

## NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ

<b>Název projektu pokusů</b>	
QK1920326 s názvem „Akvakultura rheofilních druhů ryb“	
Doba trvání projektu pokusů	1. března 2019 – 31. prosince 2021
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	biomanipulace, piscivorie, monitoring, reofilní ryby
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
<input type="checkbox"/>	základní výzkum
<input type="checkbox"/>	translační nebo aplikovaný výzkum
<input type="checkbox"/>	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
<input checked="" type="checkbox"/>	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
<input type="checkbox"/>	zachování druhů
<input type="checkbox"/>	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
<input type="checkbox"/>	trestní řízení a jiné soudní řízení
<b>Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)</b>	
Dravé druhy ryb jsou často vysazovány do vodárenských a dalších nádrží pro podporu biomanipulačního efektu. Tento management je bohužel často neefektivní, neboť nereaguje na aktuální situace úpravami zarybnovacích plánů. Cílem pokusu je vytvoření metodiky efektivního vysazování ryb na příkladu bolena dravého jako běžně vysazované ryby. Splněním tohoto cíle tak bude správcům nádrží poskytnut užitečný nástroj k efektivnímu účelovému rybímu hospodářství vedoucímu ke zvýšení kvality surové vody a tím ke snížení nákladů na její úpravu.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
Bolen dravý ( <i>Leuciscus aspius</i> ). V rámci monitoringu budou uloveny desítky až stovky jedinců.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
S rybami bude zacházeno maximálně šetrně (umístěny ve vodě se vzduchováním ve stínu, kontakt výhradně s mokřými materiály).	
Míra závažnosti je předpokládána nízká.	
Po ukončení pokusu budou ryby vypuštěny zpět do nádrží, kde byly uloveny.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Alternativní metody nepostihují složitost zkoumané problematiky, a proto nemohou nahradit navrhované pokusy.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Projekt bude dobře naplánován bez nutnosti opakování.	
Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
Byl vybrán bolen dravý, jakožto hojně vysazovaná reofilní ryba a proto byla vybrána pro tento projekt. Vzhledem k tomu, že prakticky nic není známo efektivita vysazování jedinců odchovávaných pro tento účel tento projekt vyhodnotí, zda je s rybami zacházeno účelně a zda by se nemohlo zefektivnit vysazování pomocí trénování vysazovaných ryb. Cílem projektu je tak snížit množství vysazovaných ryb za současné zvýšení efektivity.	
Používáme metodu identifikace živých jedinců za účelem snížení výzkumné mortality na nulové hodnoty (například oproti identifikaci vysazovaných ryb pomocí chemického složení otolitů). Při tomto projektu budou všechny monitorované ryby vráceny zpět do vodního prostředí.	