

## NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ

<b>Název projektu pokusů</b>	
Izolace myších herpesvirů	
Doba trvání projektu pokusů	nabytí právní moci kladného rozhodnutí a bude ukončen do 31.12.2018.
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	myši, herpesviry
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
x	základní výzkum
	translační nebo aplikovaný výzkum
	vyvoj, 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
<b>Cíle projektu pokusů (např. řešení vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Cílem plánovaného pokusu je izolace nových, dosud neklasifikovaných myších herpesvirů na pokusném zvířeti. Tyto nové myší herpesviry byly detekovány pouze za pomoci molekulárně-biologických metod (polymerázová řetězová reakce, PCR). Živý virus, který nebyl dosud izolován, nelze získat jiným způsobem než izolací na pokusném zvířeti, jelikož myší herpesviry nelze pěstovat in-vitro na buněčných kulturách.	
<b>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)</b>	
Pomnožení a izolace živého viru pomocí myšího modelu je základním předpokladem pro uplatnění virologických a imunologických metod k charakterizaci a následné klasifikaci dosud nepopsaných virů.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
Celkem se předpokládá použití maximálně 55 ks myši laboratorního kmene BALBc – 5 březích samic a 50 jejich sající mláďat.	
<b>Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?</b>	
Infekce sajících myši herpesviry vyvolává akutní nekrózu thymu. Thymus po dvou týdnech regeneruje, ale myši zůstávají perzistentně infikovány. Proto je navrhovaná míra závažnosti závažná. Po ukončení pokusu budou zvířata humánně usmrcena předávkováním anestetikem s následným oddělením hlavy od trupu. Kadavery budou dekontaminovány autoklávováním a likvidovány s pomocí asanační služby.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
<b>Nahrazení používání zvířat:</b> Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Pokusná zvířata vzhledem k charakteru pokusu nelze nahradit alternativními metodami. Živý virus nelze získat jiným způsobem, jelikož myší herpesviry nelze pěstovat in-vitro, tedy na buněčných kulturách.	
<b>Omezení používání zvířat:</b> Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Plánované počty zvířat jsou minimální, tak aby bylo možné provést izolaci viru na pokusném zvířeti a zároveň nebylo nutné experiment opakovat. Vzhledem k nutnosti použití sajících myši je nutné použít k infekci jedním vzorkem celý jeden vrh mláďat, jelikož mláďata nelze od sebe a od matky oddělit.	
<b>Šetrné zacházení se zvířaty:</b> 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 bude zacházeno v souladu s legislativou (vyhláška č. 419/2012 Sb.) a budou uplatněny veškeré mechanismy pro jejich welfare. Pokusným zvířatům bude zajištěno plnohodnotné krmivo a napájecí voda ad libitum, budou mít k dispozici materiál pro stavbu hnízda, plastový domeček apod.	