

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
AdiCoxSol – pilotní studie ověření účinku proti infekci <i>Eimeria tenella</i> , studie	
Doba trvání projektu pokusů	33 dní
Klíčová slova - maximálně 5	Kokcidie, kuřata, virulence, inokulum
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<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
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem pokusu je ověřit antikokcidiální účinnost doporučené dávky krmného doplňku obsahující rostlinné extrakty adiCoxSOL PF (TI) u kuřat zatížených virulentním kmenem <i>Eimeria tenella</i> a porovnat ji s referenčním léčivým přípravkem Baycox 2,5 % perorální roztok (RI).	
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)	
Zjištění léčivého účinku přípravku (např. při reinfekci kuřat v terénu), zjištění snášenlivosti kuřat k aplikovanému léčivu. Případné rozšíření registrace a povolení zkoušeného přípravku k výrobě a používání ve veterinární praxi.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Do pokusu bude zařazeno 120 jednodenních kuřat kura domácího (<i>Gallus gallus f. domestic</i>) bez rozlišení pohlaví (masný hybrid ROSS 308), rozdělených do čtyř skupin.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Po jednorázovém perorálním podání inokula virulentního kmene <i>Eimeria tenella</i> předpokládáme výskyt apatie a sníženého příjmu krmiva, u některých jedinců výskyt krvavého průjmu. Mírná závažnost – neinvazivní aplikace. V průběhu a po ukončení studie budou kuřata vážena a postupně usmrcována vdechováním par CO ₂ a po patologickém vyšetření budou kadavery 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 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 2008, supplement 6.2., kde doporučují pro tento typ studie jako nejmenší počet 10 ks zvířat/skupina/interval vyšetření.	
Setrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetnější 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 zátěžového inokula u kura domácího ve věku 14 dní, kdy se předpokládá, že zvířata jsou nejcitlivější, následná léčba TI/RI). Inokulum bude aplikováno jednorázově perorálně sondou v dávce 0,4 mL/10.000 oocyst/kuře, testovaný přípravek (registrovaný krmný doplněk) bude podán v dávce 25 ml/10 l pitné vody po dobu 7 dní, referenční přípravek bude podán v pitné vodě v dávce 28 ml/100 kg ž.h.m. po dobu 2 dní. Jedná se o rutinní zákrok, při němž zvířeti nehrozí újma. Se zvířaty budou zacházet osoby školené v rámci zákona na ochranu zvířat.	