

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	Efekt protilátek IgY na průběh infekce bezmikrobních selat bakterií <i>Clostridium difficile</i>
Doba trvání projektu pokusů	Od nabytí právní moci kladného rozhodnutí o povolení projektu pokusů do 21.8.2019.
Klíčová slova - maximálně 5	sele; klostridie; IgY; suplementace
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného polička	<input checked="" type="checkbox"/> základní výzkum <input checked="" type="checkbox"/> translační nebo aplikovaný výzkum <input checked="" type="checkbox"/> vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných láték nebo výrobků ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat <input checked="" type="checkbox"/> zachování druhů <input checked="" type="checkbox"/> vyšší vzdělávání nebo odborná příprava <input checked="" type="checkbox"/> trestní řízení a jiné soudní řízení
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	Cílem projektu pokusu je testovat efekt protilátek IgY specifických proti bakterii <i>Clostridium difficile</i> na průběh klostridiové infekce bezmikrobních selat jako zvířecího modelu pro lidské onemocnění.
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)	Potenciálním přínosem je experimentální průkaz pozitivního efektu vaječných IgY protilátek proti <i>Clostridium difficile</i> , který vyvolává klostridiové enterokolitidy u lidí, jejichž průběh může být až fatální zejména u pacientů léčených antibiotiky.
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	V tomto pokusu budou použita selata prasete domácího, která budou ziskána hysterektomií a držena v izolátořech pro chov gnotobiotických selat. Počítáme s celkem 20 selaty od dvou prasnic.
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?
Klostridiové infekce jsou spojeny s průjmovým onemocněním a alterací celkového zdravotního stavu. Proto je navrhovaná mísa závažnosti „závažná“. Prasnice budu vykrvěny v průběhu hysterkromie v celkové anestézii za použití preparátu Thiopental Ig v dávce 15 mg/kg ž.hm. i.v. Po ukončení pokusu budou všechna selata usmrčena 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) aplikaci 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.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	Nahrázení používání zvířat: Uveděte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.
Pokusná zvířata vzhledem k charakteru pokusu nelze nahradit alternativními metodami. Bezmikrobní selata prasete domácího jsou modelovou kategorii této infekce.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počet zvířat v každé skupině je s ohledem na možnou individuální variabilitu dostatečný pro statistické analýzy.	
Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnejší použití z hlediska vědeckých cílů.	
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
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 anestezii (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).	