

NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ 49/2018

Název projektu pokusů

Validace behaviorálních testů

Doba trvání projektu pokusů 25 dní

Klíčová slova - *maximálně 5* Myši, behaviorální testy, testování nových komponent

Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka

x	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)

Validace nově zavedených behaviorálních testů pro fenotypizaci v rámci konsorcia IMPC

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)

Validace nově zavedených testů je nutná k jejich dalšímu použití pro standardizovanou fenotypizaci myši v rámci IMPC

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

40 C57BL/6 samců

Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?

Neočekáváme nežádoucí účinky způsobené u zvířat buď behaviorálními testy anebo anxiolytickými, případně amnestickými látkami. Navrhovaná míra závažnosti je mírná. Po ukončení behaviorálních testů budou zvířata utracena.

Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)

Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.

Alternativní metody nepostihují složitost zkoumané problematiky a proto nemohou nahradit navrhované pokusy.

Omezení používání zvířat: Vysvětlíte, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.

V behaviorálních testech jsou standardně používány skupiny 10 zvířat. Je to nezbytný minimální počet pro zajištění statistické významnosti a interpretovatelnosti výsledků.

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.

Hladavci jsou běžně používáni v behaviorálních testech; jiní savci, zejména subhumánní primáti, kteří by s ohledem bližší příbuznosti člověku představovali lepší behaviorální model, nejsou povoleni zákonem číslo 246/1992 Sb. § 17c 1 s výjimkou uvedenou v odstavci 2, která se nevztahuje na tento projekt pokusů.