

## NETECHNICKÉ SHRNTI PROJEKTU POKUSU

<b>Název projektu pokusů</b>	
Získání tachyzoitů <i>Toxoplasma gondii</i> na myších za účelem přípravy antigenu pro výrobu diagnostických souprav pro komerční účely.	
Doba trvání projektu pokusů	Vlastní pokus bude zahájen po nabytí právní moci rozhodnutí o povolení projektu pokusů, ukončení pokusů bude do 21.08.2019.
Klíčová slova - maximálně 5	myš, toxoplasma
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
<input type="checkbox"/>	základní výzkum
<input type="checkbox"/>	translační nebo aplikovaný výzkum
<input checked="" 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 (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Cílem projektu je produkce tachyzoitů <i>Toxoplasma gondii</i> , které budou sloužit k přípravě souprav k sérologické diagnostice onemocnění toxoplasmóza.	
<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>	
Tachyzoity produkované v přirozených podmínkách budou sloužit jako antigeny pro sestavení laboratorních metod k sérologické detekci specifických protilátek.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
dospělé myši laboratorní - samice CD1 v počtu 2000 kusů ve věku 6-9 týdnů a váze 25-30 gramů.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Jedná se o experimentální infekci, při které se můžou rozvinout klinické příznaky, v krajním případě úhyn zvířete. Z toho důvodu je pokus uveden jako závažný. Zvířata budou po ukončení pokusu usmrcena pomocí oxidu uhličitého.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
V současné době nejsme schopni v podmínkách <i>in vitro</i> zcela napodobit procesy a mechanismy odehrávající se v organismu při interakci patogen a hostitel. Z pohledu sérodiagnostiky je nutná produkce tachyzoitů v „přirozených“ podmínkách tak, aby mohly sloužit jako antigeny pro detekci specifických protilátek vzniklých v průběhu přirozené infekce. Z těchto důvodů nelze využití zvířat nahradit alternativními metodami.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počty pokusných zvířat jsou navrhovány v nejnižším možném souboru, který ještě umožňuje získání dostatečného množství ascitické tekutiny a tachyzoity <i>Toxoplasma gondii</i> .	
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.	
V průběhu pokusného sledování bude respektováno humánní zacházení s pokusnými zvířaty. Úkony budou prováděny pověřenými osobami odborně způsobilými zacházet se zvířaty v souladu se Zákonem č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů a s Vyhláškou č. 419/2012 Sb., o ochraně pokusných zvířat. U zvířat se nepočítá s invazivními zákroky. Zvířata v chovu jsou každodenně kontrolována technickým personálem a v případě zjištění jakéhokoliv typu utrpení (např. úraz jiným zvířetem) je takový jedinec bezodkladně utracen.	