

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ upravené podle PR 2020/569						
Název projektu pokusů						
Testování orexigenního účinku látek na myších						
Doba trvání projektu pokusů - v měsících				36		
Klíčová slova - maximálně pět ¹⁾				Orexigenní peptidy –myši NMR I– spotřeba krmiva		
Účel projektu pokusů - zaškrtněte políčko; možno i více možností						
☐ základní výzkum						
☒ translační a aplikovaný výzkum						
☐		kontrola kvality (včetně zkoušení bezpečnosti a účinnosti šarže)				
☐ legislativní účely		jiné zkoušení účinnosti a tolerance				
☐ a běžná výroba		zkoušení toxicity a jiné zkoušky bezpečnosti včetně farmakologie				
☐		běžná výroba				
☐ ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat						
☐ zachování druhů						
☐ vyšší vzdělávání						
☐ odborná příprava za účelem získání, udržení nebo zlepšení odborných znalostí						
☐ trestní řízení a jiné soudní řízení						
☐ udržování populací ustálených geneticky upravených zvířat, která nebyla použita v jiných pokusech						
Cíle projektu pokusů - např. řešení některých vědeckých neznámých nebo vědeckých či klinických potřeb						
Výběr látky zvyšující příjem potravy pro další vývoj léčiva na terapii kachexie (patologicky snížené hmotnosti)						
Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů - jak by mohlo být dosaženo vědeckého pokroku nebo jaký přínos by z něj člověk, zvířata či životní prostředí mohli mít; v příslušných případech rozlišujte mezi krátkodobými (v době trvání projektu) a dlouhodobými přínosy (mohou se projevit až po skončení projektu)						
Vývoj léčiva zvyšujícího příjem potravy u pacientů s kachexií						
Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány (např. injekční aplikace, chirurgické zákroky) - uveďte počet těchto postupů a dobu jejich trvání						
Jednorázová subkutánní injekce testovaných a kontrolních látek, odběr krve ze špičky ocasu dvakrát během 48 hodin						
Předpokládané dopady / nepříznivé účinky na zvířata (např. bolest, ztráta hmotnosti, nečinnost / snížená hybnost, stres, neobvyklé chování) a doba trvání těchto účinků						
Krátkodobá bolest při injekčním vpichu a při odběru krve						
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá, a předpokládaná závažnost pokusu						
Druh zvířat ²⁾ - vyberte ze seznamu		Odhadovaný počet	Odhadovaný počet zvířat podle závažnosti			
			Nenabude vědomí	Mírná	Střední	Závažná
Myš laboratorní (Mus musculus)		2250		2250		
Zvolte položku.						
Zvolte položku.						
Zvolte položku.						
Zvolte položku.						
Nakládání se zvířaty, která nebudou na konci pokusu usmrcena						
Odhadovaný počet zvířat k opětovnému použití						
Odhadovaný počet zvířat, která budou navracena do přírodního stanoviště či systému chovu						
Odhadovaný počet zvířat k umístění do zájmového chovu						
Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty - uveďte						
Uplatňování 3R						
Nahrazení používání zvířat - uveďte, jaké alternativy bez použití zvířat jsou v této oblasti dostupné a proč nemohou být použity pro účely tohoto projektu						
Pro studii sledující změny příjmu potravy není dostupná alternativa bez použití pokusných zvířat						
Omezení používání zvířat - vysvětlete, jaký počet zvířat byl pro tento projekt stanoven. Popište kroky, které						

byly podniknuty ke snížení počtu používaných zvířat, a zásady použité k vytvoření studie; případně popište postupy, které budou používány po celou dobu trvání projektu za účelem minimalizace počtu používaných zvířat a které odpovídají vědeckým cílům (mezi tyto postupy mohou patřit např. pilotní studie, počítačové modelování, sdílení tkání a opakované použití).

Pro tento projekt bylo stanoveno použití 2250 myší. Bude použit minimální počet zvířat v pokusné skupině potřebný pro spolehlivé statistické hodnocení, uvažujeme opakované použití zvířat; v tom případě by se uvedený předpokládaný maximální počet použitých zvířat násobně snížil.

Šetrné zacházení se zvířaty - uveďte příklady konkrétních opatření (např. zvýšené pozorování, pooperační péče, tlumení bolesti, výcvik zvířat) přijatých v souvislosti s postupy k minimalizaci dopadů na dobré životní podmínky zvířat; popište mechanismy k přijímání vznikajících zmírňujících postupů v době trvání projektu

Stav zvířat bude opakovaně kontrolován při zjišťování spotřeby krmiva

Použité druhy zvířat - vysvětlete výběr druhů a souvisejících životních stadií

Myš laboratorní, kmen NMRI, mladí dospělí samci. Dostupný druh vhodný pro studie ovlivnění spotřeby krmiva.