

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ dle EK (od 2021)

Název projektu pokusů

Zhodnocení vlivu přidavku různé úrovně beta-glukanů do krmných směsí pro kapra obecného (*Cyprinus carpio*) na produkční parametry a parametry vnitřního prostředí.

Doba trvání projektu pokusů v měsících	6	
Klíčová slova	betaglukany	
kapr	krmný test	
recirkulace	0	

Účely projektu pokusů

Základní výzkum: Imunitní systém [PB7]

0
0
0

Cíle projektu pokusů

Cílem projektu je ověření vlivu různé výše přidavku beta-glukanů do krmných směsí pro kapra obecného (*Cyprinus carpio*) na produkční parametry (rychlost růstu, hodnota krmného koeficientu, kondiční a exteriérové ukazatele), složení tkání ryb a parametry vnitřního prostředí (hematologické, biochemické, příp. imunologické). Tyto přidavky jsou využívány jako doplňky do krmných směsí s cílem zlepšit rezistenci organismu ryb a jejich produkční parametry. Beta-glukany definovaného původu a čistoty budou aplikovány ve stanovené výši (v rozpětí 0,1-2%) jako přídatek do krmné směsi. Vedle uvedených parametrů bude zhodnocen i ekonomický efekt aplikace.

Potenciální přínosy projektu pokusů

Očekávaným přínosem experimentu je prohloubení znalostí účinku ibuprofenu a diklofenaku na ryby, které mohou být jako necílové vodní organismy vystaveny toxickému vlivu těchto látek.

Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány

Na zvířatech nebudou prováděny invazivní zákroky.

Předpokládané dopady / nepříznivé účinky na zvířata, a doba trvání těchto účinků

Nejsou očekávány nepříznivé dopady na zvířata.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá, a předpokládaná závažnost pokusu

Druh zvířat	Odhadovaný počet zvířat podle závažnosti			
	Nenabude vědomí	Mírná	Střední	Závažná
jiné ryby (other Pisces) [A35]	270	270	0	0

0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0

Druhy a přibližné počty zvířat, která nebudou na konci pokusu usmrcena, a předpokládané nakládání s nimi

Druh zvířat	Odhadovaný počet zvířat		
	Opětovné použití	Navrácení do chovu, do přírodního stanoviště	Do zájmového chovu
jiné ryby (other Pisces) [A35]	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0

Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty

Všechna zvířata v pokusu budou na konci testu usmrcena tupým úderem do hlavy a následné odebrání vzorků pro další laboratorní zpracování.

Uplatňování 3R

Nahrazení používání zvířat

Jedná se o studium vlivu krmných přísad do krmiva na organismus ryb, pokus proto nelze nahradit alternativní metodou.

Omezení používání zvířat

Počet pokusných zvířat je zvolen s ohledem na validitu výsledků a následné statistické zhodnocení, zároveň je zvážen počet zvířat tak, aby nedocházelo ke zbytečnému nadužívání pokusných zvířat.

Šetrné zacházení se zvířaty

V průběhu testu bude se zvířaty zacházeno v souladu s legislativou na ochranu pokusných zvířat (Zákon č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, v platném znění, Vyhláška č. 419/2012 Sb.), péče o zvířata bude zajišťována osobami s osvědčením o odborné způsobilosti podle § 15d Zákona č. 246/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Použité druhy zvířat - vysvětlení

Jako pokusné zvíře je použit kapr obecný (*Cyprinus carpio*). Jedná se o nejčastěji chovaný rybí druh v České republice, u kterého je využíváno přikrmování v otevřené akvakultuře.