

## NETECHNICKÉ SHRNU TÍ PROJEKTU POKUSŮ č. 10/ZÚ

<b>Název projektu pokusů</b>	
Příprava imunních myších ascitických tekutin pro diagnostiku arbovirových nákaz.	
Doba trvání projektu pokusů	5 let
Klíčová slova - <i>maximálně</i> 5	Myš samice, imunizace, ascitická tekutina
<b>Účel projektu pokusů</b> - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<input type="checkbox"/>	základní výzkum
<input checked="" 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
<b>Cíle projektu pokusů</b> (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Příprava imunních myších ascitických tekutin pro diagnostiku arbovirových nákaz.	
<b>Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů</b> (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)	
Zavedení diagnostiky nových arbovirových nákaz, včetně importovaných infekcí.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat</b> , jejichž použití se předpokládá	
Myš laboratorní, samice myši – 400 ks na 5 let	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Nežádoucí účinky očekávané nejsou. Míra závažnosti je střední. Myši samice jsou usmrceny oxidem uhličitým. Mrtvá zvířata po dezinfekci a po uložení do nepropustných obalů jsou likvidována ve smluvním zařízení.	
<b>Uplatňování 3R</b> (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Mladé samice laboratorních myši jsou ideálním substrátem pro produkci hyperimunních ascitických tekutin, obsahujících vysokou koncentraci specifických antivirových protilátek, které jsou nezbytné pro sérologickou diagnostiku arbovirových nákaz v humánní i veterinární medicíně a k identifikaci izolovaných kmenů virů. V současné době neexistuje rovnocenný alternativní systém pro produkci specifických protilátek proti arbovirům, proto je nutno použít laboratorní myši.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Průběh pokusu je naplánován tak, aby počet použitých zvířat byl co nejnižší. Počet zvířat je minimalizován na množství odpovídající počtu prováděných diagnostickým testů.	
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.	
Mladé samice laboratorních myši jsou ideálním substrátem pro produkci hyperimunních ascitických tekutin, obsahujících vysokou koncentraci specifických antivirových protilátek. Zvířata jsou adaptována na prostředí, osoby manipulující se zvířaty používají vhodných metod handlingu, ošetřovatelky zajišťují pohodu zvířat. Zdravotní stav zvířat je denně sledován ošetřovatelkami, týdně nebo dle potřeby osobou odpovědnou za péči o zvířata.	