

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ č. 35/2018	
Název projektu pokusů	
Biologie a diverzita kryptosporidií.	
Doba trvání projektu pokusů	5 let
Klíčová slova - maximálně 5	Kryptosporidie, trus, zvířata, infekce.
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)	
Plánovaná studie se věnuje zjišťování biologických vlastností kryptosporidií – studium hostitelské specifity, lokalizace, patogenity, průběhu infekce a imunitní odpovědi hostitele.	
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)	
Očekávaným přínosem je bližší porozumění biologie kryptosporidií, interakci s jejich hostiteli a možnost přenosu na jiné hostitele.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
andulka vlnkovaná (<i>Melopsittacus undulatus</i>) 50 ks; kanár divoký (<i>Serinus canaria</i>) 50 ks; korela chocholatá (<i>Nymphicus hollandicus</i>) 50 ks;	
zebrčka pestrá (<i>Taeniopygia guttata</i>) 50 ks; myš laboratorní 200 ks; potkan laboratorní 200 ks; morče domácí 200 ks; křeček zlatý 200 ks; křečík čínský 200 ks; pískomil mongolský 200 ks; králik domácí 200 ks;	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Pro zvířata bude mít výzkum minimální vedlejší účinky. Všechna zvířata budou usmrcena humánním způsobem ihned po ukončení pokusu. Míra závažnosti pokusů je mírná až střední. Střední pouze u zvířat, která budou operována. V případě zaznamenaného utrpení zvířete bude pokus ihned ukončen a zvíře bude humánním způsobem usmrceno.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Experiment na zvířeti při sledování intenzity infekce nelze nahradit alternativním způsobem. Komplexní vnitřní prostředí včetně imunitní odpovědi nelze nahradit in vitro systémem.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počet zvířat bude redukován na nezbytné minimum pro relevantní statistické vyhodnocení výsledků.	
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.	
Studované patogeny jsou hostitelsky specifické a nelze jejich biologii studovat na jiných než vnímavých hostitelích. Manipulace se zvířaty bude prováděna pouze proškolenými pracovníky. Experimenty budou prováděny v takových minimálních počtech jedinců, aby bylo možné z pokusu získat validní statistická data a nebylo nutné pokusy opakovat. V případě zaznamenaného utrpení zvířete bude pokus na zvířeti ihned ukončen a zvíře bude humánním způsobem usmrceno.	