

NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Postgraduální kurz Chirurgie, hemostázy a staplerových anastomóz na prasatech na prasatech 2019-2020	
Doba trvání projektu pokusů	Po schválení projektu pokusů a ukončení do 31. 12. 2020
Klíčová slova - maximálně 5	Chirurgie, hemostáza, staplerové anastomózy, výuka, experiment
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<input 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 checked="" type="checkbox"/>	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
<input type="checkbox"/>	trestní řízení a jiné soudní řízení
Cíle projektu pokusů (např. řešení vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem projektu je realizovat chirurgický kurz spojující teoretické znalosti s praktickým nácvikem technik chirurgické hemostázy a staplerových anastomóz v oblasti břišní dutiny na modelovém zvířeti (prase) <i>in vivo</i> . Základem těchto technik je správná technika skeletizace s jejím efektem na vitalitu střevní stěny, která je na modelu není realizovatelná. Záměrem projektu je vyškolení 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 vyškolení absolventa kurzu tak, aby byl schopen samostatně aplikovat získané zkušenosti v klinické praxi. Po absolvování kurzu účastníci obdrží potvrzení o provedených úkonech, které budou součástí jejich předatestační přípravy.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Prase, celkem maximálně 6 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 chirurgického zákroku bude provedena jejich eutanazie předávkováním anestetik.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrzení 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 účastníků v rámci 3 praktických kurzů, v jednom kurzu se předpokládá proškolení maximálně deseti účastníků. V roce 2019 je plánováno provedení jednoho kurzu, v roce 2020 jsou naplánovány dva kurzy.	
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 technik chirurgické hemostázy 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.	