

Formulář vyplňujte na počítači; kolonky se zvětší automaticky podle množství textu.

<b>NETECHNICKÉ SHRNTÍ PROJEKTU POKUSŮ</b>	
<b>Název projektu pokusů</b>	
FATROCOX – <i>Eimeria tenella</i> CHP test na zvýšení virulence linie použité ve vakcíně	
Doba trvání projektu pokusů	Cervenec – prosinec 2019
Klíčová slova - maximálně 5	Kokcidie, kuřata, virulence, inokulum
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
<input type="checkbox"/>	základní výzkum
<input type="checkbox"/>	translační nebo aplikovaný výzkum
<input checked="" 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
<b>Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Cílem pokusu je ověřit, zda po podání několikanásobně pasážované (7. pasáž) oslabené linie <i>Eimeria tenella</i> CHP kuřatům v 10ti násobné dávce oocyst kokcidie obsažené v antikokcidiální vakcíně FATROCOX nedojde k zvýšení virulence inokula a nebude zjištěna zbytková patogenita v porovnání s výchozí linií <i>E. tenella</i> (2. pasáž).	
<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>	
Zjištění případného zvýšení virulence pasážované vakcíny (např. při reinfekci kuřat v terénu), zjištění snášenlivosti daného druhu zvířat k aplikovanému léčivu je nezbytnou podmínkou při vývoji vakcíny.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
Do pokusu budou zařazena 14-denní SPF kuřata kura domácího ( <i>Gallus gallus f. domestic</i> ) bez rozlišení pohlaví.	
<b>Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?</b>	
Po jednorázovém podání oocyst testované atenuované kokcidiální linie <i>E. tenella</i> nepředpokládáme výskyt vedlejších účinků. Ojedinele se přechodně může vyskytnout apatie a snížený příjem krmiva. Mírná závažnost – neinvazivní aplikace. Po ukončení studie budou kuřata usmrcena vdechováním par CO <sub>2</sub> a po patologickém vyšetření budou kadávery uloženy v kafilemím boxu a následně likvidovány specializovanou firmou.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Použití zvířat pro cíl pokusu je nezbytné, protože není znám testovací systém, který by dokázal simulovat odpověď organismu po systémovém podání léčiva. Nejsou známy alternativní metody provedení studie podle seznamu EURL-ECVAM. Do pokusu tedy musí být zařazen cílový druh zvířete, pro který je VLP indikován.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Použití pokusných zvířat vychází z požadavků evropského lékopisu European Pharmacopoea v platném znění, kde doporučují pro tento typ studie jako nejmenší počet 40 ks zvířat (20 ks/skupina).	
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.	
Studii je nutné provést na cílovém druhu zvířat (kur domácí ve věku 14 dní, kdy se předpokládá, že zvířata jsou nejcitlivější), protože není známa alternativní metoda. Inokulum bude aplikováno jednorázově perorálně sondou v dávce 0,2 mL/5000 oocyst/kuře, a to 1. skupině <i>E. tenella</i> 2. pasáž a 2. skupině <i>E. tenella</i> 7. pasáž. Jedná se o rutinní zákrok, při němž zvířeti nehrozí újma. Se zvířaty budou zacházet osoby školené v rámci zákona na ochranu zvířat.	