

NETECHNICKÉ SHRNUVÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	Studie prenatální vývojové toxicity – 3/2020
Doba trvání projektu pokusu	únor 2020 – prosinec 2020
Klíčová slova - maximálně 5	registrace chemické látky, prenatální vývojová toxicita, potkan, kapalná organická sůl
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného polička	
<input type="checkbox"/> základní výzkum	
<input type="checkbox"/> translační nebo aplikovaný výzkum	
<input checked="" type="checkbox"/> x	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných láték nebo výrobků
<input checked="" type="checkbox"/> x	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 poskytnout podklady pro posouzení nebezpečnosti chemické látky z hlediska schopnosti vyvolat toxicickou reakci organismu. Studie bude použita ke stanovení toxicity testované látky pro organismus březí samice a vývojové prenatální toxicity po opakování aplikaci v rámci následného zkoušení dle nařízení REACH.	
Testovaná látka patří mezi chemické látky - definované nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění, u nichž se ukládá testování nebezpečných vlastností.	
Pokusná a pozorovací strategie je jednoznačně daná metodikou OECD Test Guideline No. 414, Prenatal Developmental Toxicity Study uvedenou v metodikách OECD Guideline for testing of Chemicals, Section 4: Health Effects.	
Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohl mít)	
Obecným přínosem této studie je včasné rozpoznání toxicity testované látky a zabránění negativních vlivů na organismus, ochrana životního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat. Konkrétním přínosem této studie bude stanovení toxicity testované látky pro organismus březí samice a vývojové prenatální toxicity po opakování aplikaci v rámci následného zkoušení dle nařízení REACH.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Metodika určuje pro tento typ pokusu laboratorní potkana (kmen Wistar). Počet použitých zvířat je dle požadavků metodiky tohoto typu studie.	
Celkem bude použito: pro hlavní test 100 dospělých samic a 25*dospělých samců: k získání minimálního počtu 60 březích samic pro 3 hladiny testované látky a 20 březích samic pro kontrolu vehikula a skupina 2 samic pro mikrobiologickou kontrolu prostředí zvěřinců (v průběhu studie se každý samec bude postupně pářit se 4 samicemi).	
Celkem tedy maximálně 102 samic a 25* samců.	
*Pokud to bude časově možné budou samci určeni pro páření použiti v jiné studii.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Dávky testované látky budou zvoleny tak, aby jejich aplikace nevyvolala přílišné utrpení a bolest zvířat (dle výsledků předchozích studií, které budou dodány zadavatelem). Samotná denní perorální aplikace testované látky je nebolestivá.	
Po ukončení studie bude provedena eutanázie samic a pitva se zaměřením na reprodukční systém a dále bude provedeno důkladné vyšetření mláďat. Pokud nebude možné použít samce v jiné další studii, bude u nich po ukončení páření provedena eutanázie a pitva pro získání biometrických dat do historické kontroly. Navrhovaná míra závažnosti je „závažná“.	
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 chemických látok jednoznačně dáná předpisem: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látok (REACH) v platném znění. Studii není možné nahradit alternativní metodou bez použití zvířat, in vitro metoda bez použití zvířat pro sledování vlivu na organismus březí samice a na prenatální vývoj po opakování perorální aplikaci nebyla dosud vědecky validována a není prakticky dostupná.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počet použitých zvířat odpovídá požadavkům metodiky.	
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. Bude minimalizován stres a diskomfort zvířat během studie – zvířata budou chována v podmírkách odpovídajících požadavkům použitého živočišného druhu. Minimálně 1x denně bude kontrolován zdravotní stav zvířat a všechny pozorované změny budou zaznamenány a konzultovány s osobou zodpovědnou za péči o zvířata. Zvířata, která v jakékoli fázi zkoušky budou vykazovat přetrhávající příznaky značného utrpení a/nebo bolesti, budou humánně utracena.	