

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ 10-2020

Název projektu pokusů

Experimentální infekce prasat virem reprodukčního a respiračního syndromu prasat (PRRSV) a její vliv na vývoj thymocyty

Doba trvání projektu pokusů

Pokus bude bezprostředně zahájen po nabytí právní moci rozhodnutí o povolení projektu pokusů, pokus bude ukončen do 31.12.2022

Klíčová slova - maximálně 5

prasata, experimentální infekce, respirační onemocnění

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

x	základní výzkum
	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. řešení vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)

Cílem projektu je cytologické a molekulárně biologické studium infekce thymu prasat virem reprodukčního a respiračního syndromu prasat, kterou nelze studovat u jiných zvířecích druhů. Projekt je významný z hlediska porozumění mechanismu, kterým virus postihuje vývoj T lymfocytů.

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)

Experimenty mají umožnit pochopit patologické mechanismy, které umožňují viru přežít v mladých selatech a způsobovat pandemii a tím i umožnit přenos výsledků základního výzkumu do klinické praxe.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Prase domácí: celkem 12 prasnic (8 prasnic bude zařazeno do infikované skupiny a 4 prasnice do kontrolní neinfikované skupiny) a všechna jejich selata v testovaném vrhu (nelze předpokládat přesný počet narozených selat). Za předpokladu narození max. 20 selat jedné prasnice bude maximální počet selat zařazených do pokusu 240. Celkem tedy bude maximálně použito 252 zvířat (selata+prasnice).

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

Závažnost je vyhodnocena jako závažná vzhledem k experimentální infekci.

Selata budou ve stanovených termínech utracena v celkové anestezii (kombinace látek: tiletaminu + zolazepam + ketamin + xylazin, i.m., v dávce podle aktuální váhy zvířete dle doporučení výrobce) s následným vykrvením. Prasnice budou po uvedení do celkové anestezie utraceny přípravkem T61 (i.v., v dávce dle doporučení výrobce). Kadavery se budou ukládat do kafilerního boxu a budou odvezeny asanační službou. Kontrolní neinfikované prasnice budou v případě jejich dobrého zdravotního stavu umístěny do zájmového chovu. Pokud to jejich zdravotní stav neumožní, budou prasnice utraceny stejným způsobem jako prasnice od infikovaných selat.

Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)

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

Výsledků nelze dosáhnout jinak než provedením experimentu na živém modelu, alternativní metody nepostihují složitost zkoumané problematiky.

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

Počet zvířat je navržen tak, aby bylo možné statistické hodnocení rozdílů mezi skupinami.

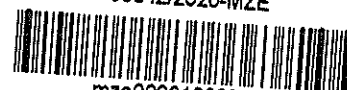
Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů.

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

Prase je jediný hostitel, který může být infikován PRRSV. Neexistují žádné jiné druhy zvířat, modely a alternativní přístupy.

Zvířata budou ustájena v akreditovaných experimentálních stájích s použitím technologie odpovídající živočišnému druhu. Odběry vzorků budou prováděny v celkové anestezii po níž pokusná zvířata nenabudou vědomí.

66842/2020-MZE



mze000019863794

PČ: P41216/2020-CMZE
Zaevd.: 11.12.2020 11:01
Přiložky: 0

Počet listů: