

Stanovisko zpravodaje k Průběžné zprávě**1. Základní údaje**

Název programu	TN – Program na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací Národní centra kompetence
Identifikační kód projektu (číslo)	TN02000017
Název projektu	Národní Centrum Biotechnologií ve Veterinární Medicíně
Uplynulé období (etapa, rok)	2025
Doba řešení projektu	01/2023 – 12/2028
Hlavní příjemce projektu	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.
Další účastník	BONAGRO, a.s. Klášteřínská officína s.r.o. NATURAL, spol. s r.o. Mendelova univerzita v Brně Výzkumný ústav včelařský, s.r.o. Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i. Vysoké učení technické v Brně DYNTEC spol. s r.o. Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. ADDICOO GROUP s.r.o. Parazitologický ústav Slovenskej akadémie vied, v. v. i. MicroCen Trans s.r.o. Pharmagal, s.r.o. Tekro, spol. s r.o. ACE Agro s.r.o. Yoggies s.r.o. MIKROP ČEBÍN a.s. Mráz Agro CZ, s.r.o. BioVendor - Laboratorní medicína s.r.o. SEVARON s.r.o. Veterinární univerzita Brno Bioveta, a.s. Cheveki-Grus, s.r.o. 1.zemědělská a.s. Chorušice akciová společnost LabMediaServis s.r.o.
Jméno zpravodaje	Ing. Trefil Pavel DrSc.

2. Věcná část

2.1. Zhodnocení souladu provedených činností za uplynulé období s návrhem projektu.		
A	X	Činnosti byly provedeny zcela v souladu s návrhem projektu.
B		Provedené činnosti neodpovídaly návrhu projektu, a to z důvodů nezpůsobených příjemcem.
C		Odchytky projektu jsou závažné. Provedené činnosti neodpovídaly návrhu projektu, a to z důvodů způsobených příjemcem.
Komentář k otázce jako celku		I když díky nákazové situaci - onemocnění SLAK v roce 2025 došlo ke zpoždění některých plánovaných činností, lze konstatovat, že toto zpoždění ale nemělo výrazný vliv na celkové hodnocení, které bylo velmi dobré, a proto lze konstatovat, že veškeré činnosti byly provedeny v souladu s návrhem projektu !
2.2. Zhodnocení výstupů a výsledků dle schváleného návrhu projektu za uplynulé období.		
A	X	Výstupy a výsledky byly dosaženy v souladu se Smlouvou/Rozhodnutím o poskytnutí podpory, popř. ve znění Dodatku k této Smlouvě.
B		Výstupy a výsledky byly dosaženy částečně.
C		Výstupy a výsledky nebyly dosaženy.
Komentář k otázce jako celku		Hlavním cílem projektu bylo v roce 2025 udržování a další rozvoj spolupráce členů konsorcia projektu za účelem zajištění naplnění strategické agendy Centra, definované v dokumentu Strategický výhled a perspektivy v oboru a to v kontextu jeho mezinárodního přesahu a to se podle mého názoru podařilo! PŘI HODNOCENÍ Naplnění kritérií povinného výsledku lze konstatovat, že výsledek obsahuje : seznam a popis aktivit, které v DP probíhaly, zázemí , tedy personální které pro realizaci vzniklo v rámci NCK a to jak pro využití další realizaci nejen cílů v praxi, ale i pro využití státní správou, poskytuje aktuální směr výzkumu v oblasti veterinárního výzkumu a to jak na národní, ale i na mezinárodní úrovni, ne-jenom kopíruje trendy, ale i řešil aktuální situaci zdraví zvířat na evropské úrovni a výsledky se týkají středně dlouhého horizontu. Výsledky jasně naznačují v podstatě nejen potenciál řešení zdravotního stavu zvířat, ale i naznačuje příležitosti CZ pro soukromý a neziskový sektor v oblasti veterinární medicíny. Výsledky korelují s tvorbou oborových strategických dokumentů a to v podstatě jejich aktualizací, podle současného stavu poznání. Výsledek přinesl jasné doporučení v mnoha oblastech jak pro státní správu, tak jak se zdá i pro soukromý sektor! V průběhu roku 2025 byla správně realizována 2 řádná zasedání Rady Centra. V rámci těchto zasedání byl průběžně hodnocen postup řešení dílčích projektů zahájených v rámci 2. výzvy a projednávány další strategické kroky směřující k naplnění dlouhodobých cílů Centra. Zároveň byl v rámci 3. výzvy schválen jeden nový dílčí projekt- který začne být řešen v roce 2026. Odborné zaměření řešených dílčích projektů byly správně zaměřeny na generování výsledků podporujících udržitelnou produkci kvalitních a zdravotně nezávadných potravin živočišného původu v podmínkách implementace politiky snižování spotřeby antibiotik, zlepšování pohody chovaných zvířat, udržování biodiverzity v krajině a uplatňování principů cirkulární ekonomiky. Podle dosažených výsledků v roce 2025 se jim naplánované cíle daří z většiny

části plnit. V roce 2025 byl realizován cílený workshop v oblasti výživy s názvem Nové poznatky ve výživě ryb. Samozřejmě je nezbytné, aby se workshopu zúčastnili zástupci vědecké a výzkumné sféry, odborníci z praxe, producenti i koneční uživatelé v daných oblastech. Tato forma prezentace skutečně umožní nejrychlejší předání poznatků mezi odborníky z praxe a urychlí tak implementaci do praktických podmínek. Klíčové změny pro hodnocení MET 12, která reaguje na novou metodiku 25+ byla implementována do většiny jednotlivých závěrečných zpráv za rok 2025. Důraz nad praktickým využitím řešených projektů byl v závěrečné zprávě jasně popsán u všech projektů : jako příklad uvádím projekt V 002 – 007, na nichž je jasně doložený fakt, že do závěrečné zprávy byly implementovány všechny výsledky podle nové metodiky 25+. Např. projekt 002: Precizní management zdraví mléčné žlázy dojeného skotu, praktické použití vyvinutého výrobku MastiCare bude testováno ve 4 zemědělských podnicích, kde jsou zároveň sbírány vzorky pro zpřesnění identifikace *S. uberis* Tento projekt nevytvořil sice výsledek nad rámec řešení, ale dojde nejspíše po proběhlých testech k praktickému využití a může se v příštím roce uvést jako nový druh výsledku O. U projektu 003, Optimalizace in vitro kultivace a mikromanipulace oocytů a embryí skotu vidím jako reálné dosahovat výsledků i po skončení tohoto projektu a to rozšířením aplikačního potenciálu formou užitého vzoru, který jim uchrání know how nejen hydrogelu, ale i celého procesu!! U projektu 004: Probiotické preparáty pro drůbež, vyvinutý patentovaný preparát je již v prodeji a jeho složení (*Chryseobacterium indologenes* a *Sphingobacterium multivorum*) bude výhledově v kombinaci s dalšími probiotiky testováno a má ambice dosahování nových výsledků i po skončení projektu. U projektu 005: Inovovaný systém pro detekci a kultivaci rotavirů z chovů prasete Sevaron plánuje využívat aplikovaný výsledek V01, kterým je detekční systém pro záchyt významných druhů prasečích rotavirů ve vzorcích trusu metodou reverzně-transkripční PCR v reálném čase (RT-qPCR). Určitě doporučuji realizovat jako užitný vzor U tohoto projektu vznikly nad rámec projektu již tři výsledky typu O!, které by měly být podle pravidel zaneseny v ISTA ! U projektu 006: Vývoj inovovaných krmných aditiv pro drůbež vznikly 2 výsledky nad závazné parametry, a to publikace typu Jimp a publikace typu Jost. Zanést v ISTA. U projekut 007: Zdravý mikrobiom včelstva jako bariéra včelích nemocí vznikla nad rámec nová přihláška řešení projektu , kde určitě byla uplatněny dosažené výsledky tohoto projektu. Autoři by se měli zamyslet jakou formou komercializace půjdou, tak aby mohli uplatnit výstupy v ISTA. V podstatě lze shrnout, že veškeré projekty(nejen uvedené) jasně směřují k praktickému využití a jako klíčové považují doporučení Rady Centra, které, jak je ze zprávy patrné skutečně vyvíjí tlak na praktické využití dosažených výsledků. Jako zajímavý experiment považuji v ZC podmínkách výstup nad rámec projektu typ O, kdy došlo (dojde) k založení obchodní společnosti s právní formou s.r.o., (např. PrimeEmbryo, s.r.o.), který bude v 100 %-ním vlastnictví VÚVeL. Zároveň bude zajištěn chod a řízení společnosti výběrem jednatele a správní rady. Správné složení této rady považuji za velmi důležité, protože se jedná o nový model, který si svoji účelnost v konkurenci bude muset mezi chovateli plně prokázat. Výsledky dosažené v roce 2025 byly plněny v souladu s plánem řešení a budou vykazovány v systému RIV podle MET -12..

2.3. Zhodnocení výstupů a výsledků dosažených nad rámec schváleného návrhu projektu za uplynulé období.		
A	X	Dosažené výstupy a výsledky nad rámec schváleného návrhu projektu jsou provázány s cíli projektu.
B		Dosažené výstupy a výsledky nad rámec schváleného návrhu projektu jsou pouze částečně provázány s cíli projektu.
C		Dosažené výstupy a výsledky nad rámec schváleného návrhu projektu nejsou provázány s cíli projektu.
D		Výsledky nad rámec nejsou.
Komentář k otázce jako celku		<p>Celkem bylo dosaženo 30 dosažených výsledků nad rámec projektu což považuji za výborné, kdy se jednalo třeba u projektu TN02000017-V44 o patent, týkajícího se bakteriálního přípravku pro ošetření prostředí líhni a který jako účinnou složku obsahuje směs bakterií Chryseobacterium indologenes a Sphingobacterium multivorum. V úkolu TN02000017-V51 použití laseru pro dezinfekci v chovu včel. Laser byl testován na bakterii Paenibacillus larvae, původci moru včelího plodu s minimálním účinkem, kdy se jednalo o vynikající výsledek pro naše včelaře. Dále o projekt N02000017-V58 Jimp - Původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science, dále o projekt TN02000017-V49 JIMP v eb of Science Feed supplementation with a mixture of C1 to C12 monoacylglycerides increases chicken resistance to Salmonella Enteritidis infection, dále o projekt TN02000017-V49, Feed supplementation with a mixture of C1 to C12 monoacylglycerides increases chicken resistance to Salmonella Enteritidis infection, který je obsažen v databázi Jimp , Web of Science, o projekt TN02000017-V58 Impact of large-scale magnetic particle synthesis on nucleic acid extraction consistency and efficiency, Jimp , Web of Science, funkční vzorek úkolu TN02000017-V69 a mnoho dalších v podstatě prakticky orientovaných výsledků!Kladně hodnotím publikaci v Poultry Science : publikace s názvem „Feed supplementation with a mixture of C1 to C12 monoacylglycerides increases chicken resistance to Salmonella Enteritidis infection“, která je pro drůbežáře důležitá. Impaktovaný článek: Impact of large-scale magnetic particle synthesis on nucleic acid extraction consistency and efficiency, Stejskalova et. Al. (https://doi.org/10.1016/j.columb.2025.114975). V podstatě se manažeři nejen v celé Evropě velmi pozorně čtou vědecké časopisy, protože např. Poultry Science, tento impaktovaný časopis přináší pro ně nové možnosti reálného použití, dále Elisa test k detekci RHDV2 specifických protilátek . Postery nad konferencích , tím , že neprošly kvalitní oponenturou nelze většinou hodnotit nad rámec, ale v takto prakticky orientovaném výzkumu se domnívám, že ano a často se jednalo o prakticky velmi přínosné informace.</p>

2.4. Je mezi dokončenými výsledky takový, který byste hodnotil/a jako vynikající?	
Ano	
Ne	X
Komentář k otázce jako celku	Zatím z mého pohledu zcela není, ale z praktického pohledu je již v roce 2025 vidět celá řada prakticky aplikovatelných velmi slibných a zajímavých výsledků v celé řadě projektů.

2.5. Zhodnocení odborného stavu a plnění cílů projektu.		
A	X	Průběh řešení projektu zcela naplnil cíle projektu.
B		Průběh řešení projektu vykázal nezávažné odchylky, cíle projektu nejsou ohroženy.
C		Průběh řešení projektu vykázal závažné nedostatky, naplnění cílů projektu je ohroženo.
Komentář k otázce jako celku		Lze celkově konstatovat, že výsledky dosažené v roce 2025 byly plněny v souladu s plánem řešení a budou vykazovány v systému RIV. Vysoce hodnotím z pohledu odborné veřejnosti, že vybrané výsledky Centra byly prezentovány nejen v rámci odborných seminářů pořádaných v rámci cyklu VÚVeL ACADEMY, ale i specificky zaměřené přednášky na prezentaci dosažených výsledků! Dílčí projekty byly v průběhu roku 2025 průběžně monitorovány prostřednictvím průběžných zpráv a byly projednávány Radou Centra a to považuji za klíčové, aby šel takto velký projekt pečlivě sledován a veden.

3. Finanční část

3.1. Zhodnocení čerpání investičních nákladů.		
A	X	Prostředky byly čerpány v souladu se Smlouvou/Rozhodnutím o poskytnutí podpory, popř. ve znění Dodatku k této Smlouvě a znění schválených změn.
B		Prostředky nebyly čerpány v souladu se Smlouvou/Rozhodnutím o poskytnutí podpory, popř. ve znění Dodatku k této Smlouvě a znění schválených změn.
C		Investiční náklady nebyly naplánovány.
Komentář k otázce jako celku		Prostředky byly čerpány v souladu se smlouvou/rozhodnutím o poskytnutí podpory a v rámci pravidel o možném přesunutí finančních prostředků.
3.2. Zhodnocení čerpání neinvestičních nákladů.		
A	X	Prostředky byly čerpány v souladu se Smlouvou/Rozhodnutím o poskytnutí podpory, popř. ve znění Dodatku k této Smlouvě a znění schválených změn.
B		Prostředky nebyly čerpány v souladu se Smlouvou/Rozhodnutím o poskytnutí podpory, ve znění Dodatku k této Smlouvě a znění schválených změn.
Komentář k otázce jako celku		Neinvestiční náklady (např. energie, nájemné, opravy, služby, materiál, cestovné, mzdy) byly čerpány v souladu se Smlouvou.
3.3. Zhodnocení efektivity vynaložených prostředků.		
A		Prostředky byly vynaloženy vysoce efektivně, přínosy z dosažených výsledků výhledově převyšují náklady vložené na jejich dosažení.
B	X	Prostředky byly vynaloženy efektivně a výsledků bylo dosaženo za náklady odpovídající danému typu výsledku či výsledků.
C		Prostředky nebyly vynaloženy efektivně a dosažené výsledky neodpovídají situaci odpovídající dosažení daného typu výsledku či výsledků.
Komentář k otázce jako celku		I přes velký počet firem v projektu, účastníci projektu generovali jen minimální příjmy související s přímou aplikací dosažených výsledků řešeného projektu! Při tom je ale nutné konstatovat, že celá řada projektů má již v roce 2025 ambice praktického zhodnocení.

4. Závěrečné hodnocení

4.1. Zhodnocení předložené zprávy projektu.		
A	X	Zpráva byla předložena kompletní a kvalitní.
B		Zpráva byla předložena kvalitní, nikoliv kompletní.
C		Zpráva není kompletně a kvalitně zpracována, k zpracování jsou připomínky.
D		Zpráva nebyla předložena.
Komentář k otázce jako celku		Zpráva byla předložena kompletní a velmi kvalitní. Zpráva jasně a správně u každého projektu obsahuje veškeré informace o postupu řešení projektu, včetně plánu na příští rok. V podstatě bez připomínek. Zpráva v podstatě splňuje MET -12, protože všechny požadované informace jsou v ní obsažené.
4.2. Návrh dalšího postupu		
A		Veřejnosprávní kontrola.
B		Oponentní řízení.
C		Jiné (např. požadavek na úpravu nebo přepracování zprávy, schůzka s odborným garantem, individuální jednání s řešiteli projekt).
Komentář k otázce jako celku		Nemám k tomuto projektu vedeného NÁRODNÍM CENTREM BIOTECHNOLOGIÍ VE VETERINÁRNÍ MEDICÍNĚ zásadní připomínky.
4.3. Doporučení zpravodaje.		
A	X	Doporučuji pokračovat v řešení projektu.
B		Doporučuji zastavení řešení projektu.
Komentář k otázce jako celku		Na základě realizace tohoto projektu v roce 2025 doporučuji v jeho pokračování i v roce 2026.