

Vyplňujte jen bílé kolonky!

Formulář vyplňujte na počítači; kolonky se zvětší automaticky podle množství textu.

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
QK1920326 s názvem „Akvakultura reofilních druhů ryb“	
Doba trvání projektu pokusů	: do 09/2021
Klíčová slova - maximálně 5	Akvakultura, reofilní ryby; reprodukce; výživa
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<input checked="" type="checkbox"/>	základní výzkum
<input checked="" 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 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
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Projektový návrh si za celkový cíl klade optimalizaci akvakulturních postupů chovu a odchovu reofilních druhů ryb za účelem produkce kvalitnější a životaschopnější násady. Cíle studie jsou:	
1. Optimalizace umělé reprodukce a práce s gametami reofilních druhů ryb	
2. Optimalizace výživy larválních, juvenilních a adultních stádií	
3. Optimalizace metod zvyšujících fitness násadového materiálu	
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)	
Zvýšení efektivity umělé reprodukce a celkové produkce reofilních druhů ryb, rozšíření druhového spektra uměle rozmnožovaných reofilních druhů ryb, optimalizace výživy reofilních druhů ryb, zlepšení fitness odchovávaných násad reofilních druhů ryb a jejich přežití po vysazení do volných vod.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Během řešení pokusu bude pracováno s jikrami, larvami, juvenilními a adultními stádii hospodářsky významných druhů ryb v počtu 6000 kusů u druhu bolen dravý (<i>Aspius aspius</i>) a od druhů jeseter malý, 300 ks (<i>Acipenser ruthenus</i>), 300 ks - ostroretka stěhovavá (<i>Chondrostoma nasus</i>), 300 ks - podoustev říční (<i>Vimba vimba</i>), 300 ks - parma obecná (<i>Barbus barbus</i>), 300 ks - mník jednovousý (<i>Lota lota</i>), 300 ks - lipan podhorní (<i>Thymallus thymallus</i>). Takovéto množství je nutné pro získání statisticky relevantních podkladů.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Klasifikace závažnosti pokusů se očekává střední. Převážná většina zvířat bude po skončení pokusu použita bez poškození k dalšímu chovu. Utrácena budou zvířata jen v omezeném rozsahu (vzorky, onemocnění).	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Bez použití pokusných zvířat není možné vypracovat a zlepšit stávající postupy pro produkci a odchov ryb. Alternativní řešení neexistuje.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Nižší počty pokusných zvířat by neumožnily spolehlivé statistické analýzy výsledků.	
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.	
S pokusnými zvířaty bude zacházeno nanejvýš opatrně, při manipulaci s rybami bude používána anestezie. Experimentální druhy ryb byly zvoleny na základě společensko-hospodářského významu a reofilního způsobu života.	