

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

NETECHNICKÉ SHRNTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Získávání živých atenuovaných linií vybraných druhů kokciidií kura domácího	
Doba trvání projektu pokusů	Po dobu platnosti oprávnění k používání pokusných zvířat, tj. do 19. 09. 2023.
Klíčová slova - maximálně 5	Kokcidie, kuřata, atenuovaná, vakcína, inokulum
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
	základní výzkum
	translační nebo aplikovaný výzkum
x	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 produkce atenuovaných linií kokciidií potřebných pro výrobu vakcín Livacox [®] proti kokcidióze kura domácího.	
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)	
Výroba atenuovaných kmenů pro kompletaci vakcín Livacox [®] proti kokcidióze kura domácího.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Bude použito maximálně 15 000 ks kuřat za rok (max. 75 000 kuřat za celou dobu studie), bez ohledu na pohlaví, stáří 3 až 6 týdnů.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Po jednorázovém podání pracovního inokula, obsahující oocysty oslabených kokcidiálních linií kmene <i>Eimeria</i> v doporučené dávce, se mohou vyskytnout klinické projevy kokcidiózy: apatie a snížený příjem krmiva, obsah krve v trusu, sporadicky může dojít i k úhynu zvířat. Střední závažnost – klinické projevy kokcidiózy. Po ukončení pokusu budou kuřata usmrcena vdechováním CO ₂ a po patologicko-anatomickém vyšetření budou kadávery uloženy v kafilerním boxu a následně likvidovány specializovanou firmou.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
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 produkční systém, který by dokázal mimo trávicí trakt kura domácího multiplikovat oocysty. 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.	
Pro produkci oocyst je vždy zařazeno jen takové množství kuřat, které pokryje konkrétní objednávku vakcíny.	
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, protože není známa alternativní metoda - aplikace pracovního inokula u kura domácího ve věku cca 21 dní (kdy se předpokládá, že zvířata jsou nejvnímavější k infekci oocystami). Pracovní inokulum bude aplikováno jednorázově perorálně sondou v dávce 0,2 až 0,8 ml/kuře. Jedná se o rutinní zákrok, při němž zvířeti nehrozí újma. Se zvířaty budou zacházet osoby školené v rámci zákona na ochranu zvířat.	