

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Kontrolní skupina pro zkoumání vlivu tepelných výměníků naší konstrukce v extrakorporálním oběhu naší konstrukce v experimentu na praseti domácím.	
Doba trvání projektu pokusů	2020 – 7/2022
Klíčová slova - maximálně 5	Tepelné výměníky, extrakorporální oběh
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)	
Ověřit účinnost výměníků v reálném extrakorporálním oběhu, jednak je zapotřebí vyloučit potenciálně negativní vlivy jak výměníků samotných, tak procesu střídavého ochlazování a ohřevu krve na fyzikální a biochemické vlastnosti krve a to především stupeň hemolýzy.	
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)	
Výměníky jsou především určené pro ověřování patentovaného způsobu snížení srážlivosti krve v okruhu přístroje pro náhradu funkce ledvin v preklinickém výzkumu.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Použijeme prasata domácí z ověřeného chovu (plemeno přeštické černostrakaté). Předpokládaný věk 4 - 5 měsíců (hmotnost 40 – 50kg). Plánovaný počet zvířat 16 je dle našich zkušeností a statistické analýzy minimálním počtem, který umožní při daném experimentálním designu získat statisticky hodnotitelná data. Zvířata budou do protokolu přibírána postupně po skupinách o 4 - 8 jedincích a dopad pokusu na zvířata tak bude průběžně vyhodnocován a v případě získání dostatečného souboru dat bude pokus ukončen i dříve, bez nutnosti spotřebovat všech 16 jedinců.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Zvířata podstoupí chirurgický výkon v celkové anestézii s dostatečnou analgézií, z celkové anestézie nebudou probuzena. Míra závažnosti bude: 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.	
Pokus na živém zvířeti je nezbytný, neexistují alternativy, které by umožnily dosáhnout relevantních výsledků.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlíte, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Plánovaný počet zvířat je dle našich zkušeností a statistické analýzy minimálním počtem, který umožní při daném experimentálním designu a vzhledem k variabilitě studovaných parametrů získat statisticky validní výsledky. Zvířata budou do protokolu přibírána postupně po skupinách o 4 jedincích a dopad pokusu na zvířata tak bude průběžně vyhodnocován a v případě získání dostatečného souboru dat bude možné pokus ukončit i dříve, bez nutnosti spotřebovat všech 16 jedinců plánovaných pro hlavní experiment.	
Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlíte volbu druhu zvířat, a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů. Vysvětlíte obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
O zvířata bude řádně pečováno v souladu s aktuálními předpisy o ochraně zvířat. Veškeré bolestivé zákroky budou probíhat v celkové anestézii s dostatečnou analgézií. Zvířata nebudou po operaci probouzena (Refinement).	