

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ**Název projektu pokusů**

Telemetrický monitoring užovky podplamaté (*Natrix tessellata*) na lokalitách s častou silniční mortalitou.

Doba trvání projektu pokusů květen 2018 – květen 2020

Klíčová slova - *maximálně 5* užovka podplamatá, mortalita, ochrana druhů, telemetrie

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
x	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
x	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 získání faktických informací o:

- * nejvíce užívaných úsecích pro přechod vozovky (místa s největší mortalitou)
- * načasování jarní a podzimní migrace
- * lokalizaci zimovišť a kladišť hadů v okolí silnice
- * možnostech bránění vstupu hadů na vozovku v kritických úsecích
- * rozdílech pohybové aktivity samců a samic

Vytvoření nových vhodných míst k zimování a kladení vajec povede k nižší silniční mortalitě

Navrhnutí vhodných ochrannářských opatření k minimalizaci silniční mortality užovek.

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)

Přínosy projektu spočívají v tom, že se podaří zmapovat populaci na dané lokalitě, přirozené chování daného druhu. V závislosti na získaných datech se vypracují opatření, která pomohou udržet životaschopnou populaci tohoto druhu na dané lokalitě.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Užovka podplamatá (*Natrix tessellata*), 8 jedinců

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

Nepředpokládají se nežádoucí účinky. Navrhována je mírná míra závažnosti. Po ukončení pokusu bude u zvířat vyhodnocen zdravotní stav a budou navraceny 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.

Pokusná zvířata nelze nahradit z důvodu specifického chování daného druhu.

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

Dochází k co největšímu omezení počtu zkoumaných zvířat, hranice osmi jedinců je nejnižší možný počet ke spolehlivému vyhodnocení dat.

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.

Se zvířaty budou manipulovat zkušení herpetologové, zvířata budou držena nejkratší nutnou dobu, chirurgický zákrok bude prováděn pod inhalační narkózou, zvířata budou poté zkontrolována a posléze vypuštěna do přírody. Během prvním několika dní bude provedena kontrola hojení ran.