

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

## NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ

<b>Název projektu pokusů</b>	
Stanovení dusíkových faktorů pro vybrané druhy sladkovodních ryb jako indikátorů obsahu rybí složky v „čerstvých“ rybách a ve výrobcích ze sladkovodních ryb. Projekt QK1810095	
Doba trvání projektu pokusů	do 21. 10. 2021
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	Sladkovodní ryby, krmné testy, kvalita masa
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	základní výzkum
<input checked="" 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 prováděných pokusů je stanovení základních nutrientů (hrubý protein, tuk, popeloviny, sušina) ve vybraných tržních druzích sladkovodních ryb, vyhodnocení jejich variability ve vztahu k ročnímu období, genetickému původu, váhovým kategoriím a způsobu chovu. Tyto pokusy budou prováděny v rámci schváleného projektu MZe č. QK1810095, v rámci programu QK - Program aplikovaného výzkumu Ministerstva zemědělství na období 2017-2025 ZEMĚ.	
<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>	
Na základě analýz základních nutrientů (zejména hrubého proteinu) budou stanoveny dusíkové faktory pro vybrané tržní druhy sladkovodních ryb a bude navržena metoda stanovení obsahu rybího masa ve výrobcích ze sladkovodních ryb, což umožní dozorovým orgánům pro oblast potravin provádět úřední kontroly výrobků ze sladkovodních ryb za účelem prokazování falšování těchto výrobků.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
Pro krmné testy budou použita zvířata z vlastního chovu. Počet a druhy zvířat použitých pro testy za dobu trvání projektu (4 roky – 2018 až 2021): kapr obecný (cca 1000 ks), amur bílý (cca 300 ks), lín obecný (cca 100 ks), sumec velký (cca 100 ks), štika obecná (cca 100 ks), candát obecný (cca 100 ks), pstruh duhový (cca 100 ks), a siven americký (cca 100 ks).	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Během krmných testů nejsou u ryb očekávány žádné nežádoucí účinky. Po skončení pokusu budou ryby šetrným způsobem usmrceny, a to tupým úderem do hlavy s následným vykvrvením a z ryb bude odebrána svalovina pro následné analýzy.	
<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.	
Ke studiu základních nutrientů svaloviny ryb nelze využít žádné alternativní metody.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počty ryb jsou dány normovanými postupy (OECD a ISO) a požadavky statistického vyhodnocení.	
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.	
V průběhu krmných testů bude s rybami manipulováno způsobem odpovídajícím požadavkům zákona č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů. Po celou dobu pokusu i jeho přípravy bude v souladu s uvedenými normami dbáno na to, aby ryby nebyly vystavovány teplotním šokům, nedostatku rozpuštěného kyslíku či nedostatku potravy.	