

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ 19-2020

Název projektu pokusů

Imunizace slepic za účelem získání IgY protilátek pro výzkumné použití

Doba trvání projektu pokusů

Vlastní pokus bude bezprostředně zahájen po nabytí právní moci rozhodnutí o povolení projektu pokusů, ukončení pokusů bude do 31.12.2024.

Klíčová slova - maximálně 5

protilátky IgY, vejce, slepice, imunizace

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. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)

Cílem pokusu je příprava nových polyklonálních protilátek proti studovaným proteinům / antigenům pro výzkumné a diagnostické použití v humánní a veterinární medicíně.

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)

Polyklonální protilátky jsou využívány pro vědecké účely, při provádění funkčních studií nebo pro diagnostiku nejrozličnějších onemocnění lidí i zvířat.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Kur domácí - 100 jedinců samičího pohlaví.

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

Zvířata budou intramuskulárně imunizována 3x v 3-týdenních intervalech. Vzorky krve o objemu 1 ml budou odebírány punkcí ulnární žíly 3 dny před zahájením imunizace a 7 dní po aplikaci poslední imunizační dávky za účelem kontroly vzestupu hladin protilátek. Po zahájení imunizace budou sbírána vejce za účelem získání vaječných žloutků obsahujících specifické IgY pro další laboratorní zpracování. Vejce budou sbírána po celou dobu pokusu – max. do věku 60 týdnů. Vzhledem k tomu, že imunizace nevyvolává žádné nežádoucí účinky u zvířat, je navrhovaná míra závažnosti mírná. Zvířata budou na konci experimentu utracena aplikací preparátu T61 v dávce dle doporučení výrobce. Kadavery se budou ukládat do kafilerního boxu a budou odvezeny asanační službou v souladu s provozním řádem organizace a platnými předpisy o odpadech.

Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)

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

Pokus je pro dosažení požadovaných cílů nezbytný, specifické IgY nelze získat žádnými alternativními metodami.

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

Do pokusu bude zařazeno celkem 100 kusů samic kura domácího. Jedná se o počty nezbytné pro dostatečnou produkci vajec.

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.

Vzhledem k tomu, že se jedná o získávání vaječných protilátek IgY, jsou kuřice živočišným druhem volby. Manipulace se zvířaty bude prováděna podle technologického postupu, který je v souladu se zákonem č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s vyhláškou č. 419/2012 Sb., o ochraně pokusných zvířat. Se zvířaty pracují jenom lidé proškolení podle současné platné legislativy.