



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

# ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **QL25020050**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

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

## 1. Název projektu v českém jazyce

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

## 2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2025 – 12/2027

## 3. Cíl projektu

Cílem projektu je integrace dat z konvenčních dojíren a senzorů používaných v chovech dojnic v ČR a vytvoření nástrojů pro automatizované toky dat z chovů do centrální databáze pro inovaci systému kontroly mléčné užítkovosti (KU) a benchmarking chovů dojeného skotu. Dílčími cíli jsou komunikační protokoly pro sdílení dat z konvenčních dojíren a senzorů pro monitoring chování dojnic a stájového prostředí, tvorba pracovních databází a algoritmů pro vyhodnocení získaných dat pro zpřesnění KU a vývoj indexu udržitelnosti a dalších parametrů pro benchmarking chovů a predikci vývoje výkonnosti, zdravotního stavu, welfare dojnic a udržitelnosti chovu.

## 4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

[REDACTED]



## 5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo QL25020050-V2	Název výstupu/výsledku Možnosti využití integrace dat v chovu dojeného skotu
Popis výstupu/výsledku Odborný článek bude informovat odbornou veřejnost o možnostech integrace dat v chovu dojeného skotu a realizaci předkládaného projektu, cílech, praktickém uplatnění, přínosech a využití dat získaných z lokálních senzorů pro benchmarking a posuzování welfare a podmínkách udržitelnosti chovů dojeného skotu v ČR.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo QL25020050-V3	Název výstupu/výsledku Využití systému Big data pro zpřesnění hodnocení welfare dojnic
Popis výstupu/výsledku Výstupem bude sdělení o vyhodnocení dat z dojíren, senzorů monitorujících chování a případně dalších k monitorování a hodnocení úrovně welfare dojnic.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo QL25020050-V4	Název výstupu/výsledku Screening software dojíren, senzorů pro monitoring chování dojnic a automatizovaných systémů řízení stájí používaných v ČR
Popis výstupu/výsledku Výstupem bude databáze informací o typech, značkách a výrobcích dojíren a dojících robotů a systémů pro monitoring aktivity a potravního chování zvířat používaných v chovech dojnic v ČR. Součástí bude popis datové struktury z používaných měřičů a senzorů, komunikační a systémové infrastruktury zařízení a systémů generujících data v chovech a možnosti sběru dat pro centrální využití.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV S – Specializovaná veřejná databáze	



Identifikační číslo QL25020050- V6	Název výstupu/výsledku Workshop o digitalizaci a datové integraci v chovech dojeného skotu v ČR
Popis výstupu/výsledku Workshop pro chovatele dojeného skotu o aktuálním stavu sběru, integrace a využití dat v kontrole mléčné užitkovosti a benchmarkingu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo QL25020050- V5	Název výstupu/výsledku Komunikační protokoly pro centrální sběr a integraci dat z konvenčních dojírén a senzorů pro účely KU a přípravu posuzování welfare
Popis výstupu/výsledku Bude vytvořen popis komunikačních protokolů pro sběr a integraci získaných dat ze software zdrojových zařízení. Metodika bude obsahovat technickou specifikaci popisující celý proces toku dat zahrnující strukturu zasílaných dat, formu zasílaných dat (typ souborů), periodicitu zasílání dat a popis tvorby databázových struktur. Na základě technické specifikace bude vytvořena normalizovaná struktura v rámci relačního databázového systému. Protokol bude implementován do tzv. automatického ETL procesu	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetC – Metodiky certifikované oprávněným orgánem	

Identifikační číslo QL25020050-V7	Název výstupu/výsledku Vyhodnocení vztahů mezi denními nádoji a změnami chování dojnic
Popis výstupu/výsledku Výstupem budou výsledky analýzy vztahu mezi vývojem denních nádojů a změnami v potravním chování krav na individuální a skupinové úrovni. Výsledek popíše zjištěné souvislosti mezi objektivně zjišťovanými údaji, které mohou zpřesnit metody posuzování vlivu chovatelských podmínek na dojivost krav za účelem zpřesnění systému testování a genetického hodnocení zvířat.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science (dále „WoS“) s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	



Identifikační číslo QL25020050- V8	Název výstupu/výsledku Index udržitelnosti pro podmínky ČR – nástroj k hodnocení a benchmarkingu stád dojnic
Popis výstupu/výsledku Index udržitelnosti bude sestaven z indikátorů definovaných ICAR. Ty budou vybrány dle významu a dostupnosti primárních dat z ústřední evidence, KU, reprodukčních dat, dat z Deníku nemocí a léčení a integrovaných dat. Po výpočtu jednotlivých indikátorů a stanovení jejich vah bude sestaven souhrnný Index. Bude sloužit k informovanosti a benchmarkingu chovatelů o vývoji udržitelnosti chovu. Díky jeho zobrazování budou chovatelé motivováni ke změnám vedoucím k podpoře klimatické neutrality.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetC – Metodiky certifikované oprávněným orgánem	

Identifikační číslo QL25020050- V9	Název výstupu/výsledku Metodika výpočtu normované laktace dojnic v KU z vypočteného nádoje za 24 hodin za každý jednotlivý den laktace
Popis výstupu/výsledku V rámci zpracování dat z jednotlivých dojení v průběhu každého měsíce KU bude navržena a otestována nová metodika výpočtu normované laktace dojnic v KU z vypočteného nádoje za 24 hodin za každý jednotlivý den laktace. Získaná data budou porovnána se současným způsobem výpočtu z jednotlivých kontrolních dnů v měsíčním odstupu a vyhodnocena.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetC – Metodiky certifikované oprávněným orgánem	



## 6. Identifikační údaje účastníků

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

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

### Další účastník – [D] Českomoravská společnost chovatelů, a.s.

IČ 26162539	Obchodní jméno Českomoravská společnost chovatelů, a.s.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace SP - Střední podnik	



### Další účastník – [D] Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

IČ 60076658	Obchodní jméno Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Kód organizační jednotky 12220	Organizační jednotka Fakulta zemědělská a technologická
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	



## 7. Náklady

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

### Projekt — QL25020050

Položka / rok	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem				<b>13 645 290</b>
Výše podpory	<b>1 103 571</b>	<b>1 151 823</b>	<b>1 934 823</b>	<b>12 190 219</b>
Maximální intenzita podpory projektu				<b>100 %</b>

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

Položka / rok	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Osobní náklady				<b>320 000</b>
Subdodávky				
Ostatní přímé náklady				<b>533 000</b>
Nepřímé náklady				<b>712 000</b>
Náklady projektu celkem	<b>1 156 000</b>	<b>1 223 000</b>	<b>1 186 000</b>	<b>3 565 000</b>
Výše podpory	<b>1 156 000</b>	<b>1 223 000</b>	<b>1 186 000</b>	<b>3 565 000</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Flat rate 25%</b>

**Další účastník — [D] Českomoravská společnost chovatelů, a.s.**

<b>Položka / rok</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	██████████	██████████	██████████	██████████
Subdodávky	█	█	█	█
Ostatní přímé náklady	██████████	██████████	██████████	██████████
Nepřímé náklady	██████████	██████████	██████████	██████████
Náklady projektu celkem				<b>5 820 290</b>
Výše podpory	██████████	██████████	██████████	<b>4 365 219</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Flat rate 25%</b>

**Další účastník — [D] Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích**

<b>Položka / rok</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	██████████	██████████	██████████	██████████
Subdodávky	█	█	█	█
Ostatní přímé náklady	██████████	██████████	██████████	██████████
Nepřímé náklady	██████████	██████████	██████████	██████████
Náklady projektu celkem				<b>4 260 000</b>
Výše podpory	██████████	██████████	██████████	<b>4 260 000</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Flat rate 25%</b>





MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

## 8. Další závazné parametry projektu

---