



## ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **QL24010350**

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

Podpora udržitelnosti efektivního chovu dojeného skotu pomocí genomického šlechtění s využitím mining dat z moderních technologií včetně infračervené spektroskopie

### 2. Datum zahájení a ukončení projektu

03/2024 – 12/2028

### 3. Cíl projektu

Cílem je definovat a následně genomickými postupy vyhodnotit nové fenotypy dojeného skotu s využitím moderních technologií jako je infračervená spektroskopie mléka (MIR-FT) a velkých dat, která vznikají při:

kontrole užitkovosti, užití robotických systémů, digitálním sběru dat o poruchách zdraví krav, telat a mladého skotu, vedení databází týkajících se reprodukce a exteriéru dojnic, doplněných daty ze speciálních sledování k získání údajů o tělesné kondici, či hmotnosti dojnic. Výsledkem budou genomické plemenné hodnoty a selekční indexy, které integrací informací z genetiky, výživy, fyziologie a zdraví umožní šlechtění odolnějších a plodných populací dojeného skotu na vyšší efektivitu využití krmné dávky s nižší produkcí metanu pro dlouhodobě udržitelný chov skotu a produkci potravin.

### 4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

[REDACTED]



## 5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo QL24010350- V1	Název výstupu/výsledku Milk mid-infrared spectral data as a tool to predict feed intake in dairy cows (review)
Popis výstupu/výsledku Review shrnující poznatky o využití spektroskopického měření mléka pro stanovení příjmu krmiva u dojnic.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	

Identifikační číslo QL24010350-V4	Název výstupu/výsledku Seminář Zdraví a prosperita telat
Popis výstupu/výsledku Bude organizován seminář pro chovatele dojeného skotu k diagnostice, terapii a prevenci vybraných zdravotních poruch telat.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo QL24010350-V2	Název výstupu/výsledku Použití spektrometrických dat kravského mléka ve šlechtění
Popis výstupu/výsledku Článek pro odbornou veřejnost popisující možnosti využití dat získaných při spektrometrickém hodnocení kravského mléka pro definování nových vlastností využitelných ve šlechtění populací dojeného skotu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku	



Identifikační číslo QL24010350-V3	Název výstupu/výsledku Analýza výskytu zdravotních poruch u telat v ČR
Popis výstupu/výsledku Bude provedena analýza dat získaných v rámci elektronické evidence zdravotních poruch dojeného skotu o výskytu zdravotních poruch u telat.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo QL24010350-V6	Název výstupu/výsledku Metodika benchmarkingu zdraví telat
Popis výstupu/výsledku Metodika pro vnitropodnikové a mezipodnikové porovnávání ukazatelů zdraví odchovávaných telat jako nástroj pro efektivní řízení chovu telat.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetC – Metodiky certifikované oprávněným orgánem	

Identifikační číslo QL24010350-V5	Název výstupu/výsledku Šlechtění dojnic na efektivní využití podávaných krmiv
Popis výstupu/výsledku Článek pro odbornou veřejnost popisující možnosti šlechtění dojeného skotu na efektivní využití přijaté krmné dávky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo QL24010350-V7	Název výstupu/výsledku Workshop Šlechtění zvířat s využitím smart technologií poskytujících big data
Popis výstupu/výsledku Bude organizován seminář pro chovatele dojeného skotu ke stanovování nových znaků a k možnostem šlechtění zvířat na efektivitu využití živin přijatého krmiva.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	



Identifikační číslo QL24010350-V9	Název výstupu/výsledku Odhady genomických plemenných hodnot pro nemoci telat a mladého skotu
Popis výstupu/výsledku Metodika pro odhady genomických plemenných hodnot pro nemoci telat a mladého skotu pro použití v praktickém šlechtění na odolnost vůči těmto nemocem.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetC – Metodiky certifikované oprávněným orgánem	

Identifikační číslo QL24010350-V8	Název výstupu/výsledku Metodika stanovení ukazatelů efektivity využití krmiv u dojnic s využitím spektrometrických dat mléka
Popis výstupu/výsledku Metodika podá v praxi použitelný postup pro definování fenotypů efektivního využití přijímaného krmiva. Pro predikci fenotypů bude použita přepočtová rovnice využívající spektrometrická data naměřená na vzorcích mléka z kontroly užitkovosti.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetC – Metodiky certifikované oprávněným orgánem	

Identifikační číslo QL24010350-V10	Název výstupu/výsledku Metodika řešení průjmových onemocnění telat
Popis výstupu/výsledku Bude sepsána metodika pro chovatele dojeného skotu k možnostem diagnostiky, terapie a prevence průjmových onemocnění telat.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetC – Metodiky certifikované oprávněným orgánem	

Identifikační číslo QL24010350-V11	Název výstupu/výsledku Metodika odhadu genomických plemenných hodnot pro ukazatele efektivního využití krmiva při použití spektrometrických dat mléka
Popis výstupu/výsledku Metodika podá v praxi použitelný postup pro odhad plemenných hodnot pro ukazatele efektivity krmiva, kdy pro tato data bude použita přepočtová rovnice využívající spektrometrická data naměřená na vzorcích mléka z kontroly užitkovosti dojeného skotu.	
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] Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.

IČ 00027014	Obchodní jméno Výzkumný ústav živočišné výroby, 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	



## 7. Náklady

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

### Projekt — QL24010350

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem						<b>19 587 500</b>
Výše podpory						<b>16 097 700</b>
Maximální intenzita podpory projektu						<b>85 %</b>

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

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem maximální výše
Osobní náklady						
Subdodávky						
Ostatní přímé náklady						
Nepřímé náklady						
Náklady projektu celkem						<b>6 075 000</b>
Výše podpory						<b>5 467 700</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů						<b>Flat rate 25%</b>

**Další účastník — [D] Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.**

<b>Položka / rok</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Subdodávky	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Ostatní přímé náklady	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Nepřímé náklady	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Náklady projektu celkem	██████	██████	██████	██████	██████	<b>6 062 500</b>
Výše podpory	██████	██████	██████	██████	██████	<b>5 480 000</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů						<b>Flat rate 25%</b>

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

<b>Položka / rok</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Subdodávky	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Ostatní přímé náklady	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Nepřímé náklady	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Náklady projektu celkem	██████	██████	██████	██████	██████	<b>7 450 000</b>
Výše podpory	██████	██████	██████	██████	██████	<b>5 150 000</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů						<b>Flat rate 25%</b>



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

## 8. Další závazné parametry projektu

---