

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ 37/2018	
Název projektu pokusů	
<i>Analýza zlepšení protektivního potenciálu acelulární pertusové vakcíny po přidání cyaA a fim2/3 antigenů.</i>	
Doba trvání projektu pokusů	2018-2021
Klíčová slova - maximálně 5	<i>Bordetella pertussis, imunizace, acelulární vakcina, dávivý kašel</i>
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného polička	
<input checked="" type="checkbox"/>	základní výzkum
<input checked="" type="checkbox"/>	translační nebo aplikovaný výzkum
<input checked="" 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
	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)	
<i>Cílem pokusů je rozšířit současné znalosti a je zde předpoklad získání originálních výsledků, které obohatí znalosti v oboru a povedou k vývoji účinnějších očkovacích látek proti dávivému kašli. Bude studováno, zda imunizace acelulární pertusovou vakcínou (Hexacima) s přidáním cyaA a fim2/3 antigenů navodí dramatické zvýšení protektivního potenciálu této vakciny.</i>	
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)	
<i>Získání nových poznatků klíčových pro vývoj nových účinnějších vakcín pro prevenci dávivého kašle.</i>	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
<i>Myši inbredního kmene BALB/cByJ, které jsou vhodné pro studium vlivu vakcinace a intranasální infekce bakterii B. pertussis. Bude použito přibližně 400 myší stáří minimálně 4 týdnů během období 2018-2021. Počet myší je na úrovni minimálního počtu, který zaručuje statisticky výhodnotitelné výsledky mezi skupinami.</i>	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
<i>Nežádoucí účinky – respirační infekce. Navrhovaná míra závažnosti - střední. Eutanázie (cervikální dislokace), kafilerní box a odvoz asanacním ústavem.</i>	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveděte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
<i>Alternativní metody nepostihují složitost zkoumané problematiky, a proto nemohou nahradit navrhované pokusy.</i>	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
<i>Experimentům bude předcházet důkladné studium již publikovaných vědeckých výsledků, aby se předešlo opakováním experimentů a nadměrné spotřebě zvířat. Zvířata budou používána v minimálních počtech, které umožní statistické vyhodnocení meziskupinových rozdílů. Pokud to bude možné, tak budou sdíleny vzorky získané v experimentech.</i>	
Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
<i>Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.</i>	
<i>Veškerá manipulace se zvířaty bude co nejhleduplnější a co nejméně narušující přirozené potřeby zvířat. Bude použita anestezie pro snížení diskomfortu použitych zvířat.</i>	