

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ č. 5/ZÚ**Název projektu pokusů****Příprava hyperimunních králíčích sér pro diagnostiku virových gastroenteritid**

Doba trvání projektu pokusů 5 let

Klíčová slova - *maximálně 5* králík, imunizace, diagnostika, virové gastroenteritidy**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)

Příprava hyperimunních králíčích sér pro diagnostiku virových gastroenteritid ze vzorků lidských stolic.

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)

Diagnostika běžných, ale i méně běžných původců virových gastroenteritid, pro které nejsou k dispozici komerční soupravy (Coronaviry, Parechoviry).

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Králík domácí, 10 samic na 1 rok

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

Nežádoucí účinky očekávané nejsou. Míra závažnosti je střední - opakovaná imunizace může způsobit částečné zhoršení životních podmínek. Finální odběr krve proveden v celkové anestezii. Těla mrtvých zvířat jsou po uložení do nepropustných obalů likvidována smluvní firmou.

Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)

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

Mladé samice králíků jsou nejvhodnějším substrátem pro produkci hyperimunních sér. V současné době neexistuje rovnocenný alternativní systém pro produkci specifických antivirových protilátek.

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

Průběh pokusu je naplánován tak, aby počet použitých zvířat byl co nejnižší. Počet zvířat je minimalizován na množství odpovídající počtu prováděných diagnostickým testů.

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.

Králík je nejvhodnějším model pro produkci hyperimunních sér. Pro zamezení utrpení pokusných zvířat jsou zajištěny vhodné životní podmínky odpovídající vědeckým požadavkům po dobu trvání PP. Usmrcení je provedeno předávkováním anestetika. Zdravotní stav zvířat je denně sledován ošetřovatelkami, týdně nebo dle potřeby osobou odpovědnou za péči o zvířata a v indikovaných případech je volán smluvní veterinární lékař.