



Ministerstvo zemědělství
Národní agentura pro zemědělský výzkum

Smlouva

o poskytnutí podpory na řešení projektu výzkumu a vývoje
Programu na podporu aplikovaného výzkumu Ministerstva
zemědělství na období 2024–2032, ZEMĚ II

Verze 1.2

ZEMĚ II

Program na podporu aplikovaného výzkumu
Ministerstva zemědělství 2024–2032





SMLOUVA O POSKYTNUTÍ PODPORY NA ŘEŠENÍ PROJEKTU QL26010326

Smluvní strany:

Česká republika – Ministerstvo zemědělství

se sídlem: Těšnov 65/17, 110 00 Praha 1 – Nové Město

IČO: 00020478

Bankovní spojení: ČNB, centrální pobočka Praha 1

ID datové schránky: yphaax8

Zastoupená: Ing. Petr Jílek, vrchní ředitel sekce, Sekce ekologického zemědělství, komodit, výzkumu a vzdělávání

(dále jen „**poskytovatel**“)

a

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Vysoká škola

zapsaná v:

se sídlem: Branišovská 1645/31a České Budějovice 2 37005

IČO: 60076658

Bankovní spojení: ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA

Číslo účtu: 94-6036231/0710

ID datové schránky: vu8j9dv

Zastoupená: prof. Ing. Pavel Kozák, Ph.D., rektor

(dále jen „**příjemce**“)

na základě výsledku veřejné soutěže vyhlášené poskytovatelem v rámci Programu ZEMĚ II, uzavřeli podle ustanovení § 9 odst. 1 až 3 a podle ustanovení § 3 odst. 2 písm. b) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb.“), podle ustanovení § 161 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s ustanovením § 17 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech“), dále v souladu s čl. 25 Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem, Úřední věstník EU L 187/1 ze dne 26. 6. 2014 v platném znění (dále jen „GBER“), v souladu se zněním Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací - Úřední věstník EU ze dne 28. října 2022 č. 2022/C 414/01 (dále jen „Rámec“)

tuto

**Smlouvu o poskytnutí podpory
na řešení projektu QL26010326
(dále jen „Smlouva“)**



Článek 1

Předmět a účel Smlouvy a předmět řešení projektu

1. Předmětem této Smlouvy je:

- a. podpora projektu výzkumu a vývoje^[1] **QL26010326 Efektivní ochrana chovu kapra obecného: inovativní metody monitorování zdravotního stavu v rybníčních akvakulturách** (dále jen „projekt“), jehož předmětem je **Zhodnotit vnímavost čistých plemen kapra obecného a hybridních linií k parazitům v rybníčních systémech a odhalit jejich geneticky podmíněnou přirozenou rezistenci včetně heterózního efektu. Zhodnotit potenciál kapřích plemen a hybridních linií navodit imunitní odpověď (1) při přirozené zátěži parazity a přirozeném složení mikrobioty v návaznosti na změnu teploty vody a kvalitu vody (odrážející potenciální dopad globálních změn na rybníční ekosystémy), (2) při parazity-indukované zátěži v experimentu simulující podmínky zvyšujícího se dopadu parazitů na rybí hostitele. Analyzovat efekt krmných směsí s imunostimulační hodnotou (efekt probiotik) na rezistenci k parazitům, složení střevních mikrobiálních společenstev a kapacitu navodit efektivní imunitní odpověď rybího hostitele.**
- b. závazek poskytovatele poskytnout příjemci finanční podporu formou dotace za účelem jejího využití na dosažení deklarovaných výsledků a cílů projektu a současně,
- c. závazek příjemce řešit projekt a použít tuto podporu pouze na řešení projektu v souladu s touto Smlouvou, s pravidly použití podpory dle § 8 zákona č. 130/2002 Sb., v souladu s Programem aplikovaného výzkumu Ministerstva zemědělství na období 2024–2032, ZEMĚ II (dále jen „Program ZEMĚ II“) a se Závaznými parametry projektu a Zadávací dokumentací pro veřejnou soutěž vyhlášenou v roce 2025.

2. Předmět, cíle a předpokládané výsledky projektu jsou stanoveny v **Závazných parametrech řešení projektu**, které jsou schváleným návrhem projektu ve smyslu § 9 odst. 2 zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, a tvoří nedílnou součást této Smlouvy (dále jen „Závazné parametry projektu“).

Článek 2

Osoba odpovědná za řešení projektu a další účastníci projektu

1. Řešitel^[2] – člen nebo členka řešitelského týmu příjemce, osoba odpovědná příjemci za odbornou úroveň projektu a další účastníci projektu^[3] jsou uvedeni v Závazných parametrech projektu. Řešitel musí mít úvazek na řešení projektu minimálně **0,2** za rok.
2. Příjemce prohlašuje, že:
 - není s odkazem na čl. 5k nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině
 - a. ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
 - b. právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písmenu a) tohoto pododstavce Smlouvy, přičemž podíly těchto subjektů se sčítají, nebo
 - c. fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jednájí jménem nebo na



pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) tohoto pododstavce Smlouvy;
a

- není osobou, na níž by se vztahovaly
 - a. sankční režimy zavedené Evropskou unií na základě nařízení Rady (EU) č. 269/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny a nařízení Rady (EU) č. 208/2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, stejně jako na základě nařízení (ES) č. 765/2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska, a dále
 - b. české právní předpisy zejména zákon č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, v platném znění, navazující na nařízení EU uvedená v tomto a předchozím pododstavci Smlouvy.

Článek 3

Termíny zahájení a ukončení řešení projektu

1. Řešením projektu se rozumí činnost příjemce nebo dalších účastníků projektu vedoucí k dosažení cílů a výsledků projektu.
2. Termíny zahájení řešení a ukončení projektu jsou stanoveny v Závazných parametrech projektu.
3. Řešení projektu nesmí být zahájeno před termínem zahájení projektu.
4. Řešení projektu musí být ukončeno nejpozději do termínu ukončení projektu. V tomto termínu musí být zároveň dosaženo cílů a výsledků projektu.

Článek 4

Náklady projektu

1. Uzané náklady projektu jsou **18 994 000 Kč** (slovy: osmnáctmilionůdevětsetdevadesátčtyřtisíce korun českých).
2. Poskytovatel poskytne příjemci podporu až do výše **16 141 000 Kč** (slovy: šestnáctmilionůstočtyřicetjedentisíc korun českých).
3. Intenzita podpory nesmí přesáhnout **85 %** (slovy: osmdesát pět procent) z celkových uznaných nákladů projektu.

Článek 5

Poskytování podpory

1. Poskytovatel poskytne příjemci podporu na řešení projektu na základě této Smlouvy a za podmínek v ní uvedených, a to včetně podpory určené k využití dalšími účastníky.
2. Poskytovatel poskytne podporu, včetně podpory určené dalším účastníkům, převodem z výdajového účtu poskytovatele na bankovní účet příjemce uvedený v záhlaví této Smlouvy.



3. Poskytovatel se zavazuje poskytnout podporu jednorázově na každý příslušný rok řešení ve výši uvedené v Závazných parametrech řešení projektu, a to ve lhůtách stanovených zákonem č. 130/2002 Sb.^[4]
4. Poskytovatel si v případě zavedení rozpočtového provizoria nebo v případě, že dojde k regulaci čerpání státního rozpočtu^[5] v daném roce řešení, vyhrazuje právo změnit výši plateb nebo podporu nevyplatit v souladu s regulací a rozpočtovými pravidly.
5. V případě, kdy příjemce nebo další účastník/účastníci projektu poruší jakýkoliv závazek vyplývající z této smlouvy, je poskytovatel oprávněn na základě písemného upozornění pozastavit příjemci poskytování podpory, a to až do doby, než dojde ze strany příjemce nebo dalšího účastníka/dalších účastníků ke splnění všech povinností vyplývajících z této smlouvy. Ustanovením tohoto odstavce nejsou dotčena další práva poskytovatele stanovená Smlouvou.
Příjemci nebo dalšímu účastníku/dalším účastníkům projektu nenáleží náhrada škody či jiné újmy, která jim vznikne v důsledku přerušení nebo zastavení poskytování podpory.

Článek 6

Základní povinnosti příjemce

1. Příjemce je povinen dosáhnout cílů a předpokládaných výsledků projektu stanovených v Závazných parametrech projektu, případně zajistit jejich dosažení dalšími účastníky.
2. Příjemce je oprávněn poskytnutou podporu na základě Smlouvy převést dalším účastníkům projektu ve výši stanovené v Závazných parametrech projektu, a to za podmínek, které zajistí naplnění účelu a podmínek této Smlouvy.
3. Podporu lze použít výhradně na úhradu nebo pokrytí způsobilých nákladů projektu ve smyslu ustanovení § 2 odst. 2 písm. m) zákona č. 130/2002 Sb. uvedených v Závazných parametrech projektu, Zadávací dokumentaci pro veřejnou soutěž vyhlášenou v roce 2025 a schválených poskytovatelem ve veřejné soutěži ve výzkumu, vývoji a inovacích.
4. Podpora nesmí být použita na úhradu nákladů na pořízení dlouhodobého hmotného majetku ve smyslu § 26 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů a dlouhodobého nehmotného majetku ve smyslu zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví a jeho prováděcích předpisů.
5. Příjemce je povinen postupovat podle této Smlouvy a odpovídá za použití podpory, jakož i za postup při řešení projektu v souladu s podmínkami této Smlouvy ze strany řešitele a dalších účastníků.
6. Příjemce nebo další účastník/účastníci projektu, kteří vstoupí do likvidace, nebo je proti některému z nich vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, nebo byl vůči nim vydán dosud nesplacený inkasní příkaz po předcházejícím rozhodnutí Komise prohlašujícím, že podpora je protiprávní a neslučitelná s vnitřním trhem (čl. 1 odst. 4, písm. A) GBER), nebo se stanou podnikem v obtížích ve smyslu čl. 2 odst. 18 GBER, jsou povinni o této skutečnosti bez zbytečného odkladu poskytovatele písemně informovat.
7. Příjemce a další účastník/účastníci projektu, podílející se na řešení projektu, jsou povinni písemně informovat poskytovatele o změnách, které se dotýkají nebo mohou dotýkat plnění podmínek vyplývajících z této Smlouvy, nebo které by mohly mít vliv na řešení projektu, zejména změny dotýkající se jeho právní subjektivity (osobnosti), údajů k prokázání způsobilosti příjemce, atd., a to s dostatečným časovým předstihem před provedením takové změny, nejpozději však do 7 (slovy: sedmi) kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové skutečnosti příjemce a další účast-



ník/účastníci projektu dozvěděli.

8. Příjemce a další účastník/účastníci projektu jsou povinni po celou dobu řešení projektu splňovat podmínky stanovené Zadávací dokumentací pro veřejnou soutěž vyhlášenou v roce 2025, která je dostupná na webových stránkách poskytovatele.
9. Příjemce je dále povinen postupovat podle Všeobecných podmínek (platných pro veřejnou soutěž vyhlášenou v roce 2025), které jsou dostupné na webových stránkách poskytovatele (dále jen „Všeobecné podmínky“). Příjemce prohlašuje, že jsou mu tyto Všeobecné podmínky známy. Obsahuje-li Smlouva úpravu odlišnou od Všeobecných podmínek či Závazných parametrů řešení projektu, použijí se přednostně ustanovení Smlouvy, dále ustanovení Všeobecných podmínek a dále Závazných parametrů řešení projektu.

Článek 7

Vykazování způsobilých výdajů projektu

1. Výdaj, který lze uznat za výdaj projektu musí skutečně vzniknout, být vynaložen, zaznamenán na bankovních účtech či v pokladně příjemce finanční podpory nebo dalších účastníků, být identifikovatelný a kontrolovatelný a musí být doložitelný originály účetních dokladů ve smyslu § 11 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, resp. originály jiných dokladů ekvivalentní průkazní hodnoty. Každý originál relevantního účetního dokladu je příjemce povinen označit (razítko, text apod.), že se jedná o výdaj financovaný z projektu QL26010326.
2. Podrobnosti vykazování a vyúčtování nákladů projektu jsou stanoveny Všeobecnými podmínkami.

Článek 8

Zveřejňování výsledků a práva k výsledkům projektu

1. Příjemce a další účastník/účastníci projektu jsou povinni zveřejňovat výsledky výzkumného řešení v souladu s Programem ZEMĚ II. Za splnění této povinnosti ze strany dalších účastníků projektu odpovídá příjemce.
2. Přístupová práva k výsledkům a využití výsledků z řešení projektu je upraveno Všeobecnými podmínkami.

Článek 9

Změny Smlouvy a projektu

1. Smlouva může být doplňována, upravována a měněna pouze písemnými po sobě číslovanými dodatky k této Smlouvě, podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
2. Závazné parametry projektu lze měnit na základě žádosti příjemce provedením změny v informačním systému SISTA a doručením nových Závazných parametrů příjemci.
3. Smlouvu a Závazné parametry projektu lze měnit pouze v odůvodněných případech. Nad rámec Programu ZEMĚ II a nad rámec výsledků veřejné soutěže na projekty ve výzkumu, vývoji a inovacích v rámci Programu ZEMĚ II lze však Smlouvu měnit jen z důvodů uvedených v čl. 5 odst. 4 této Smlouvy.



4. Písemný návrh na změny ke Smlouvě nebo žádost o změnu Závazných parametrů projektu musí být doručeny poskytovateli v dostatečném předstihu před očekávanou realizací žádané změny tak, aby mohl být návrh poskytovatelem náležitě posouzen a v případě jeho akceptace mohla být změna provedena, zpravidla do 60 kalendářních dnů před stanoveným a poskytovatelem schváleným termínem ukončení řešení projektu, nebo neprodleně poté, co se příjemce o nutnosti změny dozvěděl. Tímto ustanovením není dotčena zákonná povinnost podávat poskytovateli informace o změnách, které se dotýkají jeho právní subjektivity (osobnosti), údajů k prokázání způsobilosti, nebo které by mohly mít vliv na řešení projektu.^[6]
5. Pokud změna spočívá ve změně či snížení Závazných parametrů projektu, je poskytovatel oprávněn poměrně snížit částku poskytnuté podpory.
6. Písemný návrh smlouvy, jakož i informace o změnách⁶ podává další účastník/účastníci projektu poskytovateli prostřednictvím příjemce. V případě porušení povinnosti informovat poskytovatele o změnách projektu má poskytovatel právo postupovat v souladu s čl. 5 odst. 5 této Smlouvy.
7. Mezi změny nevyžadující vyhotovení dodatku ke Smlouvě, podléhající pouze oznamovací povinnosti poskytovateli^[7], patří zejména: administrativní změny (změny kontaktních údajů), změna sídla a názvu organizace, změna čísla účtu, změna statutárního orgánu, a jakákoliv další změna, která nemá vliv na řešení projektu, anebo která se nedotýká právní subjektivity (právní osobnosti) příjemce a dalšího účastníka/dalších účastníků.
8. Ústní dohody nejsou pro smluvní strany závazné.

Článek 10 Kontroly

1. Poskytovatel je oprávněn provádět kontrolu plnění podmínek této Smlouvy v souladu s ustanovením § 13 zákona č. 130/2002 Sb., dále podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, a s právními normami s tím souvisejícími.
2. Příjemce je povinen umožnit poskytovateli provést kontrolu ve smyslu ustanovení 10.1 tohoto článku, a to včetně kontroly u dalšího účastníka/účastníků projektu.
3. Další podmínky provádění kontrol poskytovatelem u příjemce a dalšího účastníka/dalších účastníků projektu jsou stanoveny Všeobecnými podmínkami.
4. Neumožní-li příjemce nebo další účastník/účastníci projektu kontrolu některé z podmínek této smlouvy, považuje se tato podmínka za nesplněnou.

Článek 11 Vyúčtování a finanční vypořádání dotace

1. Příjemce provede za každý rok řešení projektu vyúčtování nákladů a výdajů vynaložených na řešení projektu, včetně nákladů a výdajů vynaložených dalšími účastníky a vyúčtování poskytnuté podpory s poskytovatelem, které předloží spolu s průběžnou zprávou projektu.
2. Závěrečné vyúčtování nákladů a výdajů projektu, zahrnující finanční vypořádání za celé období



řešení projektu, předloží příjemce společně se závěrečnou zprávou projektu.

3. Finanční vypořádání dotace poskytnuté na základě této Smlouvy se řídí zákonem č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech^[8] a jeho prováděcími předpisy^[9].

Článek 12

Důsledky porušení podmínek Smlouvy

1. Porušení podmínek této Smlouvy příjemcem je neoprávněným použitím poskytnutých prostředků podle ustanovení § 3 písm. e) zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, které je porušením rozpočtové kázně podle ustanovení § 44 odst. 1 písm. b), případně písm. j) téhož zákona a bude řešeno podle tohoto zákona^[10].
2. Pokud tato Smlouva nebo zákon zakládá povinnost vrácení poskytnutých prostředků, nebo pokud na základě této Smlouvy poskytovatel požaduje vrácení poskytnutých prostředků a příjemce tuto povinnost nesplní, dopustí se zadržení poskytnutých prostředků podle ustanovení § 3 písm. f) zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, které je porušením rozpočtové kázně podle ustanovení § 44 odst. 1 písm. b), téhož zákona a bude řešeno podle tohoto zákona.

Článek 13

Používané právo

1. Tato Smlouva se řídí právem České republiky.
2. Vztahy, práva a povinnosti smluvních stran neupravené touto Smlouvou nebo jejími přílohami se řídí zákonem č. 130/2002 Sb., zákonem č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, zákonem č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, Rámcem a GBER.

Článek 14

Závěrečná ustanovení

1. Příjemce prohlašuje a podpisem této Smlouvy svého zástupce nebo zástupců stvrzuje, že jím uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena tato Smlouva a má být poskytnuta podpora poskytovatelem, jsou pravdivé a odpovídají skutečnosti.
2. V souladu s GBER zajistí poskytovatel zápis údajů o režimech podpory, jednotlivých podporách a údaje o jejich příjemcích do souhrnného elektronického systému veřejné podpory. Příjemce a další účastník/účastníci projektu poskytnou nezbytnou součinnost a souhlasí se zveřejněním údajů v tomto systému.
3. Příjemce svým podpisem níže potvrzuje, že souhlasí s tím, aby obraz Smlouvy včetně jejích příloh a případných dodatků a metadata k této Smlouvě byla uveřejněna v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že podklady dle předchozí věty odešle za účelem jejich zveřejnění správci registru poskytovatel, tím není dotčeno právo příjemce k jejich odeslání.



4. Při uzavření Smlouvy o účasti na řešení projektu^[11] příjemce potvrzuje, že uveřejní obraz Smlouvy včetně jejích příloh a případných dodatků a metadata k této Smlouvě v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
5. Požadavek písemné formy dle této Smlouvy je splněn i tehdy, pokud je příslušné právní jednání učiněno elektronicky a elektronicky podepsáno. Elektronickou komunikaci ohledně smluvních ustanovení Smlouvy (např. ohledně změny Smlouvy nebo jejího ukončení apod.) je možno vést pouze do datové schránky.
6. Tato smlouva se vyhotovuje v elektronické podobě ve formátu (PDF/A) přičemž každá ze smluvních stran obdrží oboustranně elektronicky podepsaný datový soubor této smlouvy.
7. Nedílnou součástí této Smlouvy je příloha „Závazné parametry řešení projektu“.

Článek 15 Účinnost Smlouvy

1. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího zveřejnění v Registru smluv^[12] a pozbývá účinnosti splněním závazků a povinností smluvních stran z ní vyplývajících. Tím nejsou dotčeny povinnosti vyplývající z právních předpisů.^[13]

Podpisy smluvních stran

Poskytovatel:

V Praze, dne

Ing. Petr Jílek

vrchní ředitel sekce
Sekce ekologického zemědělství, komodit, výzkumu a vzdělání

Příjemce

prof. Ing. Pavel Kozák, Ph.D.

rektor



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Ministerstvo zemědělství
Národní agentura pro zemědělský výzkum

Závazné parametry řešení projektu

příloha Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení projektu
(verze 1.2)





Základní informace

Kód projektu	QL26010326
Název projektu	Efektivní ochrana chovu kapra obecného: inovativní metody monitorování zdravotního stavu v rybníčních akvakulturách
Doba řešení projektu	1/2026 až 12/2030
Řešitel Klíčová osoba řešitelského týmu	prof. RNDr. Andrea Vetešníková Šimková Ph.D.

Cíl projektu (účel podpory)

Zhodnotit vnímavost čistých plemen kapra obecného a hybridních linií k parazitům v rybníčních systémech a odhalit jejich geneticky podmíněnou přirozenou rezistenci včetně heterozního efektu. Zhodnotit potenciál kapřích plemen a hybridních linií navodit imunitní odpověď (1) při přirozené zátěži parazity a přirozeném složení mikrobioty v návaznosti na změnu teploty vody a kvalitu vody (odrážející potenciální dopad globálních změn na rybníční ekosystémy), (2) při parazity-indukované zátěži v experimentu simulující podmínky zvyšujícího se dopadu parazitů na rybí hostitele. Analyzovat efekt krmných směsí s imunostimulační hodnotou (efekt probiotik) na rezistenci k parazitům, složení střevních mikrobiálních společenstev a kapacitu navodit efektivní imunitní odpověď rybího hostitele.

Plánované výstupy / výsledky projektu

ID výsledku	QL26010326-V01
Název výsledku	Využití probiotiky-modifikovaných krmiv pro zdravý chov kapra obecného
Popis výsledku	V návaznosti na experimentální studii v podmínkách rybníčního chovu bude ověřen protektivní efekt mikrobiálních krmných aditiv, tj. efekt potravy s přídavkem probiotik na celkový zdravotní stav kapřích plemen a hybridů. Zhodnocena bude míra parazitárního zatížení ve vztahu k protektivní složce střevní mikrobioty, analyzován bude základní imunitní profil genotypově a fenotypově odlišných kapřích plemen a hybridů. Aplikace modifikované potravy s prokazatelným imunostimulačním efektem do praxe by mohla vést ke zlepšení celkové kondice i zdravotního stavu ryb, tj. k vyšší rezistenci k parazitárním nemocem a následně k vyššímu ekonomickému výnosu produkčních rybníků s chovem kapra.
Druh výsledku	Ztech
ID výsledku	QL26010326-V02
Název výsledku	Inovativní metodika neinvazivního vzorkování a analýzy mikrobioty kapřích plemen a hybridů v rybníčních ekosystémech



Popis výsledku	Připravená bude inovativní a originální metodika neinvazivního vzorkování a analýzy mikrobiálních společenstev využitím DNA metabarcoding pro kapří plemena a hybridy z rybníčního ekosystému. Tato metodika bude aplikována jak nástroj pro zhodnocení zdravotního stavu geneticky a fenotypově diferencovaných kapřích plemen a hybridních linií, tj. funkční mikrobiota bude aplikována jako bioindikátor zdravotního stavu kapřího hostitele.
Druh výsledku	NmetC
ID výsledku	QL26010326-V03
Název výsledku	Metodický klíč k sběru, fixaci a morfologické a molekulární determinaci parazitů kapra obecného z rybníčních akvakultur
Popis výsledku	Připravená bude metodika sběru, fixace a morfologické a molekulární determinaci parazitů kapra obecného z rybníčních ekosystémů. Tato metodická příručka poskytne ucelený soubor praktických návodů spojených se sběrem a identifikací parazitů kapra obecného. Využit bude integrativní přístup kombinující metody světelné mikroskopie a moderní molekulární diagnostiky. Připraven bude seznam molekulárních markerů vhodných pro identifikaci klíčových parazitů kapra obecného. Součástí metodiky bude fotodokumentace klíčových parazitů.
Druh výsledku	NmetC
ID výsledku	QL26010326-V04
Název výsledku	Efektivní ochrana chovů ryb: aktuální stav poznání a moderní metodologické trendy v hodnocení zdravotního stavu ryb
Popis výsledku	Workshop bude určen pro odbornou veřejnost i praktické zájemce, tj. zástupce rybářských podniků, rybářských svazů a akvaristických firem. Budou prezentovány aktuální znalosti o parazitárním zatížení ryb v chovných systémech. Akcentovány budou otázky moderních metod detekce a kvantifikace rybích parazitů, a otázky prevence parazitárních nemocí. Diskutována bude aktuální problematika protektivní funkce mikrobiálních společenstev v zdravotním stavu ryb. Dalším z diskutovaných témat budou dopady globálních změn klimatu na rozšiřování rybích patogenů v chovech ryb.
Druh výsledku	W
ID výsledku	QL26010326-V05
Název výsledku	Role genetiky a fenotypu kapřích plemen a hybridů na vnímavost k virovým infekcím, strukturu mikrobiálních společenstev a schopnost hostitele navodit efektivní imunitní odpověď: experimentální studie



Popis výsledku	Publikovaný článek v mezinárodním časopisu zaměřený na zhodnocení efektů genetiky (předpoklad introgrese genů resistance, heterozní efekt) a fenotypu (šupinatá/lysá forma) na vnímavost k virové infekci, složení mikrobiálních společenstev a potenciál kapřího hostitele navodit efektivní imunitní odpověď (detaily viz příloha).
Druh výsledku	Jimp
ID výsledku	QL26010326-V06
Název výsledku	Role genetiky a fenotypu kapřích plemen a hybridů na vnímavost k mnohobuněčným parazitům (Monogenea), strukturu mikrobiálních společenstev a schopnost hostitele navodit efektivní imunitní odpověď: experimentální studie
Popis výsledku	Publikovaný článek v mezinárodním časopisu zaměřený na zhodnocení efektů genetiky (předpoklad introgrese genů resistance, heterozní efekt) a fenotypu (šupinatá/lysá forma) na vnímavost k infekci mnohobuněčným patogenem (Gyrodactylus, Monogenea), složení mikrobiálních společenstev a potenciál kapřího hostitele navodit efektivní imunitní odpověď (detaily viz příloha).
Druh výsledku	Jimp
ID výsledku	QL26010326-V07
Název výsledku	Funkční role mikroorganismů: efekt probiotiky-obohacené potravy na infekci parazity rodu Gyrodactylus u plemen a hybridů kapra obecného
Popis výsledku	Publikovaný článek v mezinárodním časopisu zaměřený na zhodnocení funkční role mikroorganismů při infekci mnohobuněčným patogenem – zástupcem rodu Gyrodactylus. Výsledek přinese experimentální zhodnocení efektu potravy s přísadkou probiotik, tj. efekt zvýšení protektivní složky mikrobiomu na výživové ukazatele, míru parazitárního zatížení a účinnost imunitní odpovědi u vybraných plemen a užitkových hybridů kapra obecného.
Druh výsledku	Jimp
ID výsledku	QL26010326-V08
Název výsledku	Temporální kvalitativní a kvantitativní změny v parazitární infekci plemen a hybridů kapra obecného v rybníčních akvakulturách
Popis výsledku	Publikovaný článek v mezinárodním časopisu zaměřený na sezónní změny parazitárního zatížení v přirozených rybníčních podmínkách u vybraných plemen a hybridů kapra obecného. V návaznosti na znalosti o genetickém původu analyzovaných plemen a hybridů bude vyhodnocena jejich genotypově podmíněná rezistence a fenotypově podmíněná vnímavost (s předpokladem vyšší vnímavosti k parazitárnímu zatížení u formy lysé než šupinaté) k přirozeně se vyskytujícímu diverzifikovanému společenstvu parazitů v rybníčním ekosystému.



Druh výsledku	Jimp
ID výsledku	QL26010326-V09
Název výsledku	Imunokompetence vybraných plemen a hybridů kapra obecného v podmínkách přirozené parazitární zátěže v rybníčních ekosystémech: efekt časových změn a predikce globálních klimatických dopadů na parazitohostitelské interakce
Popis výsledku	Publikovaný článek v mezinárodním časopisu zaměřený na zhodnocení časových (sezónních) změn imunitní odpovědi kapřího hostitele v přirozených rybníčních podmínkách u vybraných plemen a hybridů. Zhodnocena bude imunitní odpověď (ukazatele nespecifické i specifické imunity včetně exprese imunitních genů) na celkovou parazitární zátěž u kapřích plemen a hybridů v rybníčním ekosystému. Dále budou zhodnoceny časové změny interakcí mezi hostitelskou imunitou, diverzitou parazitárních společenstev a mírou parazitární infekce dominantních parazitických druhů.
Druh výsledku	Jimp
ID výsledku	QL26010326-V10
Název výsledku	Imunostimulační efekt probiotiky-modifikovaných krmných směsí u vybraných plemen a hybridů kapra obecného v rybníčních akvakulturách
Popis výsledku	Publikovaný článek v mezinárodním časopisu zaměřený na mikrobiální stimulaci zdravotního stavu kapřího hostitele, tj. zhodnocení efektu potravy s přídavkem probiotik na výživové ukazatele, změny střevní mikrobioty (zvýšení protektivní složky mikrobiomu), míru parazitárního zatížení a imunokompetenci u vybraných plemen a hybridů v přirozených rybníčních podmínkách. Zhodnocení proběhne na úrovni časové (sezónní) škály, kdy jednotlivé odběry reprezentují přirozenou variabilitu v míře parazitární infekce a distribuci různých parazitických skupin.
Druh výsledku	Jimp

Identifikační údaje účastníků

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

se sídlem	Branišovská 1645/31a České Budějovice 2 37005
IČO	60076658
Právní forma	Vysoká škola
Typ organizace	VO Výzkumná organizace



Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i.

se sídlem	Květná 170/8 Brno 60300
IČO	68081766
Právní forma	Veřejná výzkumná instituce
Typ organizace	VO Výzkumná organizace

Rybníkářství Pohořelice a.s.

se sídlem	Vídeňská 717 Pohořelice 69123
IČO	46961062
Právní forma	Akciová společnost
Typ organizace	SP Střední podnik

Finance

Projekt

Položka/rok	2026	2027	2028	2029	2030	Celkem
Náklady projektu celkem	3 507 000	3 623 000	4 076 000	3 888 000	3 900 000	18 994 000
Výše podpory	2 981 000	3 078 000	3 465 000	3 304 000	3 313 000	16 141 000
Maximální intenzita podpory projektu [%]						85

Hlavní příjemce

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	982 000	1 031 000	1 316 000	1 203 000	1 263 000	5 795 000
Ostatní přímé náklady	498 000	498 000	498 000	498 000	523 000	2 515 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	498 000	498 000	498 000	498 000	523 000	2 515 000
Nepřímé náklady	370 000	382 000	453 000	425 000	446 000	2 076 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0



Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Celkové [Kč]	1 850 000	1 911 000	2 267 000	2 126 000	2 232 000	10 386 000
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	1 716 000	1 768 000	2 070 000	1 950 000	2 011 000	9 515 000

Další příjemce

Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i.

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	714 000	723 000	753 000	743 000	743 000	3 676 000
Ostatní přímé náklady	111 000	146 000	194 000	166 000	196 000	813 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	111 000	146 000	194 000	166 000	196 000	813 000
Nepřímé náklady	206 000	217 000	236 000	227 000	234 000	1 120 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
Celkové [Kč]	1 031 000	1 086 000	1 183 000	1 136 000	1 173 000	5 609 000
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	877 000	922 000	1 007 000	966 000	995 000	4 767 000

Další příjemce

Rybníkářství Pohořelice a.s.

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	451 000	451 000	451 000	451 000	376 000	2 180 000
Ostatní přímé náklady	50 000	50 000	50 000	50 000	20 000	220 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	50 000	50 000	50 000	50 000	20 000	220 000
Nepřímé náklady	125 000	125 000	125 000	125 000	99 000	599 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
Celkové [Kč]	626 000	626 000	626 000	626 000	495 000	2 999 000
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	388 000	388 000	388 000	388 000	307 000	1 859 000

[1] § 3 odst. 2 písm. b) zákona č. 130/2002 Sb.

[2] § 9 odst. 1 písm. e) zákona č. 130/2002 Sb.

[3] § 2 odst. 2 písm. j) zákona č. 130/2002 Sb.

[4] § 10 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb.

[5] § 25 odst. 8 zákona č. 218/2000 Sb. o rozpočtových pravidlech

[6] § 9 odst. 8 zákona č. 130/2002 Sb.

[7] Čl. 4 bod 2 písm. f) Všeobecných podmínek

[8] § 75 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech.

[9] Vyhláška č. 433/2024 Sb., o zásadách a lhůtách finančního vypořádání vztahů se státním rozpočtem, státními finančními aktivy a Národním fondem (vyhláška o finančním vypořádání), ve znění



pozdějších předpisů

[10] § 14 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb.

[11] Čl. 5 Všeobecných podmínek

[12] § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv

[13] Např. § 44 a § 44a zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, zákon č. 320/2000 Sb., o finanční kontrole.