

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Expozice prasat zakázaným hormonům 2	
Doba trvání projektu pokusů	Vlastní pokus bude zahájen po nabytí právní moci rozhodnutí o povolení projektu pokusů, ukončení pokusů bude nejpozději do 21.08.2019 nebo do vydání rozhodnutí o udělení oprávnění k používání pokusných zvířat, v případě udělení oprávnění by byl pokus povolen do 31.12.2021.
Klíčová slova - maximálně 5	prase, hormony, bezpečnost potravin
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
	<input type="checkbox"/> základní výzkum
x	<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 bude získání biologických vzorků pro vývoj nových analytických metod a postupů na bázi sledování metabolické a proteomické odpovědi u cílového druhu zvířete – prasete - po aplikaci zakázaných látek, které jsou na bázi androgeních steroidních hormonů s výrazným anabolickým efektem, analýzou vzorků tkání (sval, játra, ledviny) a tělních tekutin (krevní plazma, moč).	
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)	
Zavedení a ověření metody detekce expozice zvířat zakázaným hormonům přinese zlepšení možností vedoucích ke zvýšení bezpečnosti potravin.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
108 odstavených selat, 54 prasniček a 54 vepříků, rozdělených do pokusů v průběhu řešení projektu do skupin po 18 ks. Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Zvířatům bude 3x intramuskulárně aplikován 1 ml roztoku (PBS nebo sledovaného hormonu) a bude jim odebrána krev z jugulární žíly. Samotný experiment nepovede k alteraci celkového zdravotního stavu. Navrhovaná míra závažnosti je kvůli opakovaným odběrům střední. Zvířata budou po ukončení pokusu utracena.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Pro dosažení plánovaného cíle není alternativní metoda. Prase domácí je cílovým živočišným druhem projektu..	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Prase domácí – selata po odstavu, ve stáří 4 týdnů, celkový počet 108 ks (18 ks ve skupině). Jedná se o počty nezbytné pro interpretaci výsledků. Snížení počtu zvířat v pokusných skupinách by snížilo průkaznost dosažených výsledků.	
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.	
Prase je v této fázi vývoje zaváděné metodiky detekce expozice zvířat zakázaným hormonům cílovým živočišným druhem. Náhrada tohoto hospodářského zvířete, které se zpracovává pro jateční účely, modelem laboratorních hlodavců není vhodná a to zejména z důvodu potenciálně odlišné rychlosti metabolizace a odbourávání aplikované látky. U zvířat není očekávána žádná alterace celkového stavu ani bolestivé stavy. 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.	