

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ dle EK (od 2021)

Název projektu pokusů

Pomnožování a udržování parazitů pro výukové a vědecké účely

Doba trvání projektu pokusů v měsících	27
Klíčová slova	Pomnožování
udržování	stádia parazitů
0	0

Účely projektu pokusů

Základní výzkum: Další základní výzkum [PB13]

Odborná příprava za účelem získání, udržení nebo zlepšení odborných znalostí [PE42-2]

0

0

Cíle projektu pokusů

Cílem tohoto projektu je pomnožení a uchování parazitů získaných ze zvířat pro výukové a další vědecké účely. Vývojová stádia parazitů získaná z vzorků trusu a tkání různých zvířat (Toxoplasma, Hammondia, Besnoitia, Neospora, Caryospora a Sarcocystis z masožravců nebo dravých ptáků či plazů; giardie, améby, kryptosporidie savců; kokcidie, hostitelsky nespecifičtí zástupci řádů Enoplida, Strongylida, Rhabditida a Ascaridida) nelze ve vitální formě uchovávat dlouhodobě bez pasáže přes náhradního hostitele.

Potenciální přínosy projektu pokusů

Potenciální přínosy pomnožení a dlouhodobější udržování modelových, neobvyklých nebo málo častých parazitů pro výukové nelze predikovat a v případě využití při dalším výzkumu budou získané vědecké výsledky publikovány v odborném tisku.

Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány

Projekt se bude odvíjet od zachycení stádií parazitů v klinických a laboratorních vzorcích. V případě takového nálezu budou vývojová stádia perorálně podána skupině 3-6 myší. Následně bude sledován klinický stav pokusných zvířat, případně bude odebrán trus. V případě zhoršení zdravotního stavu nebo dostatečného časového úseku od infekce, bude zvíře usmrceno zlomením vazů a tkáně budou odebrány pro vědecké účely a vyšetření.

Předpokládané dopady / nepříznivé účinky na zvířata, a doba trvání těchto účinků

Předpokládané dopady / nepříznivé účinky a doba trvání těchto účinků se bude odvíjet od druhu a virulence parazitů, kteří budou použiti v rámci projektu.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá, a předpokládaná závažnost pokusu

Druh zvířat	Odhadovaný počet zvířat podle závažnosti			
	Nenabude vědomí	Mírná	Střední	Závažná
myš laboratorní (Mus musculus) [A1]	0	225	0	0

0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0

Druhy a přibližné počty zvířat, která nebudou na konci pokusu usmrcena, a předpokládané nakládání s nimi			
Druh zvířat	Odhadovaný počet zvířat		
	Opětovné použití	Navrácení do chovu, do přírodního stanoviště	Do zájmového chovu
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0

Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty

Pokusná zvířata po ukončení pokusu usmrcena zlomením vazů a kadávery budou předány k odvozu asanačním podnikem..

Uplatňování 3R

Nahrazení používání zvířat

Pomnožení a dlouhodobější zachování modelových, netypických nebo málo častých parazitů pro výukové a další vědecké účely nelze nahradit žádnou jinou alternativní metodou

Omezení používání zvířat

Využití počtu 225 ks adultních outbrední CD-1 myší během pěti let je stanoveno tak, aby došlo k celkovému omezení počtu pokusných zvířat v rámci této studie vzhledem k možnému počtu detekovaných parazitů. Počty zvířat v jednotlivých skupinách (3-6 ks) budou stanoveny nejnížší možné pro získání relevantního výsledku.

Šetrné zacházení se zvířaty

Se zvířaty budou zacházet pouze osoby kvalifikované a odborně způsobilé k zacházení se zvířaty v souladu se zákonem č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů, a s vyhláškou č. 419/2012 Sb., o ochraně pokusných zvířat, čímž bude zaručeno šetrné zacházení a minimalizováno působení strachu, bolesti či utrpení pokusných zvířat

Použité druhy zvířat - vysvětlení

Adultní outbrední CD-1 myši jsou standardním modelovým druhem pro pomnožování a udržování parazitů.