

Diverzita parazitárních a mikrobiálních společenstev ryb ve vztahu k produkčním a ekosystémovým funkcím a environmentálnímu zatížení chovných rybníků

Akronym projektu	Paraziti a mikrobiota v rybníčních ekosystémech
Registrační číslo	SQ02010131
Termín realizace	04/2026-03/2029
Příjemce	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Další účastníci	Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i.
Dotační program	Prostředí pro život 2 - Program na podporu aplikovaného výzkumu a inovací v oblasti životního prostředí, ochrany klimatu a udržitelného rozvoje, PP1 – Inovace a operativní výzkum ve veřejném zájmu
Hl. řešitel projektu	prof. RNDr. Andrea Vetešníková Šimková, Ph.D.

CÍLE PROJEKTU

Cílem projektu je zhodnocení kvality a predikce vývoje rybníčních ekosystémů ve smyslu zdravého rybníčního prostředí v návaznosti na produkční a ekosystémové funkce. Specifické cíle jsou následující:

1. zhodnocení míry parazitární zátěže a změn v přirozené diverzitě mikrobiálních společenstev ryb v rybnících s odlišnou produkční funkcí (z pohledu hustoty rybí obsádky); 2. zhodnocení rizika parazitární zátěže a změn v diverzitě mikrobiálních společenstev ryb v rybnících s odlišnou ekosystémovou funkcí (tj. s převahou hospodářsky významného druhu oproti druhově pestrým společenstvům ryb), včetně zohlednění vlivu přítomnosti invazního druhu; 3. zhodnocení environmentálního zatížení rybníčních ekosystémů využitím neinvazivních přístupů včetně bioakumulační schopnosti parazitů ryb.

PLÁNOVANÉ VÝSLEDKY

- NmetS – Integrativní přístup k hodnocení environmentálního zatížení rybníčních ekosystémů
- NmetS – Využití neinvazivních přístupů k analýze environmentálního zdraví rybníčních ekosystémů
- Jimp – Parazitární infekce a diverzita mikrobiálních společenstev ryb v rybníčních ekosystémech s odlišnými produkčními a ekosystémovými funkcemi
- Jimp – Efekt dlouhodobého environmentálního zatížení vodního prostředí na parazitismus a mikrobiální nerovnováhu klíčových produkčních druhů ryb v rybníčních ekosystémech
- Workshop – Environmentální zatížení a jeho hodnocení v umělých i přirozených vodních ekosystémech

FINANČNÍ RÁMEC PROJEKTU

	Rozpočet (v tis. Kč)
Výše dotace TA ČR (2026-2029)	10 103 250 Kč
- Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	6 692 000 Kč
- Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i.	3 411 250 Kč

Projekt „Diverzita parazitárních a mikrobiálních společenstev ryb ve vztahu k produkčním a ekosystémovým funkcím a environmentálnímu zatížení chovných rybníků“ je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR a Ministerstva životního prostředí v rámci Programu Prostředí pro život 2.