

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů

Akutní toxicita pro ryby – 4/2018 zkouška s referenční látkou

Doba trvání projektu pokusů do 30.12.2022

Klíčová slova - *maximálně 5* akutní toxicita, ryby, referenční látka

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)

Cílem studie je pravidelné ověřování citlivosti testovaných ryb a výsledky slouží k prokázání skutečnosti, že se reakce zkušebních organismů v posledním období nezměnila a laboratoř provádí zkušební postup správně. Provedení zkoušky s referenční látkou je doporučeno přímo v metodice EU C1 Akutní toxicita pro ryby. Výsledky ze studie budou také uvedeny v závěrečných zprávách pro další testované látky jako potvrzení správného provedení testu a výsledek testu s referenční látkou je také požadován při účasti v okružních testech pro stanovení ekotoxicity. Provedení testu s referenční látkou je kontrolováno inspektory při kontrolách systému jakosti SLP.

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)

Konkrétním přínosem této studie je kontrola citlivosti testovaných organismů. Slouží jako interní kontrola kvality.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Ryba *Poecilia reticulata*. Maximální počet použitých zvířat pro jednu studii bude 80 ryb (6-7 x 10 ryb v jednotlivých koncentracích + 10 ryb v kontrole). Celkový počet zvířat použitých pro všechny PP do konce platnosti oprávnění k používání pokusných zvířat při frekvenci provedení pokusu 1x ročně je 400 zvířat. Frekvence provedení jednotlivých testů je stanovena takto: další test musí být proveden v rozmezí 10 - 12 měsíců po provedení předchozího testu. Pokud by došlo k jakékoliv změně v podmínkách provedení testu nebo změně dodávaných ryb, bude test proveden ihned po změně.

Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?

Ve studii se sleduje akutní toxicita látky – sleduje se nepříznivý účinek na organismus. 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.

Slouží jako interní kontrola kvality. Alternativní metoda bez použití laboratorních zvířat pro zkoušky ekotoxicity neexistuje.

Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.

Bude použit počet zvířat požadovaný výše uvedenou metodikou.

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 zvířat byl zvolen podle metodiky. 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.