

Využití mikročastic jako nosičů hormonálně aktivních látek v řízené reprodukci ryb

Identifikační údaje projektu:

Název:	Využití mikročastic jako nosičů hormonálně aktivních látek v řízené reprodukci ryb
Registrační číslo:	QK1810221
Termín realizace:	01/2018 – 12/2021
Příjemce:	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Další účastníci:	ŠTIČÍ LÍHEŇ – ESOX, spol. s r.o., Veterinární a farmaceutická univerzita Brno
Dotační program:	Program aplikovaného výzkumu Ministerstva zemědělství na období 2017-2025 ZEMĚ
Odpovědný řešitel:	Mgr. Peter Podhorec, Ph.D., tel. +420 387774662, e-mail podhorec@frov.jcu.cz

Cíle projektu:

Projektový návrh si za celkový cíl klade vývoj efektivních a pro zdraví ryb bezpečných hormonálních preparátů využívajících PLGA mikročastic jako nosičů biologicky účinných látek indukujících finální fáze gametogeneze u hospodářsky významných druhů ryb. První roky řešení projektu budou věnovány syntéze, kalibraci mikročastic a vyhodnocení míry zánětlivé reakce na injekčně aplikované mikročastice. Následně se přistoupí k in-vivo experimentům s cílem identifikovat optimální dávku, typ účinné látky a rychlost jejího uvolňování z podaných mikročastic v závislosti na schopnosti indukovat finální fáze spermio a ovogeneze u konkrétních rybích druhů.

Výsledky podporovaného projektu:

Tento projekt je na počátku svého řešení. První očekávané výstupy zde budou zveřejněny po odevzdání první periodické zprávy.

Dosažené výsledky budou **na tomto místě** průběžně aktualizovány.

- **Odborný článek:** Matějková, J., Podhorec, P., 2019. Sustained drug delivery system in fish and the potential for use of PLGA microparticles: a review. Veterinární medicína 64: 287–293. (IF 2018 = 0,636; AIS 2018 = 0,191)
- **Odborný článek:** Engel, K.M., Sampels, S., Dzyuba, B., Podhorec, P., Policar, T., Dannenberger, D., Schiller, J., 2019. Swimming at different temperatures: The lipid composition of sperm from three freshwater fish species determined by mass spectrometry and nuclear magnetic resonance spectroscopy. Chemistry and Physics of Lipids 221: 65–72. (IF 2018 = 2,536; AIS 2018 = 0,757)

Ode dne ukončení realizovaného projektu budou výsledky k dispozici zdarma na vyžádání u odpovědného řešitele všem podnikům činným v příslušném odvětví.

