

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRNU TÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Dynamika reinfekce <i>Angiostrongylus cantonensis</i> u laboratorních potkanů	
Doba trvání projektu pokusů do 20. března 2019	
Klíčová slova - maximálně 5 <i>Angiostrongylus</i> , larvy, potkan	
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)	
Cílem pokusu je zhodnocení dynamiky vylučování larev u potkanů infikovaných a reinfikovaných hlístic <i>Angiostrongylus cantonensis</i> . Projekt pokusu navazuje na schválený projekt pokusů. Potkani budou rozděleni do několika skupin podle obdržené infekční dávky. Část zvířat, která bude utracena po první infekci, poslouží k určení vztahu mezi množstvím dospělých samic parazita a množstvím vylučovaných larev. Část zbývajících zvířat bude po určité době opětovně infikována a budou sledovány změny vylučování larev v trusu.	
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)	
Přínosem pokusu bude lepší porozumění průběhu infekce u definitivních hostitelů, včetně informace o teoretickém vzniku imunity u reinfikovaných zvířat.	
Druhy a přibližné počty zvířat , jejichž použití se předpokládá	
20 ks samic adultních potkanů (outbrední, kmen Wistar)	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Předpokládaná míra závažnosti pokusu je mírná. Bude provedeno perorální podání inokulátu v celkové anestezii a sběr čerstvého trusu. Infekce <i>A. cantonensis</i> při nízké infekční dávce nepůsobí žádné klinické příznaky. Ukončení pokusu je plánováno usmrcením uvedením do anestezie a oddělením hlavy od trupu. Kadávery budou neškodně odstraněny asanačním podnikem.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Pokus nelze uskutečnit alternativními metodami. Jiné metody ani laboratorní modely nezajistí poznatky potřebné k lepšímu pochopení průběhu infekce, a vzniku imunity.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počet 20ks potkanů nejnížší možný pro vytvoření dostatečných experimentálních skupin. Potkany nelze vzhledem k specifitě parazita nahradit jiným menším hostitelem nebo modelem.	
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.	
Bude využit minimální počet zvířat nutný pro získání relevantních vědeckých poznatků. Vylučování larev <i>A. cantonensis</i> probíhá při nízké infekční dávce bez jakýchkoli klinických příznaků, při vyšších dávkách je provázeno celkovými příznaky, v některých případech i nervovými, avšak cílem pokusu je se těmito příznaky záměrně vyhnout a sledovat průběh vylučování při opakované infekci nízkou dávkou. V případě jakýchkoli vážných projevů bude přistoupeno k usmrcení (anestezie a oddělení hlavy od trupu viz ukončení pokusu) s cílem zabránit bolesti či utrpení pokusného zvířete. Se zvířaty bude zacházeno šetrně a humánně, bez působení bolesti či utrpení v souladu se zákonem č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů.	