



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 QL26010156

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

**Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.**

Veřejná výzkumná instituce

se sídlem: Přátelství 815/109 Praha 22 - Uhřetěves 10400

IČO: 00027014

Bankovní spojení: ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA

Číslo účtu: 94-6128101/0710

ID datové schránky: 2fhnzkw

Zastoupená: Ing. Pavel Veselý, pověřený řízením

(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 QL26010156  
(dále jen „Smlouva“)**



## Článek 1

### Předmět a účel Smlouvy a předmět řešení projektu

1. Předmětem této Smlouvy je:

- a. podpora projektu výzkumu a vývoje<sup>[1]</sup> **QL26010156 Vývoj a implementace nových postupů pro uchování pohlavních buněk a dalšího biologického materiálu koní a dalších ohrožených druhů savců v rámci programu záchrany genetiky a biologicky cenných jedinců** (dále jen „projekt“), jehož předmětem je:

**Cílem je na modelu koně vyvinout a navrhnout schémata záchrany biologického materiálu genetiky cenných a ohrožených druhů savců. Zohledněno je především praktické využití, např. problémy s kryokonzervací spermatu. V potaz jsou brány i aktuální problémy jako je např. výskyt onemocnění typu slintavka a kulhavka, kdy od cenných zvířat není konzistentně uchováván biologický materiál a hrozí jejich úhyn. Kůň je ideálním modelem obecně simulující situaci u zvířat s omezeným počtem jedinců a omezenou dostupností biologického materiálu. Postupy najdou široké uplatnění v současné praxi, a to nejen u zvířat kategorie „genetické zdroje“, ale i u dalších druhů hospodářských zvířat, ohrožených zvířat, v programech ZOO (např. kůň Převalského) a v neposlední řadě i v humánní asistované reprodukci.**

- 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<sup>[2]</sup> – člen nebo členka řešitelského týmu příjemce, osoba odpovědná příjemci za odbornou úroveň projektu a další účastníci projektu<sup>[3]</sup> 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 destabilizující 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 jednají jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) tohoto pododstavce Smlouvy;  
a
- o 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 **22 349 000 Kč** (slovy: dvacetdvamilionytřistačtyřicetdevět tisíc korun českých).
2. Poskytovatel poskytne příjemci podporu až do výše **18 959 000 Kč** (slovy: osmnáctmilionůdevětsetpadesátdevět tisíc 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.<sup>[4]</sup>
4. Poskytovatel si v případě zavedení rozpočtového provizoria nebo v případě, že dojde k regulaci čerpání státního rozpočtu<sup>[5]</sup> v daném roce řešení, vyhrazuje právo změnit výši plateb nebo podporu nevyplátiit 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 přerušeni 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 účastník/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 QL26010156.
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.<sup>[6]</sup>
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 změnách<sup>6</sup> 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 poskytovatelí<sup>[7]</sup>, 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<sup>[8]</sup> a jeho prováděcími předpisy<sup>[9]</sup>.

## **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<sup>[10]</sup>.
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<sup>[11]</sup> 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<sup>[12]</sup> a pozbývá účinnosti splněním závazků a povinností smluvních stran z ní vyplývajících. Tím nejsou dotčeny povinnosti vyplývající z právních předpisů.<sup>[13]</sup>

## Podpisy smluvních stran

**Poskytovatel:**

V Praze, dne

**Ing. Petr Jílek**

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

**Příjemce**



**Ing. Pavel Veselý**

pověřený řízením



Ministerstvo zemědělství  
Národní agentura pro zemědělský výzkum

# Závazné parametry řešení projektu

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





## Základní informace

<b>Kód projektu</b>	QL26010156
<b>Název projektu</b>	Vývoj a implementace nových postupů pro uchování pohlavních buněk a dalšího biologického materiálu koní a dalších ohrožených druhů savců v rámci programu záchrany genetiky a biologicky cenných jedinců
<b>Doba řešení projektu</b>	1/2026 až 12/2030
<b>Řešitel</b> Klíčová osoba řešitelského týmu	Ing. Jana Rychtářová Ph.D.

## Cíl projektu (účel podpory)

Cílem je na modelu koně vyvinout a navrhnout schémata záchrany biologického materiálu genetiky cenných a ohrožených druhů savců. Zohledněno je především praktické využití, např. problémy s kryokonzervací spermatu. V potaz jsou brány i aktuální problémy jako je např. výskyt onemocnění typu slintavka a kulhavka, kdy od cenných zvířat není konzistentně uchováván biologický materiál a hrozí jejich úhyn. Kůň je ideálním modelem obecně simulující situaci u zvířat s omezeným počtem jedinců a omezenou dostupností biologického materiálu. Postupy najdou široké uplatnění v současné praxi, a to nejen u zvířat kategorie „genetické zdroje“, ale i u dalších druhů hospodářských zvířat, ohrožených zvířat, v programech ZOO (např. kůň Převalského) a v neposlední řadě i v humánní asistované reprodukci.

## Plánované výstupy / výsledky projektu

<b>ID výsledku</b>	QL26010156-V01
<b>Název výsledku</b>	Interspecifická indukce dekondenzace hlavičky spermií hřebců s následnou kryokonzervací vzniklých prvojader
<b>Popis výsledku</b>	Užitný vzor postupu přípravy, kryokonzervace a rozmražení genetického materiálu hřebců s cílem následného využití pro reprodukční účely.
<b>Druh výsledku</b>	Fuzit

<b>ID výsledku</b>	QL26010156-V02
<b>Název výsledku</b>	Interspecifická indukce dekondenzace hlavičky spermií hřebců s následnou kryokonzervací vzniklých prvojader
<b>Popis výsledku</b>	V návaznosti na užitný vzor bude připravena odborná publikace (Jimp) popisující postup a výsledky interspecifické dekondenzace hlavičky spermie a jejího uchovávání pro následné reprodukční účely na modelových organismech.
<b>Druh výsledku</b>	Jimp

<b>ID výsledku</b>	QL26010156-V03
--------------------	----------------



<b>Název výsledku</b>	Interspecifická indukce dekondezace hlavičky spermíí hřebců s následnou kryokonzervací vzniklých prvojadér
<b>Popis výsledku</b>	Prezentace výsledků dosažených v oblasti "kryokonzervace a rozmražení genetického materiálu hřebců s cílem následného využití pro reprodukční účely" na mezinárodní konferenci. Jedná se o aktivní účast na konferenci, kdy výstupem bude přednáška, či poster a případně i stať ve sborníku, bude-li pořadatelem organizován.
<b>Druh výsledku</b>	O
<b>ID výsledku</b>	QL26010156-V04
<b>Název výsledku</b>	Rejuvenilizace oocytů
<b>Popis výsledku</b>	Postup pro rejuvenilizaci oocytů a vylepšení biologických parametrů oocytů starších samic.
<b>Druh výsledku</b>	Fuzit
<b>ID výsledku</b>	QL26010156-V05
<b>Název výsledku</b>	Rejuvenilizace oocytů
<b>Popis výsledku</b>	Publikace postupu rejuvenilizace oocytů a charakterizace jejich vlastností z hlediska úspěšné reprodukce.
<b>Druh výsledku</b>	Jimp
<b>ID výsledku</b>	QL26010156-V06
<b>Název výsledku</b>	Rejuvenilizace oocytů
<b>Popis výsledku</b>	Výsledky zpracované a popsané v impaktované publikaci budou prostřednictvím prezentace na mezinárodní konferenci předány široké vědecké veřejnosti. Bude se tedy jednat o aktivní účast, kdy výstupem bude přednáška, či poster a případně i stať ve sborníku, bude-li pořadatelem organizován.
<b>Druh výsledku</b>	O
<b>ID výsledku</b>	QL26010156-V07
<b>Název výsledku</b>	Haploidizace somatických buněk
<b>Popis výsledku</b>	Posouzení možnosti haploidizace somatických buněk za účelem jejich využití pro reprodukční účely.
<b>Druh výsledku</b>	Jimp
<b>ID výsledku</b>	QL26010156-V08
<b>Název výsledku</b>	Haploidizace somatických buněk



<b>Popis výsledku</b>	Posouzení možnosti haploidizace somatických buněk za účelem jejich využití pro reprodukční účely bude prezentován na mezinárodní konferenci. Bude se tedy jednat o aktivní účast, kdy výstupem bude přednáška, či poster a případně i stať ve sborníku, bude-li pořadatelem organizován.
<b>Druh výsledku</b>	O
<b>ID výsledku</b>	QL26010156-V09
<b>Název výsledku</b>	Možnosti uchování geneticky cenných jedinců
<b>Popis výsledku</b>	Prostřednictvím uspořádání workshopu budou prezentovány výsledky jednotlivých etap řešení projektu, tedy možnosti uchování biologického materiálu ohrožených populací koní a potenciálním využitím i u dalších druhů hospodářských zvířat (HZ).
<b>Druh výsledku</b>	W
<b>ID výsledku</b>	QL26010156-V10
<b>Název výsledku</b>	Kryoprezervace ejakulátu hřebců
<b>Popis výsledku</b>	Cílem řešení je vypracování metodického postupu pro kryokonzervaci hřebčích ejakulátů, umožňujícího dosáhnout vyšší přežitelnosti spermií po jejich rozmrazení, než je tomu u aktuálně používaných kryoprotokolů. Aktivita vychází z poznatků, že komplexní schéma optimalizace zahrnuje optimalizaci dílčích kroků: mrazícího media, mrazící křivky, či optimalizace rozmrazovací křivky. Přežitelnost spermií bude hodnocena pomocí CASA a s využitím průtokové cytometrie.
<b>Druh výsledku</b>	NmetC
<b>ID výsledku</b>	QL26010156-V11
<b>Název výsledku</b>	Kryoprezervace epididymálních spermií hřebců
<b>Popis výsledku</b>	Cílem řešení je vypracování metodiky kryokonzervace epididymálních spermatických buněk hřebců. Aktivita vychází z poznatků, že optimalizace složení mrazícího media (např. přidáním antioxidantu), optimalizace mrazící křivky, a optimalizace rozmrazovací křivky má vysoce pozitivní vztah k celkové přežitelnosti spermatických buněk HZ. Navíc je známo, že přídavek semenné plasmy pozitivně ovlivňuje přežitelnost epididymálních spermatických buněk hřebců.
<b>Druh výsledku</b>	NmetC
<b>ID výsledku</b>	QL26010156-V12
<b>Název výsledku</b>	Kryoprezervace spermatu hřebců.



<b>Popis výsledku</b>	Cílem výstupu je sepsání článku zaměřeného na aktuální metody kryokonzervace ejakulátu a epididymálních spermatických buněk hřebců. Aktivita je podložena námi zjištěnými výsledky, které dokumentují pozitivní vliv námi modifikovaných postupů na celkovou přežitelnost spermatických buněk. Jedná se zejména o optimalizaci složení mrazícího media (např. přísady vhodných antioxidantů), optimalizaci mrazicí křivky, optimalizaci rozmrazovacího protokolu, či testování přísady semenné plasmy
<b>Druh výsledku</b>	Jost
<b>ID výsledku</b>	QL26010156-V13
<b>Název výsledku</b>	Alternativní způsoby uchování biologického materiálu využitelného v plemenitbě hospodářských zvířat (HZ)
<b>Popis výsledku</b>	Cílem metodiky je využití alternativního způsobu uchování biologického materiálu (lyofilizované spermatické dávky, vitrifikovaná prvojádra) v plemenitbě HZ. Cílem je snížení ztrát genetické diverzity a dokonalejší využití biologického materiálu v aktuální i budoucích populaci koní.
<b>Druh výsledku</b>	NmetC
<b>ID výsledku</b>	QL26010156-V14
<b>Název výsledku</b>	Analýza poškození DNA spermií z ejakulátů u tzv. „nemrazitelných“ hřebců
<b>Popis výsledku</b>	Cílem řešení je ověřit stupeň poškození DNA hlavičky spermie po kryokonzervaci u tzv. „nemrazitelných ejakulátů“. Aktivita vychází z poznatků, že pro produkci embryí koní lze využít i metody asistované reprodukce – v tomto případě ICSI. To by znamenalo, že pokud by nebyla poškozena DNA spermie, jsou i spermie z tzv. nemrazitelných ejakulátů použitelné pro produkci životaschopných embryí. Hodnocení bude využitelné i při zavádění další metody uchování biologického materiálu (spermií), lyofilizaci.
<b>Druh výsledku</b>	Jimp

## Identifikační údaje účastníků

### Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.

<b>se sídlem</b>	Přátelství 815/109 Praha 22 - Uhřetěves 10400
<b>IČO</b>	00027014
<b>Právní forma</b>	Veřejná výzkumná instituce
<b>Typ organizace</b>	VO Výzkumná organizace



---

**Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.**

<b>se sídlem</b>	Vídeňská 1083 Praha 4 14200
<b>IČO</b>	68378041
<b>Právní forma</b>	Veřejná výzkumná instituce
<b>Typ organizace</b>	VO Výzkumná organizace

**Asociace chovatelů huculského koně, z.s.**

<b>se sídlem</b>	Pražská 607 Pardubice 53002
<b>IČO</b>	65669436
<b>Právní forma</b>	Spolek
<b>Typ organizace</b>	MP Malý podnik

## Finance

### Projekt

Položka/rok	2026	2027	2028	2029	2030	Celkem
Náklady projektu celkem	4 469 800	4 469 800	4 469 800	4 469 800	4 469 800	22 349 000
Výše podpory	3 791 800	3 791 800	3 791 800	3 791 800	3 791 800	18 959 000
Maximální intenzita podpory projektu [%]						85

### Hlavní příjemce

Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	644 000	644 000	644 000	644 000	644 000	3 220 000
Ostatní přímé náklady	700 000	700 000	700 000	700 000	700 000	3 500 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	700 000	700 000	700 000	700 000	700 000	3 500 000
Nepřímé náklady	335 800	335 800	335 800	335 800	335 800	1 679 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0



Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
<b>Celkové [Kč]</b>	1 679 800	1 679 800	1 679 800	1 679 800	1 679 800	8 399 000
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	1 427 800	1 427 800	1 427 800	1 427 800	1 427 800	7 139 000

## Další příjemce

Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	1 012 000	1 012 000	1 012 000	1 012 000	1 012 000	5 060 000
Ostatní přímé náklady	1 100 000	1 100 000	1 100 000	1 100 000	1 100 000	5 500 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	1 100 000	1 100 000	1 100 000	1 100 000	1 100 000	5 500 000
Nepřímé náklady	528 000	528 000	528 000	528 000	528 000	2 640 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
<b>Celkové [Kč]</b>	2 640 000	2 640 000	2 640 000	2 640 000	2 640 000	13 200 000
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	2 244 000	2 244 000	2 244 000	2 244 000	2 244 000	11 220 000

## Další příjemce

Asociace chovatelů huculského koně, z.s.

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	250 000
Ostatní přímé náklady	80 000	80 000	80 000	80 000	80 000	400 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	80 000	80 000	80 000	80 000	80 000	400 000
Nepřímé náklady	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	100 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
<b>Celkové [Kč]</b>	<b>150 000</b>	<b>150 000</b>	<b>150 000</b>	<b>150 000</b>	<b>150 000</b>	<b>750 000</b>
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	600 000

[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.