

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Biologie a diverzita kryptosporidií.	
Doba trvání projektu pokusů	3 roky
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	Kryptosporidie, trus, ptáci, savci, plazi, infekce.
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 pokusů je studovat druhovou diverzitu kryptosporidií (<i>Cryptosporidium</i> , Apicomplexa) u volně žijících ptáků, savců a plazů. Konkrétně bude sledována přítomnost vývojových stádií kryptosporidií v trusu odchycených zvířat, která budou následně vypoštěna zpět do přírody. Pro popis hostitelské, věkové a orgánové specifity a virulence vybraných izolátů kryptosporidií bude sledován průběh infekce u vybraných jedinců. Očekávaným přínosem bude popis druhové rozmanitosti parazitů rodu <i>Cryptosporidium</i> , včetně popisu jejich biologických vlastností, které jsou známi je u malého procenta popsaných druhů a genotypů.	
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 bude popis druhové rozmanitosti parazitů rodu <i>Cryptosporidium</i> , včetně popisu jejich biologických vlastností, které jsou známi je u malého procenta popsaných druhů a genotypů.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Ptáci: pokus bude probíhat na vzorku 200 zvířat od každého druhu, konkrétně sýkora koňadra, sýkora modřinka, pěnice černohlavá, červenka obecná a kos černý. Od každého druhu bude použito 6 kusů jedinců pro provedení experimentálních infekcí. Veverky: bude proveden odchyt 100 kusů veverek obecných s tím, že 3 kusy budou použity pro experimentální infekce. Ještěrky: bude proveden odchyt 100 kusů ještěrek obecných s tím, že 3 kusy budou použity pro experimentální infekce. Budou odchytáváni adultní jedinci.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Perorální infekce může způsobit mírný diskomfort zvířete, ale nezpůsobuje žádnou dlouhodobou bolest a stres. Obdobné zákroky jsou běžně prováděny u lidí. Parazitární infekce může způsobit zrychlenou peristaltiku, průjem a mírnou ztrátu hmotnosti. Všechna zvířata budou usmrcena humánním způsobem ihned po ukončení pokusu. Míra závažnosti pokusů je mírná. V případě zaznamenaného utrpení zvířete bude pokus ihned ukončen a zvíře bude humánním způsobem usmrceno.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uved'te, 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.	