

## NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ 73/2018

<b>Název projektu pokusů</b>	
Standardizovaná fenotypizace potkanů, primární a sekundární testy.	
Doba trvání projektu pokusů	5 let
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	Fenotypizace
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
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
<b>Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Podrobná charakterizace funkce jednotlivých genů v organismu.	
<b>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)</b>	
Jelikož naprostá většina potkanních 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.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
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.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
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: Vysvětlete, 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: 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.	
Případné změny zdravotního stavu budou konzultovány s určeným veterinárním lékařem s cílem nápravy či ukončení experimentu.	