



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 QL26020146

Smluvní strany:

Česká republika – Ministerstvo zemědělství

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

IČO: 00020478

Bankovní spojení: [REDACTED]

ID datové schránky: yphaax8

Zastoupená: [REDACTED] Sekce ekologického zemědělství, komodit, výzkumu a vzdělávání

(dále jen „**poskytovatel**“)

a

Univerzita Palackého v Olomouci

Vysoká škola

zapsaná v:

se sídlem: Křížkovského 511/8 Olomouc 77900

IČO: 61989592

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

ID datové schránky: ffsj9ei

Zastoupená: doc. JUDr. Michael Kohajda, 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 QL26020146
(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] **QL26020146 Inovativní řešení pro diagnostiku a kontrolu varroózy jako alternativa k EpM300 v období nastupující klimatické změny** (dále jen „projekt“), jehož předmětem je **Cíle: i) implementovat unikátní data získaná z monitoringu COLOSS a rozšířit data o další poznatky analýzou příčin kolapsů včelstev vysokokapacitním přístupem poskytujícím informace o dlouhověkosti včel, rezistenci/toleranci roztočů, přítomnosti patogenů; ii) implementovat nejvhodnější řešení na podmínky Česka se zohledněním získaných dat a nejnovějších trendů ve světě; iii) vytvořit metodiku pro efektivní eliminaci kleštíka včelího a to s ohledem klimatické změny výrazně ovlivňující začátek a konec plodování včel; iv) vytvořit metodiku, která umožní chovatelům identifikaci a kvantifikaci výskytu kleštíka včelího; v) vzdělávat včelaře na workshopech s AV záznamem, e-knihou a výstižnými video-prezentacemi, které budou součástí metodik.,**
- 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 **13 984 432 Kč** (slovy: třináctmilionůdevětsetosmdesátčtyřitisícečtyřistatřicetdvě korun českých).
2. Poskytovatel poskytne příjemci podporu až do výše **13 984 432 Kč** (slovy: třináctmilionůdevětsetosmdesátčtyřitisícečtyřistatřicetdvě korun českých).
3. Intenzita podpory nesmí přesáhnout **100 %** (slovy: sto 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 QL26020146.
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 zadržetí 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

27. 4. 2026

Ing. Petr Jílek

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

Příjemce

21. 4. 2026

doc. JUDr. Michael Kohajda, 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	QL26020146
Název projektu	Inovativní řešení pro diagnostiku a kontrolu varroózy jako alternativa k EpM300 v období nastupující klimatické změny
Doba řešení projektu	1/2026 až 12/2029
Řešitel Klíčová osoba řešitelského týmu	[REDACTED]

Cíl projektu (účel podpory)

Cíle: i) implementovat unikátní data získaná z monitoringu COLOSS a rozšířit data o další poznatky analýzou příčin kolapsů včelstev vysokokapacitním přístupem poskytujícím informace o dlouhověkosti včel, rezistenci/toleranci roztočů, přítomnosti patogenů; ii) implementovat nejvhodnější řešení na podmínky Česka se zohledněním získaných dat a nejnovějších trendů ve světě; iii) vytvořit metodiku pro efektivní eliminaci kleštíka včelího a to s ohledem klimatické změny výrazně ovlivňující začátek a konec plodování včel; iv) vytvořit metodiku, která umožní chovatelům identifikaci a kvantifikaci výskytu kleštíka včelího; v) vzdělávat včelaře na workshopech s AV záznamem, e-knihou a výstižnými video-prezentacemi, které budou součástí metodik.

Plánované výstupy / výsledky projektu

ID výsledku	QL26020146-V01
Název výsledku	Praktická diagnostika varroózy v průběhu roku: Inovované tradiční a moderní postupy s digitálními pomůckami
Popis výsledku	Výstupem bude metodika moderní diagnostiky varroózy, která integruje ověřené zahraniční přístupy s novými digitálními nástroji přizpůsobenými podmínkám včelařství v ČR. Metodika bude obsahovat také příklady důsledků přehlížení varroózy. Metodika zohlední faktor „klimatické podmínky“ nejen v rámci ČR, ale také s ohledem na regiony jako zohlednění nadmořské výšky. Metodika zohlední fenologii včelstev v různých geografických lokalitách a poskytne návody pro celoroční monitoring Varroa destructor samotnými včelaři, včetně doporučených postupů analýzy spadu po ošetření a diagnostiky na dospělých včelách a plodu. Součástí výstupu budou i názorné karty a video návody, a také aplikace umožňující jednoduché vyhodnocení fotografie podložek a diagnostických vzorků v terénu. V závěru budou vyhodnoceny souvislosti výskytu roztoče a asociovaných virových nákaz (DWV, ABPV, CBPV), čímž bude posílen význam včasné a přesné diagnostiky pro prevenci kolapsu včelstev.
Druh výsledku	NmetS
ID výsledku	QL26020146-V02



Název výsledku	Metodika léčby a prevence varroózy podle klimatických scénářů a reálné praxe v Česku
Popis výsledku	Výstupem bude metodika léčby a prevence varroózy zohledňující aktuální a nejnovější poznatky z praxe, data z COLOSS monitoringu a dopady klimatické změny na fenologii včelstev. Na základě analýzy používaných postupů a dat z úhynových i neúhynových let budou vytvořeny rozhodovací schémata (decision trees) pro různé scénáře vývoje sezóny, např. teplá/studená zima, teplé/studené jaro, apod. Metodika bude doplněna o data, výsledky a názorné ukázky důsledků varroózy, a to při neprovedení preventivních a léčebných zákroků. Součástí metodických postupů budou praktická schémata, foto/video prezentace s názornými ukázkami. Metodika bude zahrnovat doporučení pro volbu vhodného ošetření dle průběhu roku s výrazněním kritických bodů s předpokládaným scénářem, včetně integrace nových přípravků a kombinací metod s důrazem na udržitelnost a minimalizaci rizika rezistence. Výstup přispěje ke sjednocení přístupů, zvýšení účinnosti zásahů a snížení ztrát včelstev napříč klimaticky odlišnými oblastmi.
Druh výsledku	NmetS
ID výsledku	QL26020146-V03
Název výsledku	Varroóza v chovu včel: diagnostické a léčebné strategie v podmínkách ČR
Popis výsledku	Výstupem bude srozumitelně zpracovaná e-kniha určená pro včelaře, poradce, veterinární pracovníky i širší odbornou veřejnost, která shrne klíčové poznatky a výstupy projektu. E-kniha bude odrážet obě realizované metodiky, bude však prezentovat problematiku jinou formou. E-kniha bude strukturována do tematických kapitol zaměřených na moderní diagnostiku varroózy, možnosti celoročního monitoringu, výběr vhodných léčebných zásahů dle fenologického vývoje a klimatických scénářů, principy rozhodovacích schémat a využití digitálních nástrojů v praxi. Součástí budou také doporučení pro správné načasování zásahů, přehled nejčastějších chyb v diagnostice, praktické návody a obrazové ukázky z terénu. E-kniha bude sloužit jako praktický průvodce při zavádění metodik do každodenní včelařské praxe a bude volně a zdarma dostupná v on-line formě.
Druh výsledku	O
ID výsledku	QL26020146-V04
Název výsledku	Predikce dynamiky varroózy v souvislosti s dlouhověkostí včel, zdravotním stavem a klimatickými podmínkami: využití COLOSS dat a -omics analýzy roztočů Varroa destructor



Popis výsledku	Cílem článku bude analyzovat vztah mezi výskytem <i>Varroa destructor</i> a dlouhověkostí, zdravím a imunitním stavem včel v kontextu klimatických podmínek a sezónní dynamiky plodování. S využitím dat z národního COLOSS monitoringu, fenologických záznamů a doplňkových dat z diagnostiky roztoče <i>Varroa destructor</i> bude vytvořen predikční model popisující šíření parazita v průběhu sezóny. Článek přinese nové poznatky o možnostech predikce rizikových období, souvislostech mezi klimatickými faktory, plodováním a zdravotním stavem včelstev. Výstup bude směřovat do časopisu zaměřeného na entomologii, parazitologii, včelařský výzkum nebo environmentální modelování.
Druh výsledku	Jimp
ID výsledku	QL26020146-V05
Název výsledku	Základy diagnostiky varroózy a práce s podložkami
Popis výsledku	Praktický workshop pro včelaře se záznamem na youtube, bude využito včelstev v izolátorech a varroa infestovaných plástů v klimaboxech. Účastníci se seznámí s významem včasné diagnostiky <i>Varroa destructor</i> a praktickými metodami hodnocení spadu roztočů. Součástí bude ukázka práce s podložkami, standardizace fotodokumentace a představení plánované digitální aplikace pro záznam nálezů pro metodu. Diskuse bude zaměřena na regionální rozdíly v diagnostice a specifika místních chovů.
Druh výsledku	W
ID výsledku	QL26020146-V06
Název výsledku	Strategie léčby varroózy během sezóny
Popis výsledku	Praktický workshop pro včelaře se záznamem na youtube. Workshop představí sezónní plánování léčby včelstev včetně praktických ukázek aplikace kyseliny šťavelové a mravenčí. Účastníci si vyzkouší práci s izolátory matek a budou seznámeni s rozhodovacími schémata podle průběhu sezóny. Praktická část proběhne na včelnici s diskusí o účinnosti jednotlivých zásahů.
Druh výsledku	W
ID výsledku	QL26020146-V07
Název výsledku	Moderní metody diagnostiky varroózy s pomocí digitálních technologií



Popis výsledku	Praktický workshop pro včelaře se záznamem na youtube. Workshop se zaměří na pokročilé metody sledování výskytu Varroa destructor s využitím digitálních nástrojů. Účastníci si prakticky vyzkouší standardizovanou fotodokumentaci podložek a diagnostických vzorků, práci s měřítkem a zadávání dat do aplikace pro automatizované vyhodnocení. Představeny budou možnosti propojení obrazové analýzy s rozhodovacími schémata. Celý postup bude zaznamenán a využit pro vzdělávací účely.
Druh výsledku	W
ID výsledku	QL26020146-V08
Název výsledku	Integrovaný přístup k varroóze v praxi
Popis výsledku	Workshop v závěrečné fázi projektu představí finální výstupy projektu – certifikované metodiky, digitální nástroje a doporučení podle klimatických scénářů. Účastníkům bude představena e-kniha a instruktážní videa. Proběhne panelová diskuse s validátory, sdílení zkušeností z terénu a návrhy pro další zlepšení praxe.
Druh výsledku	W
ID výsledku	QL26020146-V09
Název výsledku	Moderní přístupy k diagnostice a léčbě varroózy: směr k udržitelnému včelařství
Popis výsledku	Konference představí cíle a plánované výstupy projektu zaměřeného na modernizaci diagnostiky a léčby varroózy v ČR. Účastníci budou seznámeni s významem standardizované diagnostiky, digitálních nástrojů a adaptivních scénářů ošetření v kontextu klimatických změn. Součástí bude přehled dosavadních výsledků – analýza dat z COLOSS monitoringu, představení nových metod pro diagnostiku a ukázka rozhodovacích schémat léčby. Pozvání přijmou i zahraniční odborníci, kteří představí osvědčené přístupy ze svých zemí. Součástí bude panelová diskuse s výzkumníky, veterináři a zástupci včelařské veřejnosti a kulatý stůl o potřebách praxe. Cílem je zvýšit informovanost o projektu a podpořit zapojení včelařů a odborníků do další validace a sdílení zkušeností.
Druh výsledku	M
ID výsledku	QL26020146-V10
Název výsledku	Integrovaný management varroózy: nová metodika pro praxi v éře klimatických změn

**Popis výsledku**

Závěrečná konference představí všechny výsledky projektu včetně certifikovaných metodik pro diagnostiku a léčbu varroózy, digitální aplikace pro monitoring, rozhodovacích schémat a výstupní e-knihy. Bude zhodnocen přínos projektu pro včelařskou praxi i veterinární dohled. Představí se výsledky molekulárních analýz, predikčních modelů a zkušenosti z validace v terénu. Konference nabídne také praktické ukázky práce s aplikací a výkladu metodiky. Pozvání opět přijmou zahraniční odborníci, kteří přispějí do panelové diskuse o evropských trendech v kontrole *Varroa destructor*. Kulatý stůl umožní výměnu zkušeností mezi výzkumníky, včelaři a zástupci státní správy s cílem zajistit udržitelné zavedení výstupů do praxe a systémových opatření. Každé konferenci se zúčastní minimálně 50 osob, celkem bude proškoleny na obou konferencích nejméně 100 účastníků.

Druh výsledku

M

Identifikační údaje účastníků**Univerzita Palackého v Olomouci**

se sídlem	Křížkovského 511/8 Olomouc 77900
IČO	61989592
Právní forma	Vysoká škola
Typ organizace	VO Výzkumná organizace

Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

se sídlem	Královopolská 2590/135 Brno 61200
IČO	68081707
Právní forma	Veřejná výzkumná instituce
Typ organizace	VO Výzkumná organizace

Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i.

se sídlem	Drnovská 507/73 Praha 6 - Ruzyně 16100
IČO	00027006
Právní forma	Veřejná výzkumná instituce
Typ organizace	VO Výzkumná organizace

Finance

Projekt

Položka/rok	2026	2027	2028	2029	Celkem
Náklady projektu celkem	3 496 108	3 496 108	3 496 108	3 496 108	13 984 432
Výše podpory	3 496 108	3 496 108	3 496 108	3 496 108	13 984 432
Maximální intenzita podpory projektu [%]					100

Hlavní příjemce

Univerzita Palackého v Olomouci

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	Celková výše
Osobní náklady	827 000	827 000	827 000	827 000	3 308 000
Ostatní přímé náklady	300 000	300 000	300 000	300 000	1 200 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	300 000	300 000	300 000	300 000	1 200 000
Nepřímé náklady	244 108	244 108	244 108	244 108	976 432
Subdodávky	0	0	0	0	0
Celkové [Kč]	1 371 108	1 371 108	1 371 108	1 371 108	5 484 432
Výpočet režijních nákladů					Flat rate (25 %)

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	Celková výše
Poskytnutá podpora	1 371 108	1 371 108	1 371 108	1 371 108	5 484 432

Další příjemce

Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	Celková výše
Osobní náklady	650 000	650 000	650 000	650 000	2 600 000
Ostatní přímé náklady	150 000	150 000	150 000	150 000	600 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	150 000	150 000	150 000	150 000	600 000
Nepřímé náklady	200 000	200 000	200 000	200 000	800 000
Subdodávky	0	0	0	0	0
Celkové [Kč]	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	4 000 000
Výpočet režijních nákladů					Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	4 000 000

Další příjemce

Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i.

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	Celková výše
Osobní náklady	700 000	700 000	700 000	700 000	2 800 000
Ostatní přímé náklady	200 000	200 000	200 000	200 000	800 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	200 000	200 000	200 000	200 000	800 000
Nepřímé náklady	225 000	225 000	225 000	225 000	900 000
Subdodávky	0	0	0	0	0
Celkové [Kč]	1 125 000	1 125 000	1 125 000	1 125 000	4 500 000
Výpočet režijních nákladů					Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	1 125 000	1 125 000	1 125 000	1 125 000	4 500 000

[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.