

Vyplňujte jen bílé kolonky!

Formulář vyplňujte na počítači; kolonky se zvětší automaticky podle množství textu.

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Příprava polyklonálních protilátek proti proteinům parazitických prvoků	
Doba trvání projektu pokusů	do 12/2021
Klíčová slova - maximálně 5	Potkan, polyklonální protilátka, antigen
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
☐	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
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Pokusná zvířata budou použita při vývoji a produkci polyklonálních protilátek nezbytných při studiu vybraných proteinů studovaných organismů <i>Giardia intestinalis</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i> , <i>Entamoeba histolytica</i> , <i>Mastigamoeba balamuthi</i> a <i>Naegleria gruberi</i> a <i>fowleri</i> . Protilátky jsou nezbytné při určení lokalizace proteinů ve studovaných organismech, zjišťování interakcí mezi studovanými a ostatními proteiny a při dalších molekulárně biologických a biochemických metodách.	
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)	
Ve studii se využijí získané protilátky k charakterizaci a objasnění funkce a lokalizace proteinů a různých metabolických i jiných buněčných drah u parazitických a evolučně velmi zajímavých organismů.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
90 potkanů (samce)	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
V průběhu pokusu budou zvířata vystavena pouze malému stresu a zanedbatelné míry bolesti. Zvířata nebudou v průběhu pokusu nikterak trvale poškozena a nedojde ke zhoršení jejich zdravotního stavu. Pokus bude standardně ukončen smrtí zvířete, ale pokud experiment nebude úspěšný, zvířata se nechají dožít a nebudou utrácena.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Nahrazení jinou metodou není v současnosti dostupné.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Bude použit minimální možný počet zvířat neboli jedno zvíře na jednu protilátku.	
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.	
Potkan je zvíře celosvětově používané při tvorbě protilátek. Jedná se o klidná zvířata dobře snášející chovné podmínky a manipulaci, a tudíž vhodná k tomuto typu pokusů. Dále by bylo možné použít myši nebo králíky. Myš je příliš malá, zisk protilátky je nedostatečný a experiment by se musel opakovat. Chov králíků a manipulace s nimi je náročnější, také se jedná o zvířata, u kterých dochází ve větší míře ke stresu.	
Se zvířaty bude zacházeno maximálně šetrně. Na minimum bude snížen jejich transport i jakékoliv jiné stresující zacházení. Zvířata budou pod každodenním dohledem kvalifikované ošetřovatelky. Veškeré bolestivé zákroky budou vedeny pod celkovou anestezií v místnosti pro tento typ pokusů určené.	