

## NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ

<b>Název projektu pokusů</b>	
Zavedení modelu aerogenní infekce selat bakterií <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> sérotyp 2.	
<b>Doba trvání projektu pokusů</b>	Od nabytí právní moci kladného rozhodnutí o povolení projektu pokusů do 21.8.2019.
<b>Klíčová slova - maximálně 5</b>	sele: aktinobacilus;
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
x	základní výzkum
x	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
	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
	trestní řízení a jiné soudní řízení
<b>Cíle projektu pokusů (např. řešení vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Cílem projektu je zavést modelovou experimentální aerosolovou infekcí selat bakterií <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> sérotyp 2.	
<b>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)</b>	
Přestože v ČR je stále hlavním sérotypem sérotyp 9 (1), význam sérotypu 2 v Evropě stoupá (2-4). Zavedení modelové infekce je prvním předpokladem dalšího testování preventivních opatření.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
Prase domácí je cílovým živočišným druhem tohoto projektu a selata ve stáří 4 týdnů jsou nejcitlivější věkovou kategorií. Odhadovaný počet zvířat je 24.	
<b>Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?</b>	
Aktinobacilová pleuropneumonie je spojena s respiračním onemocněním a alterací celkového zdravotního stavu. Proto je navrhovaná míra závažnosti „závažná“. Po ukončení pokusu budou všechna zvířata – selata i prasnice - usmrcena v celkové anestézii (tiletamin 2 mg/kg + zolazepam 2 mg/kg (Zoletil 100, Virbac) + ketamin 2 mg/kg (Narketan, Vetoquinol) + xylazin 2 mg/kg (Sedazine, Fort Dodge) aplikací schváleného preparátu T61 v dávce podle doporučení výrobce s ohledem na tělesnou hmotnost jednotlivých zvířat. Kadavery se budou ukládat do kafilerního boxu a budou odvezeny asanační službou.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
<b>Nahrazení používání zvířat:</b> Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Pro dosažení plánovaného cíle není alternativní metoda. Prase domácí je cílovým živočišným druhem projektu. Prasata ve stáří 4 týdnů a starší jsou vnímavou věkovou kategorií pro App infekci.	
<b>Omezení používání zvířat:</b> Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Prase domácí – selata po odstavu, ve stáří 4 týdnů, celkový počet 24 ks (4 ks ve skupině). Jedná se o počty nezbytné pro interpretaci výsledků. Snížení počtu zvířat v pokusných skupinách by snížilo průkaznost dosažených výsledků.	
<b>Šetrné zacházení se zvířaty:</b> Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
<b>Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.</b>	
Zacházení se zvířaty bude probíhat v souladu se zákonem č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů, a s vyhláškou č. 419/2012 Sb., o ochraně pokusných zvířat. Veškeré zákroky budou provádět osoby odborně způsobilé.	
Protože se jedná o experimentální infekci s očekávaným rozvojem klinických příznaků onemocnění (skleslost, příjem krmiva a mléka, změna charakteru trusu), budou zvířata sledována s frekvencí 4x denně. V případě intenzivních klinických příznaků bude příslušné sele utraceno v celkové anestézii (tiletamin 2 mg/kg + zolazepam 2 mg/kg (Zoletil 100, Virbac) + ketamin 2 mg/kg (Narketan, Vetoquinol) + xylazin 2 mg/kg (Sedazine, Fort Dodge) preparátem T61 (v dávce podle doporučení výrobce podle aktuální váhy zvířat).	