

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Vývoj metody sledování chování ryb v akvakultuře	
Doba trvání projektu pokusů	do 12/2022
Klíčová slova - maximálně 5	Monitoring, chování, ryby
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
☒	základní výzkum
☐	translační nebo aplikovaný výzkum
☐	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
☐	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
☐	zachování druhů
☐	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
☐	trestní řízení a jiné soudní řízení
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Vývoj metody a implementace postupů pro automatizované monitorování změn chování ryb.	
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)	
Ověření, že koncentrace látek pod bezpečnostní hranici 10% LC50 neovlivňují chování ryb.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Tilapie nilská (<i>Oreochromis niloticus</i>), kapr obecný (<i>Cyprinus carpio</i>), koi kapr (<i>Cyprinus carpio f. koi</i>), lín obecný (<i>Tinca tinca</i>), parmička čtyřpruhá (<i>Puntius tetrazona</i>), danio pruhované (<i>Danio rerio</i>), skalára amazonská (<i>Pterophyllum scalare</i>), pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), maximálně 20 ryb z každého druhu, celkový počet ryb nepřesáhne 160 ks.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Drobné dočasné změny chování. Mírná závažnost. Po skončení pokusu dojde k rekonvalescenci. Akvarijní ryby budou umístěny v zájmovém chovu. Pstruzi budou dochováni do tržní velikosti.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Vliv není dosud dostatečně znám. Nelze modelovat. Neexistují alternativní metody.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
V pokusech budou používány počty zvířat, které jsou minimální pro statistické vyhodnocení tohoto typu studie.	
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.	
Vybrané ryby jsou modelové druhy v dané oblasti. Sledování je neinvazivní, manipulace je omezena na transfery ryb mezi akvárii. S rybami bude manipulovat proškolený personál a bude zajištěna voda s kvalitativními parametry odpovídajícími požadavkům výše uvedených druhů. Koncentrace kontaminantů ve vodním prostředí nepřesáhnou bezpečnostní hranici 10% LC50.	