hudcova 296/70
621 00 Brno

vri@vri.cz

Sekretariát:
+420 5 3333 2501

Operátor:
+420 5 3333 1111

www.vri.cz

V Brně dne 19.06. 2026

Č. j.: VÚVeL 3149/2026

Dozorčí rada Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i.
Hudcova 70, 621 00 Brno

Stanovisko Dozorčí rady

Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i.
k výroční zprávě za rok 2025

VÝROČNÍ ZPRÁVA ZA ROK 2025

Tento dokument, po obdržení výroku auditora a po projednání Radou instituce dne xx. 5. 2026, projednala a schválila Dozorčí rada Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. dne 19. 6. 2026. Schválení výroční zprávy VÚVeL za rok 2024 proběhlo v souvislosti s ustanovením § 19 odst. 1 písm. i) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, v platném znění.

Podle shora uvedeného ustanovení dozorčí rada schvaluje výroční zprávu.

Toto stanovisko dozorčí rady bude zveřejněno ve výroční zprávě.


.....
MVDr. Eva Kaděrková
předsedkyně Dozorčí rady
Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i.

Výroční zpráva VÚVeL Brno za rok 2025
Textovou část sestavil kolektiv autorů
Graficky upravila a obálku navrhla: Andrea Ďurišová
Vydal: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.,
Hudcova 296/70, 621 00 Brno
Vydáno bez jazykové úpravy.