

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Studium vlivu fumonisinů na pstruha duhového (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
Doba trvání projektu pokusů	do 04/2020
Klíčová slova - maximálně 5	Mykotoxiny, krmivo, ryby, imunitní systém
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 pokusu je odhalení vlivu fumonisinů (FUM) obsažených v krmné směsi na zdravotní stav pstruhů duhových prostřednictvím sledování různých orgánových systémů s detailním zaměřením na imunitní systém.	
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)	
Výsledky pokusu přispějí k vytvoření limitů pro obsah fumonisinů v krmných směsích pro lososovité druhy ryb. Dalším přínosem je odhalení mechanismu účinků fumonisinů při ovlivnění vnímavosti lososovitých ryb k infekcím.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), juvenilní stádium, 300 kusů	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Pokus je klasifikován jako závažný, protože vyvolá dlouhodobé mírné zhoršení životních podmínek zvířat. Ačkoli by testované koncentrace mykotoxinů neměly vyvolat klinické projevy onemocnění, v poslední fázi pokusu se očekává po experimentální infekci krátkodobé zhoršení zdravotního stavu ryb. V této fázi bude pokus ukončen a zvířata usmrcena.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Ryby nelze nahradit jiným modelovým organismem ani <i>in vitro</i> testem, protože cílem pokusu je sledování různých orgánových systémů na působení toxické látky v krmivu.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
V každé experimentální skupině bude využit minimální počet zvířat tak, aby bylo možné provést statistickou analýzu sledovaných parametrů a výsledky byly průkazné a validní.	
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.	
Testované koncentrace fumonisinů se běžně vyskytují v krmných směsích a surovinách a neměly by rybám způsobit újmu ani zhoršení zdravotního stavu. Pokud by se po následné experimentální infekci zjistily u některých jedinců závažné klinické projevy a zhoršení zdravotního stavu, budou tito jedinci okamžitě usmrceni tak, aby jejich utrpení bylo minimalizováno.	