

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSU	
Název projektu pokusů	
Efekt protilátek IgY na průběh klostridiové infekce sajících selat	
Doba trvání projektu pokusů	Vlastní pokus bude zahájen po nabytí právní moci rozhodnutí o povolení projektu pokusů, ukončení pokusů bude do 31.12.2018.
Klíčová slova – maximálně 5	klostridie, selata, IgY
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 projektu pokusu je tedy testovat efekt protilátek IgY na průběh klostridiové infekce sajících selat.	
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)	
Klostridiové infekce mláďat hospodářských zvířat se v posledních letech stávají častou příčinou závažných ztrát. Klostridiové infekce postihují zejména novorozená selata, v případech akutních průběhů již v průběhu několika hodin po narození. Většinou se však jedná o první dny (zhruba do 7. dne života). Pozdější výskyt již nebývá tak závažný. Infekce se klinicky projevuje profuzním průjmem se stopami krve, rychle vedoucím k dehydrataci, často končící úhynem. Jedním ze způsobů, který by měl pozitivně ovlivnit průběh této infekce, je použití prestarterové krmné směsi pro přikrmování novorozených selat (tzv. creep feeding) s obsahem specifických IgY protilátek.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Prase domácí, celkem se předpokládá maximálně 44 kusů, 4 prasnice a jejich sající selata. Průměrný předpokládaný počet selat v jednom vrhu je 10, takže celkem se předpokládá využití 40 selat.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Jedná o experimentální infekci s očekávaným rozvojem klinických příznaků. 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	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Pokusná zvířata vzhledem k charakteru pokusu nelze nahradit alternativními metodami. Sající selata prasete domácího jsou cílovou věkovou kategorií této infekce. Pokusu in vivo předcházelo testování přítomnosti protilátek IgY ve vaječné melanži a definování antigenů, které tyto protilátky rozpoznávají.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počet zvířat v každé skupině - 40 selat - 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 nejšetrnější 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).