

NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Vyšetření hlodavců za účelem zjištění přítomnosti vybraných parazitů a klíšťat.	
Doba trvání projektu pokusů	3 měsíce (v roce 2017)
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	hlodavci, klíště, krevní paraziti
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)	
Klíšťata, která jsou vektory různých závažných onemocnění člověka a zvířat, během svého vícehostitelského životního cyklu využívají jako zdroje potravy různé druhy obratlovců; z velké míry hlodavce a různé druhy zvěře. Volně žijící hlodavci plní roli hostitelů a rezervoárů mnoha původců závažných onemocnění. Cílem projektu je odchyt hlodavců v katastru obce Salaš (okres Uherské Hradiště) k zjištění výskytu krevních parazitů v roce 2017. Výsledná data umožní určení diverzity a prevalence cílových parazitů, nejčastěji infikovaných druhů hlodavců s možností vyhodnotit potenciální riziko infekce pro člověka, případně zvěř a domácí zvířata v okolí.	
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)	
Studie přinese vědecky nové informace o aktuálním výskytu a ekologii zjišťovaných patogenů a případných rizicích infekce člověka a zvířat ve studované oblasti. Určení rezervoárových druhů hlodavců pro jednotlivé parazity může přispět k stanovení správných opatření na snížení rizika a zlepšit zdravotní stav zvěře a redukovat riziko přenosu těchto patogenů na domácí zvířata a člověka. Výsledky budou mimo jiné prezentovány i ve výuce a umožní seznámit studenty s praktickými metodami terénního výzkumu; sběru a vyhodnocení vzorků z volně žijících zvířat pro studium dynamiky nálezů.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
V rámci této studie se plánuje odchytit maximálně 150 jedinců následujících druhů: hraboš polní (<i>Microtus arvalis</i>), norník rudý (<i>Clethrionomys glareolus</i>), myš domácí (<i>Mus musculus</i>), myšice temnopásá (<i>Apodemus agrarius</i>), myšice lesní (<i>Apodemus flavicollis</i>) a myšice křovinná (<i>Apodemus sylvaticus</i>). Přesné počty jednotlivých druhů hlodavců se s ohledem na neustále se měnící populační dynamiku nedají předem odhadnout.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
V rámci této studie bude na lokalitě usmrceno maximálně 150 jedinců volně žijících hlodavců, cílem vzorkování je odebrat krev a vnitřní orgány těchto zvířat k vyšetření na přítomnost parazitů. Jedná o početné druhy a jejich odchyt nepůsobí ekologickou újmu, tyto druhy jsou za běžných podmínek dokonce usmrcovány ke snížení ekonomických škod. Pokus je zařazen do kategorie pokusů, při nichž již zvíře nenabude vědomí.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Volně žijící zvířata nelze nahradit pokusnými zvířaty ani jiným modelem, jelikož studie je zaměřena na přirozený výskyt sledovaných patogenů u volně žijících druhů (epizootologická studie). Během každého odchytu bude snaha odchytit dostatečný počet jedinců pro statistické vyhodnocení výsledků, ale počty nebudou přesahovat stanovený rámec.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Stanovený počet odchycených hlodavců je minimální vzhledem k dosažení statisticky relevantních výsledků. V případě dosažení tohoto počtu bude odchyt ukončen.	
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.	
Volně žijící hlodavci jsou nejvýznamnějším rezervoárem vektory přenášených patogenů a pro daný projekt poskytují nenahraditelná data. Hlodavci budou usmrceni okamžitě po odchytu, jejich strádání a újma je tak omezena na minimum. Zacházení se zvířaty bude probíhat 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.	