

NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Akutní toxicita pro ryby - 19/2019	
Doba trvání projektu pokusů	Květen – červenec 2019
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	chemická látka, biocidní přípravek, akutní toxicita, ryby
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<input type="checkbox"/>	základní výzkum
<input type="checkbox"/>	translační nebo aplikovaný výzkum
<input checked="" 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
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem studie je poskytnout podklady pro posouzení nebezpečnosti chemické látky z hlediska schopnosti vyvolat akutní toxickou reakci. Studie bude použita ke stanovení akutní toxicity u ryb v rámci registrace mikrobiálního biocidního přípravku podle platné legislativy.	
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)	
Obecným přínosem této studie je včasné rozpoznání toxicity testované látky a ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat. Konkrétním přínosem této studie bude doplnění poznatků o akutní toxicitě testované látky pro vodní prostředí v rámci registrace biocidního přípravku.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Ryba <i>Poecilia reticulata</i> . Maximální počet použitých zvířat pro celou studii bude 42 v případě provedení pouze předběžného testu a nebo 132 zvířat při provedení i úplného testu.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Nežádoucím účinkem je mortalita ryb. Navrhovaná míra závažnosti je „závažné“. Po skončení pokusu budou zdravá zvířata umístěna do okrasného akvária v laboratoři, ostatní podle posouzení vedoucího projektu pokusu budou humánně utracena.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Nezbytnost pokusu je v případě biocidních látek jednoznačně dána zákonem: Zákon č.120/2002 Sb., o biocidech ve znění změněném zákonem č. 186/2004 Sb., č. 125/2005 Sb. a č. 297/2008 Sb., směrnici: Směrnice 98/8/ES a Nařízením č.528/2012. Studii není možné nahradit alternativní metodou, žádná mezinárodně validovaná alternativní metoda bez použití laboratorních zvířat v současné době neexistuje.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Bude použit počet zvířat požadovaný uvedenou metodikou (OECD No. 203).	
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.	
Druh a počet zvířat byl zvolen podle metodiky. Metodika OECD No. 203 Fish, Acute Toxicity Test – uvedenou v metodikách OECD Guideline for testing of Chemicals, Section 2: Effects on biotic systems, v platném znění. Se zvířaty bude pracovat kvalifikovaný a zkušený personál, budou dodržovány zásady humánního zacházení se zvířaty v souladu s platnými národními předpisy v oblasti ochrany pokusných zvířat a v souladu s interními předpisy pracoviště pro manipulaci s pokusnými zvířaty. Zvířata budou chována v podmínkách odpovídajících požadavkům použitého živočišného druhu. Minimálně 1x denně bude kontrolován zdravotní stav zvířat.	