

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Účinek antidepresiva sertralinu na pstruha duhového	
Doba trvání projektu pokusů	do 31.12.2018
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	Růstový test toxicity, léčivo, sediment
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<input checked="" 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 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)	
zjištění toxických účinků a zhodnocení vlivu environmentálních koncentrací sertralinu na juvenilní stádia pstruha duhového (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
stanovení mortality, posouzení změn v chování a rychlosti růstu ryb	
histologické, hematologické vyšetření, stanovení oxidativního stresu	
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)	
prohloubení znalostí o vlivu testovaného léčiva na ryby, které mohou být jakožto necílové organismy v případě kontaminace vodního prostředí vystaveny nepříznivým účinkům těchto látek	
zhodnocení vlivu environmentálních koncentrací vybraného léčiva na růst, patologické změny a míru oxidativního stresu u vybraného modelového druhu ryb	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 80ks	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
předpokládaná újma je dle klasifikace kategorií závažnosti uvedené v příloze č. 9 Vyhlášky č. 419/2012 Sb., o ochraně pokusných zvířat, závažná, během pokusu se u ryb předpokládají změny v chování, zpomalení růstu, výskyt histopatologických změn a ovlivnění ukazatelů, oxidativního stresu na konci testu budou testované ryby usmrceny legislativou povoleným způsobem, tj. tupým úderem	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Jedná se o studium vlivu toxické látky na ryby, pokus proto nelze nahradit alternativní metodou.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počet pokusných zvířat je zvolen tak, aby byl zajištěn počet zvířat minimální pro statistické zpracování a validitu výsledků, ale zároveň nedocházelo k využívání zbytečně vysokého počtu pokusných zvířat.	
Šetné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat, a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
V testu byl zvolen druh pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>). Jedná se o hojně se vyskytující druh v České republice, který je vystaven účinku kontaminantů ve vodách. V průběhu testu bude se zvířaty zacházeno v souladu s legislativou na ochranu pokusných zvířat (Zákon č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, v platném znění, Vyhláška č. 419/2012 Sb.), péče o zvířata bude zajišťována osobami s osvědčením o odborné způsobilosti podle §15d Zákona č. 246/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.	