

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

| | |
|---|--|
| Název projektu pokusů | |
| Vyhodnocení účinnosti experimentální vakcíny proti <i>Haemophilus parasuis</i> na myším modelu | |
| Doba trvání projektu pokusů | Vlastní pokus bude bezprostředně zahájen po nabytí právní moci rozhodnutí o povolení projektu pokusů, ukončení pokusů bude do 21.08.2019. |
| Klíčová slova - maximálně 5 | <i>Haemophilus parasuis</i> , myš, vakcínae |
| Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného polička | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | základní výzkum |
| <input type="checkbox"/> | translační nebo aplikovaný výzkum |
| <input type="checkbox"/> | 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 |
| <input type="checkbox"/> | zachování druhů |
| <input type="checkbox"/> | vysší vzdělávání nebo odborná příprava |
| <input type="checkbox"/> | trestní řízení a jiné soudní řízení |
| Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby) | |
| Cílem pokusů je ověřit protektivitu experimentální vakcíny proti <i>H. parasuis</i> , založené na přítomnosti katalázy (kandidátního proteinu antioxidačního systému <i>H. parasuis</i>) a vyvijené v rámci projektu TAČR GAMA, čelenžním pokusem na myším modelu. | |
| 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) | |
| Pokud se potvrdí, že experimentální vakcina je schopna ochránit zvířata před infekcí bakterií <i>H. parasuis</i> , bude možné tuto vakcínou využít v zemědělské praxi. | |
| Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá | |
| Myši kmene BALB/c – 134 jedinců samičího pohlaví. | |
| 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 bakterií <i>H. parasuis</i> . Účinnost vakcíny bude vyhodnocena na základě porovnání morbidit, mortalit, patologických nálezů a kultivaci bakterii <i>post mortem</i> u vakcinované a kontrolní nevakcinované skupiny. U myší budou denně vyhodnocovány symptomy infekce. Navrhovaná míra závažnosti je „závažná“. | |
| Po ukončení pokusu budou zvířata utracena cervikální dislokací. Kadavery budou likvidovány s pomocí asanační služby Agris, s.r.o., Medlov 175, 664 66 Medlov, v souladu s provozním řádem ES, provozním řádem pitevný a platnými předpisy VÚVeL o odpadech. | |
| Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement) | |
| Nahrázení používání zvířat: Uveděte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat. | |
| Pokus je pro dosažení požadovaných cílů nezbytný, výsledky pro vyhodnocení účinnosti experimentální vakcíny nelze získat žádnými alternativními metodami. | |
| Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejménšího počtu zvířat. | |
| Do pokusu bude zařazeno celkem 134 samic myši kmene BALB/c. Jedna se o počty nezbytné pro validní statistickou analýzu. 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 z hlediska vědeckých cílů. | |
| Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum. | |
| Pro daný typ studie – srovnání účinnosti vakcín proti bakteriálním původcům onemocnění – jsou čelenžní pokusy na modelových zvířatech nezbytné. Laboratorní myši jsou pro uvedené testování vhodným modelem. | |
| 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. | |