

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Test imunogenity experimentální vakcíny proti <i>Streptococcus suis</i> na myších.	
Doba trvání projektu pokusů	Celý projekt pokusu bude ukončen do 21.08.2019.
Klíčová slova - maximálně 5	myš, vakcinace, <i>Streptococcus suis</i>
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<input type="checkbox"/>	základní výzkum
<input checked="" 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 sledovat průběh a dynamiku imunitní odpovědi na různé varianty experimentální vakcíny proti <i>Streptococcus suis</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)	
Pokus umožní identifikovat nejučinnější varianty vakcíny proti <i>Streptococcus suis</i> , jejíž imunogenita bude následně testována na odstavených selatech.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Myši Balb/c samičího pohlaví ve stáří 2-3 měsíců, maximálně 100 jedinců.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Zvířata budou vakcinována subkutánní injekcí a bude jim odebrána krev z ocasní žíly. V místě aplikace vakcíny může dojít k lokální reakci, celkovou míru závažnosti experimentu považujeme za mírnou. Myši budou po ukončení pokusu utráceny oddělením hlavy od trupu v celkové anestézii navozené přípravkem Zoletil v dávce 7 mg směsi účinných látek na 1 kg živé váhy aplikované do gluteální oblasti.	
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 splnění cílů navrhovaného projektu nezbytný, imunitní reakci v živém organismu nelze imitovat žádnými alternativními metodami.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Množství zvířat ve skupině (10 ks) je nejmenší počet nutný pro statistické vyhodnocení parametrů imunitní reakce.	
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.	
Myš je modelovým druhem umožňujícím otestování různých variant vakcíny a z nich vybrat kandidátní vakcínu. Bude použito množství zvířat minimálně nutné pro vyhodnocení účinnosti vakcinace. Průběh pokusu nevyžaduje terapeutický zásah a zvířata budou ustájena v experimentální stáji za podmínek daných technologickým postupem této stáje a ošetřována dle platné legislativy. Plánovaný způsob aplikace vakcinační dávky a odběr krve nevyžaduje znecitlivnění. Myši budou po ukončení pokusu utráceny oddělením hlavy od trupu v celkové anestézii navozené přípravkem Zoletil v dávce 7 mg směsi účinných látek na 1 kg živé váhy aplikované intramuskulárně do gluteální oblasti. Tento způsob utrácení byl zvolen z důvodu maximálního výtěžku krve pro sérologické analýzy imunitní reakce.	