



## ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **QL24010272**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

**Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech**

### 1. Název projektu v českém jazyce

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

### 2. Datum zahájení a ukončení projektu

03/2024 – 12/2028

### 3. Cíl projektu

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.

### 4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

[REDACTED]



## 5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo QL24010272-V7	Název výstupu/výsledku Pokroky v necílených analytických metodách prokazující promyšlené použití zakázaných SR ve výkrmu potravinových zvířat
Popis výstupu/výsledku Výsledkem bude odborná publikace ve recenzovaném časopisu, která bude založena obecně a přehledově na doposud získaných výsledcích, znalostech z oblasti multi-omit v publikovaných v EU nebo na základě vlastních znalostí a výsledků řešení v prvním roce projektu. Tato publikace přispěje k rozšíření poznání v daném oboru cíleně u odborné české veřejnosti.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo QL24010272-V11	Název výstupu/výsledku Konference 2025
Popis výstupu/výsledku Konference - prezentace dílčích výsledků za rok 2024-2025	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo QL24010272-V1	Název výstupu/výsledku Multi-omiky na cílovém zvířeti - prase
Popis výstupu/výsledku Provedení multi-omických analýz vzorků z prasat po aplikaci SR, postup procesování souborů naměřených omických dat a jejich matematické hodnocení využitím vícerozměrných statistických metod (PCA, CL, FA, PLS, O-PLS, NN) a na základě těchto výsledků navržení prediktivních modelů diferenciální analýzy, publikace Jimp (Q1/Q2)	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	



Identifikační číslo QL24010272-V4	Název výstupu/výsledku Multi-omické postupy prokazování vybraných zakázaných SR u prasat
Popis výstupu/výsledku Výstupem bude certifikovaná metodika (NmetS) pro určení a charakterizaci specifických metabolomických, proteomických a transkriptomických markerů po podání zakázaných látek ve výživě potravinových zvířat. Součástí bude komplexní návod postupu od odběru vzorků, laboratorního postupu zpracování, až po zpracování dat a interpretaci výsledků. V této metodice budou využity výsledky z prvních dvou let průběhu experimentálních pokusů na prasatech "in vivo".	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

Identifikační číslo QL24010272-V12	Název výstupu/výsledku Konference 2026
Popis výstupu/výsledku Konference - prezentace dílčích výsledků za rok 2026	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo QL24010272-V5	Název výstupu/výsledku Multi-omické postupy prokazování vybraných zakázaných SR u drůbeže (brojlerů)
Popis výstupu/výsledku Výstupem bude certifikovaná metodika (NmetS) pro určení a charakterizaci specifických metabolomických, proteomických a transkriptomických markerů po podání zakázaných látek ve výživě potravinových zvířat. Součástí bude komplexní návod postupu od odběru vzorků, laboratorního postupu zpracování, až po zpracování dat a interpretaci výsledků. V této metodice budou využity výsledky z prvních dvou let průběhu experimentálních pokusů na prasatech "in vivo".	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	



Identifikační číslo QL24010272- V8	Název výstupu/výsledku Multi-omiky jako moderní analytický nástroj k prokazování vybraných SR ve výkrmu potravinových zvířat
Popis výstupu/výsledku Výsledkem bude odborná publikace ve recenzovaném časopisu, která bude založena na doposud získaných výsledcích a znalostech z oblasti multi-omit na základě vlastních znalostí a výsledků řešení v průběhu projektu. Tato publikace přispěje k rozšíření poznání v daném oboru cíleně u odborné české veřejnosti.v průběhu projektu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo QL24010272-V13	Název výstupu/výsledku Konference 2027
Popis výstupu/výsledku Konference - prezentace dílčích výsledků za rok 2027.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo QL24010272- V10	Název výstupu/výsledku Workshop - Nové analytické metody na principech multi-omik pro kontrolu bezpečnosti potravin
Popis výstupu/výsledku Bude uspořádán seminář (workshop) pro odborné pracovníky státní kontroly, ale i odborníky v zemědělském sektoru z oblasti chovů a producentů masných výrobků. Seminář bude zahrnovat uvedení do problematiky zneužití zakázaných SR se zaměřením na stav problematiky v ČR a EU. Bude zahrnovat aktuálně řešené postupy pro zavedení metodik na základě multi-omik k průkazu ilegálního užití SR ve výkrmu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	



Identifikační číslo QL24010272- V2	Název výstupu/výsledku Vliv zakázaných stimulantů růstu na mikroskopickou strukturu vybraných tkání potravinových zvířat.
Popis výstupu/výsledku Publikace přinese souhrn informací o změně mikroskopické struktury vybraných tkání či orgánů, zapříčiněných aplikací stimulantů růstu. Histologický obraz takto poskytne zpětnou vazbu při kompletaci informací o negativním zásahu růstových stimulantů na zdraví zvířat. Předpokládá se publikování ve vědeckém časopise zařazeném do Jimp Q1/Q2.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	

Identifikační číslo QL24010272- V9	Název výstupu/výsledku Hodnocení histologických znaků u vybraných tkání prasat po aplikaci zakázaných SR.
Popis výstupu/výsledku Publikace přinese základní informace o účinku stimulantů růstu na struktur vybraných tkání a orgánů pro odbornou veřejnost.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo QL24010272-V14	Název výstupu/výsledku Konference 2028
Popis výstupu/výsledku Konference - prezentace celkových výsledků celého projektu za roky 2024 - 2028	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	



Identifikační číslo QL24010272-V3	Název výstupu/výsledku Multi-omiky na cílovém zvířeti drůbeži (brojler)
Popis výstupu/výsledku Provedení multi-omických analýz vzorků z drůbeže (brojler) po aplikaci SR, postup procesování souborů naměřených omických dat a jejich matematické hodnocení využitím vícerozměrných statistických metod (PCA, CL, FA, PLS, O-PLS, NN) a na základě těchto výsledků navržení prediktivních modelů diferenciální analýzy, publikace Jimp (Q1/Q2)	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	

Identifikační číslo QL24010272-V6	Název výstupu/výsledku Výsledky použití multi-omik v strategickém a koncepčním dokumentu orgánu státní správy
Popis výstupu/výsledku Hknc - Využitím získaných výsledků pocházejících z experimentálních zvířecích modelů a multi-omik metodik k zavedení perspektivních biomarkerů pro dokazování ilegálního užití stimulantů růstu ve výkrmu potravinových zvířat do koncepčních dokumentů orgánu státní správy - Státní veterinární správy ČR.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Hknc – Výsledky promítnuté do schválených strategických a koncepčních dokumentů orgánů státní nebo veřejné správy	



## 6. Identifikační údaje účastníků

### Hlavní příjemce – [P] Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.

IČ 00027162	Obchodní jméno Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

### Další účastník – [D] Mendelova univerzita v Brně

IČ 62156489	Obchodní jméno Mendelova univerzita v Brně
Kód organizační jednotky 43210	Organizační jednotka Agronomická fakulta
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

### Další účastník – [D] Steinhauser, s.r.o.

IČ 47904275	Obchodní jméno Steinhauser, s.r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace SP - Střední podnik	



## 7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

### Projekt — QL24010272

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem						<b>19 896 390</b>
Výše podpory						<b>16 820 000</b>
Maximální intenzita podpory projektu						<b>85 %</b>

### Hlavní příjemce — [P] Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem maximální výše
Osobní náklady						
Subdodávky						
Ostatní přímé náklady						
Nepřímé náklady						
Náklady projektu celkem						<b>13 896 390</b>
Výše podpory						<b>12 020 000</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů						<b>Flat rate 25%</b>



**Další účastník — [D] Mendelova univerzita v Brně**

<b>Položka / rok</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	■	■	■	■	■	■
Subdodávky	■	■	■	■	■	■
Ostatní přímé náklady	■	■	■	■	■	■
Nepřímé náklady	■	■	■	■	■	■
Náklady projektu celkem						<b>4 500 000</b>
Výše podpory						<b>4 050 000</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů						<b>Flat rate 25%</b>

**Další účastník — [D] Steinhauser, s.r.o.**

<b>Položka / rok</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	■	■	■	■	■	■
Subdodávky	■	■	■	■	■	■
Ostatní přímé náklady	■	■	■	■	■	■
Nepřímé náklady	■	■	■	■	■	■
Náklady projektu celkem						<b>1 500 000</b>
Výše podpory						<b>750 000</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů						<b>Flat rate 25%</b>



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

## 8. Další závazné parametry projektu

---