

## NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSU

### Název projektu pokusů

Experimentální infekce selat virem prasečího reprodukčního a respiračního syndromu a cytomegalovirem prasat.

### Doba trvání projektu pokusů

Předpokus bude zahájen po nabytí právní moci rozhodnutí o povolení projektu pokusů, ukončení hlavního pokusu bude nejpozději do 31.12.2018

### Klíčová slova - maximálně 5

prasata, virus, koinfekce

### Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka

	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

### Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)

Cílem pokusu je sledování vlivu koinfekce dvěma virovými patogeny (virem prasečího reprodukčního a respiračního syndromu a cytomegalovirem prasat) na imunitní systém hostitelského organismu (prasat), intenzitu klinických příznaků a dobu vylučování obou patogenů a porovnání těchto ukazatelů při jednoduché infekci a koinfekci.

### 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)

Průkaz imunosupresivního účinku jednoho či obou virů při jejich vzájemném působení, umocněný případně kortikosteroidy, které imitují vnější stres, má dopad na znalost obdobných procesů v chovech prasat a je předpokladem pro uplatnění účinných ochranných, preventivních nebo profylaktických opatření.

### Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Do pokusu bude zařazeno 46 ks selat druhu prase domácí.

Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?

Zvířata budou podrobena infekci, za všech okolností bude se selaty nakládáno humánním způsobem s maximálním omezením jakékoli manipulace. Jedná se o experimentální infekci zvířat, u které bude docházet k imunosupresi zvířat a pravděpodobně i k výskytu lehkých až středně vážných klinických příznaků u nejvíce exponovaných zvířat. Proto je navrhovaná míra závažnosti „závažná“

Prasata zařazená do pokusu budou bezbolestně utracena intravenózní aplikací preparátu T61 v celkové anestézii buď v terminálním stadiu onemocnění v průběhu čelení infekce nebo po ukončení experimentu (2 týdny po čelení)

### Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)

Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.

Zásady 3R byly při návrhu projektu uplatněny. Bude použito minimální nutné množství zvířat, zvířata budou ustájena a ošetřována dle platné legislativy. Pokusná zvířata vzhledem k charakteru pokusu nelze nahradit alternativními metodami.

Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.

Množství zvířat ve skupině je minimální nutné pro statistické vyhodnocení parametrů imunitní reakce.

Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetnější použití z hlediska vědeckých cílů.

Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.

Prase domácí je modelovým živočišným druhem projektu. Zvířata budou chována v souladu s platnou legislativou, vzhledem k infekční povaze pokusu budou umístěna za bariérou.