

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ 36/2019

Název projektu pokusů

Standardizovaná fenotypizace potkanů, primární a sekundární testy.

Doba trvání projektu pokusů

5 let

Klíčová slova - *maximálně 5*

Fenotypizace

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. řešení vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)

Podrobná charakterizace funkce jednotlivých genů v organismu.

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)

Jelikož naprostá většina potkaních genů odpovídá genům lidským, práce na transgenních potkanech přinese základní poznatky i pro lidskou molekulární genetiku. Zároveň transgenní zvířata poskytují ideální genetické modely lidských nemocí a podrobná biochemická charakteristika funkcí jednotlivých genů přispěje k poznání a k vývoji nových terapeutických možností.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Přibližně 2000 potkanů za 5 let.

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

Zdravotní stav všech zvířat v experimentu bude sledován na denní bázi, jakékoliv odchylky od normálního zdravotního stavu, budou konzultovány s určeným veterinárním lékařem s cílem následného přizpůsobení či ukončení experimentu.

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 uplatnění jednotlivých genů pro komplexní fenotyp organismu, nemohou proto nahradit plánované pokusy.

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

Experimentální kohorty odpovídají požadavkům na statistické zhodnocení. Mezinárodní koordinace projektu s jinými fenotypizačními centry v rámci INFRAFRONTIER umožňuje předejít zbytečným opakováním pokusů.

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.

Případné změny zdravotního stavu budou konzultovány s určeným veterinárním lékařem s cílem nápravy či ukončení experimentu.