

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Charakterizace a identifikace nových faktorů virulence u <i>Bordetella bronchiseptica</i>	
Doba trvání projektu pokusů	21 měsíců
Klíčová slova - maximálně 5	Bordetella bronchiseptica, proteomika, antigen, vakcína
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<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
<input type="checkbox"/>	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
<input type="checkbox"/>	zachování druhů
<input type="checkbox"/>	vyšší 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 studie je identifikovat a charakterizovat nové faktory virulence u gram-negativní patogenní bakterie <i>Bordetella bronchiseptica</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)	
Očekávaným přínosem projektu je identifikovat potenciální antigeny pro vývoj nových vakcín proti infekcím způsobených bakteriemi z rodu <i>Bordetella</i> (např. černý kašel)	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
V experimentech budou použity myši kmene BALB/c ve věku 4-5 týdnů. Odhadovaný počet je 150 zvířat za dobu trvání projektu .	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
<i>Bordetella bronchiseptica</i> způsobuje krátkodobou infekci dýchacích cest, který je doprovázen mírnou bolestí a životním diskomfortem. Navrhovaná míra závažnosti pokusu je střední. Po skončení experimentu budou pokusná zvířata usmrcena a kadávery budou odvezeny odbornou firmou.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Neexistuje alternativní metoda pro tento pokus. Expresie určitých faktorů virulence je podmíněna přítomností bakterie na povrchu epitelu dýchacích cest hostitele a nemůže být indukována in vitro. V tomto případě je použití experimentálních zvířat nezbytné.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Zvířata budou ve skupinách od 4 do 5 kusů, což je přiměřený počet pro statistickou analýzu. Počet jednotlivých experimentů bude minimalizován na nejmenší možnou míru.	
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.	
Veškerá manipulace se zvířaty bude co nejohleduplnější a co nejméně narušující přirozené potřeby zvířat.	