

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

### NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

<b>Název projektu pokusů</b>	
Kultivace larválních stádií tasemnice <i>Dibothriocephalus latus</i> na laboratorních zvířatech křeček zlatý ( <i>Mesocricetus auratus</i> ) – experiment v rámci výzkumného projektu	
Doba trvání projektu pokusů srpen 2019	
Klíčová slova - maximálně 5 Tasemnice, chromozom, experimentální infekce, křeček, cytogenetika	
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
X	základní výzkum
	translační nebo aplikovaný výzkum
	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
X	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
<b>Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Cytogenetický výzkum neznámých karyotypů medicínsky významných tasemnic.	
<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>	
V rámci výzkumu budou získány dosud neznámé údaje o chromozomech a genetických znacích lidské tasemnice <i>Dibothriocephalus latus</i> . Tyto chybějící poznatky doplní údaje o cytogenetice a systematice dalších druhů rodů <i>Dibothriocephalus</i> a <i>Diphyllobothrium</i> a o evoluci karyotypů v řádu Diphylobothriidea.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
Celkem 20 dospělých křečků zlatých ( <i>Mesocricetus auratus</i> ).	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
U zvířat využitých v pokusu nebudou prováděny žádné bolestivé či invazivní zákroky. Charakter pokusu lze proto klasifikovat jako mírný a to podle § 18c odstavec 2 písmeno b. Vzhledem k tomu, že pro získání tasemnic je nutná parazitická pitva hostitele, budou na konci pokusu infikovaná experimentální zvířata euthanizována předávkováním anestetika.	
<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.	
Pro cytogenetický výzkum je nezbytné mít k dispozici živé dospělé parazity, přičemž jedinou alternativou pro jejich získání je experimentální infekce modelového teplokrevného živočicha – savce. Euryxenní charakter tasemnice <i>D. latus</i> umožňuje její vývin v modelovém hostiteli – křečkovi zlatém. Infekce probíhá bez klinických příznaků, důkazem úspěšnosti infekce je přítomnost vajíček ve výkalech hostitele.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Navrhovaný počet zvířat je minimální pro získání potřebného množství biologického materiálu. Je zvolen i s ohledem na skutečnost, že k pohlavní zralosti parazita pravděpodobně nedojde u všech nakažených zvířat.	
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.	
Vybraný druh pokusných zvířat – křeček zlatý byl v minulosti infikován jinými zástupci rodu <i>Dibothriocephalus</i> s průměrnou úspěšností. Se zvířaty bude manipulováno jednorázově při orálním podání infekčních larev. Jedná se o bezbolestný zákrok, který nevyžaduje analgetika ani anestézii. V následujících týdnech nebudou zvířata vystavena bolesti ani utrpení. Všechna zvířata budou denně kontrolována vedoucím pokusu či jeho zástupcem a osobou odpovědnou za péči o pokusná zvířata. Bude sledováno jejich chování, zdravotní stav a stav prostředí. Bude dodržován provozní řád chovného zařízení a veškeré zdravotní komplikace budou neprodleně konzultovány s příslušným veterinárním lékařem.	