

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Lokomoční aktivita podzemních savců	
Doba trvání projektu pokusů	leden 2020- září 2024
Klíčová slova - maximálně 5	lokomoce, hlodavci, podzemní savci
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)	
Tato studie bude sloužit k zjištění, jaká je aktivita podzemních savců v laboratorních podmínkách v různých parametrech prostředí. Studována bude závislost aktivity na světelném režimu, teplotním režimu, množství substrátu a změny v jejich uspořádání. U sociálních druhů rypošů je známo, že existuje rozdíl v délce života mezi jedinci, kteří se množí a těch kteří se nemnoží (helpři). Menší aktivita rozmnožujících se jedinců může být faktorem, který přispívá k jejich dlouhověkosti.	
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)	
Dosavadní výsledky výzkumů jsou poměrně nejednotné a tak bychom chtěli objasnit tuto problematiku na dalších druzích, u kterých se nám to z technických problémů nepodařilo stihnout. U druhů již testovaných se bude jednat o potvrzení správnosti dané metodiky.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
S ohledem na robustnost získaných dat bude použito alespoň 20 jedinců/druh. Bude použit rypoš lysý (<i>Heterocephalus glaber</i>), rypoš stříbřitý (<i>Heliophobius argenteocinereus</i>), rypoš obří (<i>Fukomys mechowii</i>), rypoš <i>Fukomys darlingi</i> , rypoš Ansellův (<i>Fukomys anelli</i>), rypoš <i>Fukomys micklemi</i> , slepec egyptský (<i>Spalax ehrenbergi</i>), kururo (<i>Spalacopus cyanus</i>), krtek obecný (<i>Talpa europaea</i>), hraboš polní (<i>Microtus arvalis</i>) a myši bodlinatá (<i>Acomys cahirrinus</i>).	
Maximální počet testovaných jedinců bude 220. Testována budou obě pohlaví.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Nejsou očekávány nežádoucí účinky u zvířat. Míra závažnosti je navrhována mírná. Po skončení pokusu budou všichni jedinci umístěni v akreditačních prostorech.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
V tomto experimentu budou studovány specifické vlastnosti podzemních a fosoriálních savců. Tudíž je nemůžeme nahradit ničím jiným.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlíte, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Uvedené množství jedinců je minimální možné pro řádné statistické zpracování.	
Šetné zacházení se zvířaty: Vysvětlíte volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
Vysvětlíte obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
Volba druhů zvířat je dána tématem, které se váže přímo na specifickou skupinu podzemních a fosoriálních savců.	
S jedinci bude šetně zacházeno a bude jim poskytnuta veškerá péče, kterou budou potřebovat.	