

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Prokázání účinnosti specifických chelátorů železa na hladinu železa v organismu.	
Doba trvání projektu pokusů	do prosince 2018
Klíčová slova - maximálně 5	Hemochromatóza, aminofenantrolin, pyrokatechol
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)	
Ověření účinnosti specifických chelátorů železa aminofenantrolin a pyrokatecholu, imobilizovaných na polymerním nosiči, na významné snížení biologické dostupnosti železa při podání současně s potravou.	
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)	
Vliv testovaných preparátů by měl vést k udržení nízké hladiny železa v organismu.	
Druhy a přibližné počty zvířat , jejichž použití se předpokládá	
V rámci experimentu budou použity mladé samice (6-8týdnů) myši linie C57BL/6N v pěti skupinách, o celkovém počtu 30 myši. V případě ověření pozitivního vlivu testovaných chelátorů železa na hladinu železa v organismu bude experiment opakován na větším statistickém souboru myši (max. 50 myši, rozdělených do stejných skupin po 10 zvířatech) s optimalizovanými formami léčiv a diet. Celkem maximálně 80 myši.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Nežádoucí účinky mají minimální pravděpodobnost a mohou souviset s vyvolanou anémií – ztráta na váze, únava, malátnost. Z toho důvodu je míra závažnosti pokusu stanovena jako mírná. Zvířata budou po ukončení pokusu bezbolestně usmrcena.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
V současné době neexistuje rovnocenný alternativní relevantní systém pro testování vlivu nových chelatujičích látek v organismu, proto je nutno použít laboratorní myši.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Experimenty jsou plánovány tak, aby byl zajištěn minimální počet zvířat pro statistické zpracování dat (4 skupiny po 7 zvířatech), celkem 30 zvířat.	
Šetné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
Experimenty budou prováděny v akreditovaném zvířetníku v souladu s platnými právními normami. Během experimentu bude sledován zdravotní stav zvířat - v případě neuspokojivého zdravotního stavu zvířete bude pokus ukončen.	