

NETECHNICKÉ SHRNU TÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Role parametrů magnetického pole a rušivého vlivu antropogenních radiových frekvencí při dálkové navigaci myšice křovinné (<i>Apodemus sylvaticus</i>)	
Doba trvání projektu pokusů	1.8.2019-30.4.2020
Klíčová slova - maximálně 5	magnetické pole, radiové frekvence, homing, <i>Apodemus sylvaticus</i>
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 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 podrobněji charakterizovat účinky radiových frekvencí na magnetickou orientaci myšic podrobným měřením frekvencí a stanovení prahových hodnot jednofrekvenčních a radiofrekvenčních širokopásmových signálů.	
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 experimentů napomohou hlubšímu pochopení mechanismů ovlivňujících magnetickou orientaci obratlovců. Průběh pokusu bude diskutován s odborníky z oblasti biologie, chemie, kvantové fyziky, myslivosti i ochrany přírody.	
Druhy a přibližné počty zvířat , jejichž použití se předpokládá	
Myšice křovinná (<i>Apodemus sylvaticus</i>), cca 128 jedinců	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Zvíře nebude nijak narkotizováno. Bude pouze označeno malým hliníkovým ušním štítkem, což nevyžaduje žádné znecitlivění. Po ukončení pokusu bude vypuštěno zpět do volné přírody.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Sledování jedinců nelze nahradit jinou metodou ani pomocí jiných alternativních živočichů.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
V rámci studie je plánován minimální počet označených zvířat k reprezentativnosti získaných výsledků.	
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.	
Veškerou manipulaci budou zajišťovat specialisté s dlouhodobou zkušeností při práci s volně žijícími živočichy. Procedura bude maximálně urychlena.	