

NETECHNICKÉ SHRNUVÍ PROJEKTU POKUSŮ 26-2020

Název projektu pokusu	
Veterinární vakcina proti klišťové encefalitidě	
Doba trvání projektu pokusu	Od nabytí právní moci do 31. 12. 2022
Klíčová slova - maximálně 5	veterinární vakcína, klišťová encefalitida, neuroinfekce
Účel projektu pokusu - označte jej křížkem (x) do prázdného polečka	
základní výzkum	
<input checked="" type="checkbox"/>	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	
<input type="checkbox"/>	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
trestní řízení a jiné soudní řízení	
Cíle projektu pokusu (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem studie je vývoj experimentální vakcíny proti klišťové encefalitidě k veterinárnímu užití u psů.	
Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusu (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)	
Cílem studie je vývoj experimentální vakcíny proti klišťové encefalitidě k veterinárnímu užití u psů. Psi jsou jedním z druhů zvířat, kteří mohou klišťovou encefalitidou onemocnět. Onemocnění u psů může mít i fatální následky. Cílem projektu je vyvinout vakcínu proti klišťové encefalitidě u psů, která by byla neškodná a chránila vakcinované psy proti tomuto onemocnění.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
V celé studii předpokládáme použití celkem 200 laboratorních myší, které budou využity jako modelový organismus. Uvedené počty jsou nezbytné pro získání relevantních dat pro statistické analýzy.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Vakcinované i kontrolní myši budou experimentálně infikovány klišťovou encefalitidou. Účinnost vakcíny bude výhodnocena na základě porovnání morbidit vakcinované a kontrolní skupiny. U myší budou denně výhodnocovány symptomy neuroinfekce. V případě rozvinutí závažné formy klišťové encefalitidy, budou jedinci humánně usmrceni cervikální dislokací. Všechny myši budou na konci pokusu humánně usmrceny.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uvedte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Experimenty in vitro nemohou zcela nahradit komplexnost živých systémů jako celku. Zejména v případě vakcinačních studií proti infekčním nemocem není možné účinnost postupu ověřit jinak než s využitím pokusných zvířat.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Testování vakcíny není možné bez použití zvířat provézt s ohledem na komplexnost celého systému. Vakcinační pokusy na laboratorních zvířatech budou prováděny v mřížce nezbytné pro získání statisticky validních výsledků. Se zvířaty bude zacházeno v souladu s legislativou a budou uplatněny veškeré mechanismy pro jejich welfare.	
Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití k hledisku vědeckých cílů.	
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
Laboratorní myši představují z etického a humánního hlediska vhodnější model než jiné organismy včetně non-humánních primátů. V případě zaznamenaného utrpení zvířete (symptomy neuroinfekce), bude pokus na zvířeti okamžitě ukončen a zvíře humánním způsobem usmrceno. Manipulace se zvířaty bude prováděna 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.	