

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Postgraduální kurz Chirurgie trávicího traktu a hrudníku na prasatech 2020-2024	
Doba trvání projektu pokusů	Zahájení po schválení a ukončení je plánováno nejpozději do 11. 9. 2024
Klíčová slova - maximálně 5	Resekce střeva, anastomóza, výuka, experiment
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)	
Cílem projektu je realizovat chirurgický kurz spojující teoretické znalosti s praktickým nácvikem resekčních výkonů v oblasti trávicího traktu a v dutině hrudní na modelovém zvířeti (prase) <i>in vivo</i> . Záměrem projektu je vyškolit absolventa kurzu tak, aby byl schopen samostatně aplikovat získané zkušenosti v klinické praxi.	
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)	
Účastníci kurzu budou mít jedinečnou příležitost praktického nácviku chirurgických technik pod dohledem odborně způsobilých osob, zkušených lektorů. Záměrem projektu je vyškolit absolventa kurzu tak, aby byl schopen samostatně aplikovat získané zkušenosti v klinické praxi. Po absolvování kurzu účastníci obdrží potvrzení o provedených úkonech, které je důležitou součástí jejich předatestační přípravy.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Prase, celkem 20 jedinců.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Pokus bude akutní, všechny chirurgické zákroky budou probíhat v celkové anestezii s vyloučením vnímání bolesti, utrpení zvířat. Neočekáváme nežádoucí účinky u zvířat. Zvířata během pokusu nenabudou vědomí a bezprostředně po ukončení pokusu bude provedena jejich eutanazie předávkováním anestetik.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Dané schéma pokusu nelze nahradit žádným jiným neživým modelem (databáze ICCVAM, EURL ECVAM Search Guide, TSAR), neboť operační návyky a praktické zkušenosti s prováděním operací vyžaduje komplex dějů v živém organismu.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počet zvířat je navržen tak, aby bylo možné realizovat praktickou výuku studentů v rámci 10 praktických kurzů, v jednom kurzu se předpokládá proškolení dvanácti účastníků. V roce 2020 je plánováno provedení vždy dvou kurzů, v roce 2021 dvou kurzů, v roce 2022 dvou kurzů, v roce 2023 dvou kurzů a v roce 2024 také dvou kurzů.	
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.	
Za modelové zvíře bylo zvoleno prase, a to především díky jeho fyziologické a částečně také anatomicko-topografické podobnosti v uložení orgánů dutiny břišní a hrudní s člověkem. Z tohoto pohledu lze považovat zvolený druh pokusného zvířete za vhodný. Dané schéma pokusu nelze nahradit žádným jiným neživým modelem, neboť operační návyky a praktické zkušenosti s prováděním resekčních výkonů na trávicím traktu, plicích a perikardu vyžaduje komplex dějů v živém organismu. 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. Zvířata budou během vlastního chirurgického zákroku v celkové anestezii s vyloučením všech forem utrpení.	