

Formulář vyplňujte na počítači; kolonky se zvětší automaticky podle množství textu. Vyplňujte jen bílé kolonky!

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů

Chov experimentálních vektorů komárů (Culicidae)

Doba trvání projektu pokusů do 11/2024

Klíčová slova - maximálně 5 komár Culex

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)

Udržení chovu modelových hostitelů, komárů rodu Culex (Cx. pipiens, Cx. molestus), v laboratorních koloniích.

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)

Objasnění životních cyklů ptačích trypanosom s přesahem k mechanismům přenosu a hostitelské specifitě kinetoplastid

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Počet myši 4 na 1 kolonii komárů tj. 8 za rok.

MAXIMÁLNĚ 40 ZA CELOU DOBU TRVÁNÍ PROJEKTU POKUSŮ

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

Krátkodobá bolest v místě vpichu. Míra závažnosti mírná. Myši šetrně usmrceny stržením vazů v anestezii.

Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)

Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.

Dlouhodobé udržení laboratorních kolonií komárů je možné pouze při použití zvířat jako zdroje krve pro sání samic.

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

8 myši za rok je minimum, při délce života myši a použití po dostatečně dlouhém intervalu mezi pokusy jich nemůže být méně.

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.

Myši slouží jako zdroj krve pro komáry, budou uvedeny na cca 60 minut do celkové anestezie směsí Narketanu a Rometaru (62,5mg/kg ketaminu, 25mg/kg xylazinu, aby se zamezilo stresu při sání komárů.