

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Vliv různých prostředí na kognitivní funkce u dospívajících potkaních samců prenatalně exponovaných metamfetaminu	
Doba trvání projektu pokusů	2018-2022
Klíčová slova - maximálně 5	laboratorní potkan, metamfetamin, životní podmínky, adolescence, kognice
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 checked="" 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 projektu je s použitím animálního modelu zjistit, jak ovlivní životní podmínky v průběhu adolescence kognitivní funkce jedinců, vystavených časné postnatálně působení metamfetaminu. Určit molekulární a celulární mechanismy, podílející se na efektu prostředí.	
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)	
Výsledky našeho projektu prohloubí znalosti z oblasti drogové závislosti, jejího vzniku a mechanismu účinku metamfetaminu. Naš projekt svými výsledky také pomůže preventivním programům a strategickým postupům v boji proti zneužívání drog.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Navrhovaný projekt je pokračováním našich předchozích projektů. V pokusu bude používán běžný kmen laboratorního potkana Wistar. Budeme testovat samce v průběhu adolescence (PD 28–50). Jak vysvětleno níže, pro tento projekt bude zapotřebí 240 samic a 240 samců na zabřeznutí a experimenty budou prováděny na cca 1440 jejich samčích potomcích v průběhu adolescence. Celkem bude tudíž zapotřebí 1920 zvířat.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Zvířatům nehrozí závažnější nežádoucí účinky. Předpokládáme, že droga (jedná se o nízké dávky) vyvolá změny v chování, které budou maximálně typu vzniku stereotypií. Míra závažnosti všech pokusů je nízká až střední. Po ukončení pokusu budou zvířata usmrcena předávkováním anestetikem.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Behaviorální data nelze získat z pokusů in vitro ani z jiného typu modelování.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počty zvířat jsou plánovány v minimálním možném počtu nutném pro (neuro)behaviorální i molekulární pokusy. Plán našich pokusů vznikl na základě našich předchozích výsledků a na základě dat z dosud opublikované literatury. Pokusy jsou naplánovány tak, aby minimalizovali počet pokusných zvířat.	
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.	
Všichni pracovníci účastníci se experimentů jsou proškoleni podle § 16a zákona č. 246/1992 Sb. na ochranu zvířat proti týrání ve znění pozdějších předpisů. Protokoly pokusů vycházejí ze zákona a vlastní dlouholeté praxe.	