

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ 53/2019

Název projektu pokusů

155/13 Imunizace králíků

Doba trvání projektu pokusů V případě předpokládaného prodloužení akreditace bude datum ukončení pokusu 28.02.2024

Klíčová slova - *maximálně 5* Imunizace, králík, hyperimunní séra

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

	základní výzkum
x	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)

Imunizace králíků parenterálně (např. s.c., i.m., i.p., i.v.) s cílem přípravy hyperimunních sér pro experimentální účely. Hyperimunní séra používá zadavatel k případné izolaci a purifikaci specifických protilátek pro experimentální účely standardními postupy.

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)

Laboratorní králíci jsou fylogeneticky vhodným laboratorním zvířetem pro imunizační testy a poskytují relativně velké množství hyperimunního séra. Zadavatel má tak k dispozici šarži hyperimunního séra stejné kvality. Hyperimunní séra používá zadavatel k případné izolaci a purifikaci specifických protilátek pro experimentální účely standardními postupy.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Laboratorní králík, v počtu 1-2 zvířata na jednu imunizaci. Celkový počet zvířat je dán počtem požadovaných imunizací, odhadovaný počet je 15 zvířat za rok.

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

Nežádoucí účinky nejsou očekávány. Míra závažnosti pokusu je mírná. Po ukončení pokusu budou zvířata humánně utracena předávkováním Foranem (pomocí Přístroje pro inhalační anestézii laboratorních zvířat Model 600V, firma Veteq). Kadavery budou umístěny do sběrných nádob v kafilerním boxu FGÚ AV ČR (Praha). Kafilerní box je umístěn v budově Zs. Odvoz zajišťuje asanační služba.

Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)

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

Alternativní metodou nelze získat protilátky.

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

Bude použito nezbytné minimum zvířat.

Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů.

Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.

Laboratorní králíci jsou fylogeneticky vhodným laboratorním zvířetem pro imunizační testy a poskytují relativně velké množství hyperimunního séra. Zadavatel má tak k dispozici šarži hyperimunního séra stejné kvality.

Se zvířaty bude zacházeno podle standardizovaných postupů, které vylučují nehumánní zacházení a minimalizují možný stres na nejnižší možnou hladinu. Použitá zvířata budou mít maximální pohodu a jejich utrpení bude minimalizováno. Po všech zákrocích bude zvířatům zajištěna standardní péče a zdravotní stav zvířat bude průběžně monitorován. Zvířata s příznaky případného onemocnění nebo náhodného poranění budou humánně utracena.