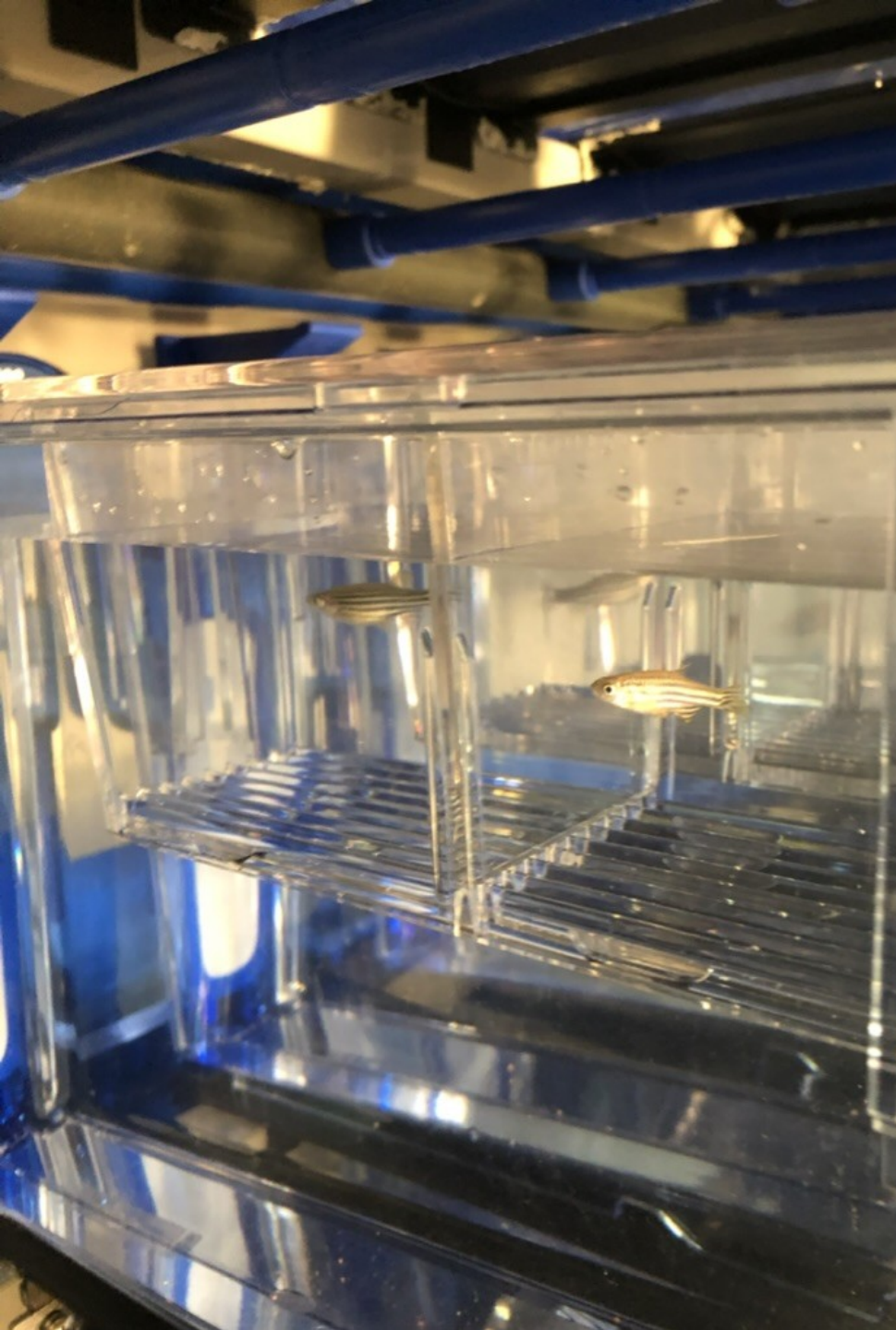


PRÁCE S LABORATORNÍMI ZVÍŘATY

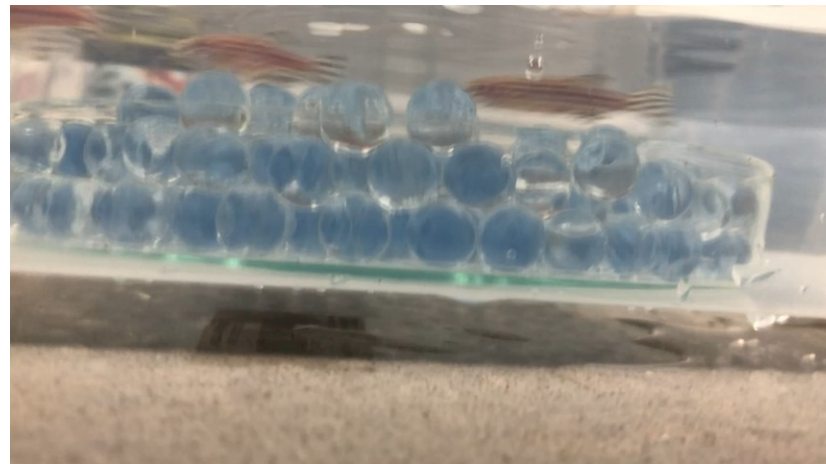
Mgr. Nikodém Zezula

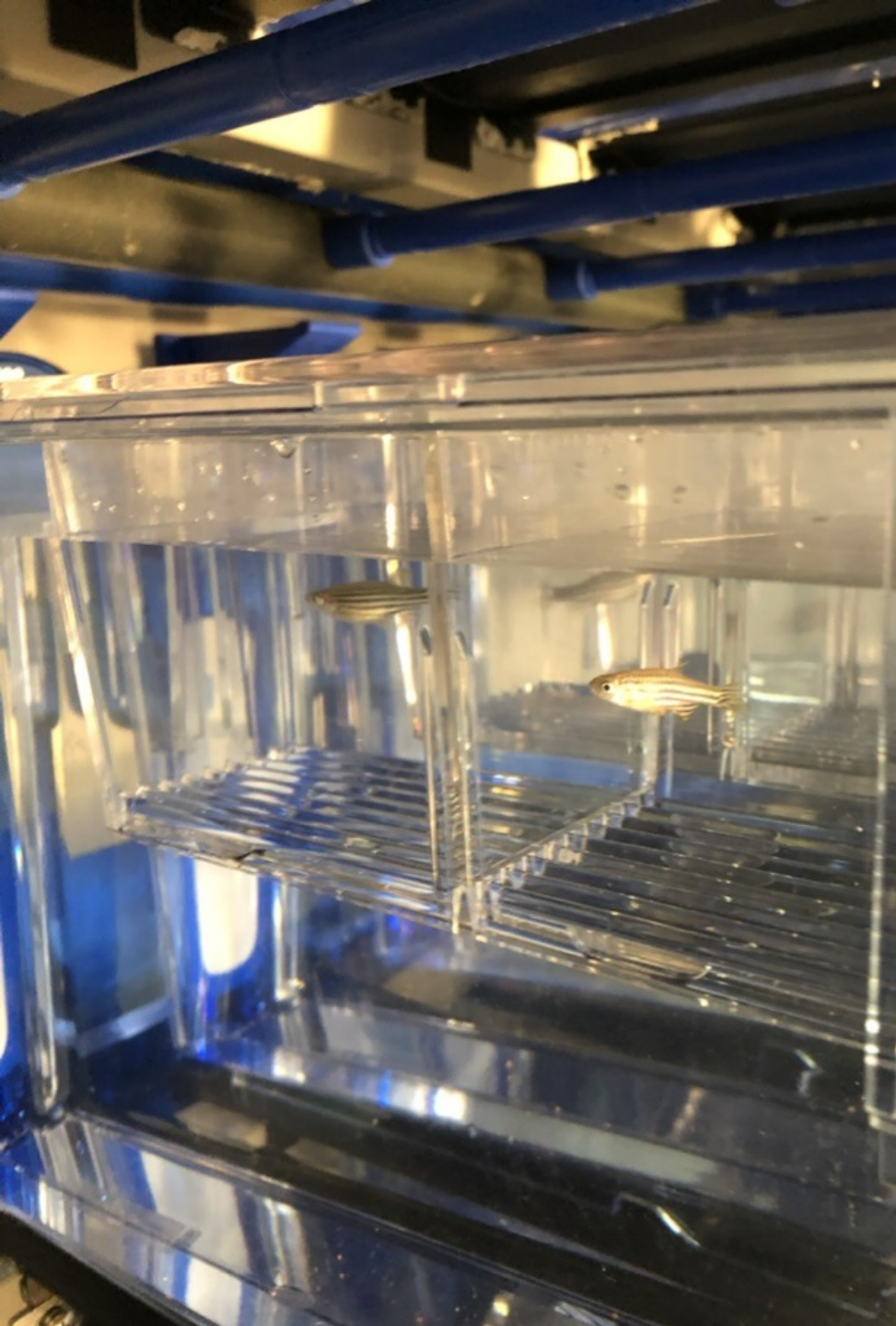
zezula@sci.muni.cz



ÚSTAV
EXPERIMENTÁLNÍ BIOLOGIE
MUNI SCI

ODDĚLENÍ
FYZIOLOGIE A IMUNOLOGIE
ŽIVOČICHŮ

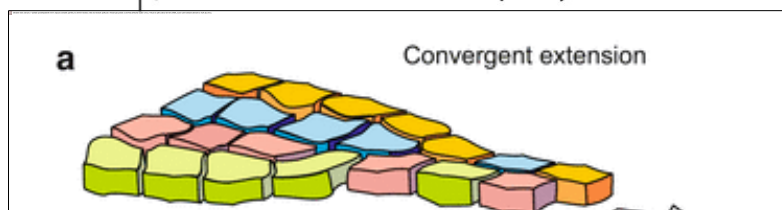
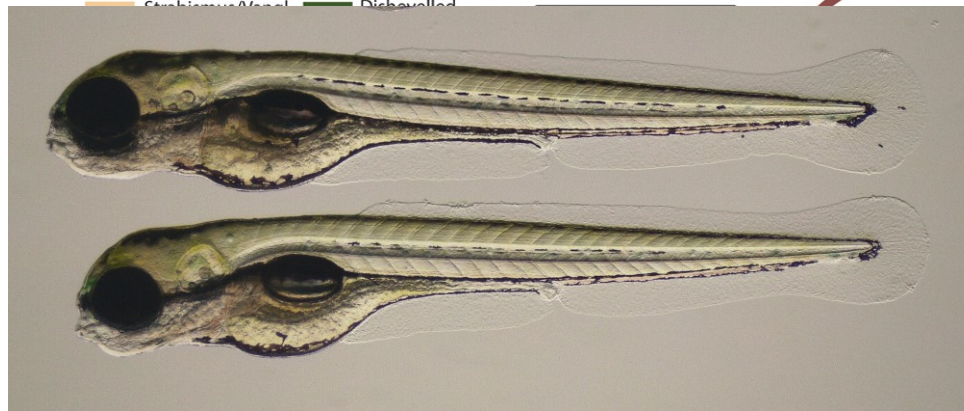




ÚSTAV
EXPERIMENTÁLNÍ BIOLOGIE
MUNI SCI

ODDĚLENÍ
FYZIOLOGIE A IMUNOLOGIE
ŽIVOČICHŮ

A Wnt/PCP





CO JE TO ZVÍŘE?



ZÁKON Č. 246/1992 SB. NA OCHRANU ZVÍŘAT PROTI TÝRÁNÍ

- “zvířetem se rozumí každý živý obratlovec, kromě člověka, nikoliv však plod nebo embryo“
- pokusným zvířetem
 - živý obratlovec, který je nebo má být použit k pokusům, s výjimkou člověka, včetně samostatně se živících larválních forem a plodů savců od poslední třetiny jejich běžného vývoje, nebo
 - živý hlavonožec, který je nebo má být použit k pokusům;
 - za pokusné zvíře se považuje také zvíře, které je v ranějším stadiu vývoje, než je stadium uvedené v bodě 1, pokud má být zvířeti umožněno žít nad rámec tohoto stadia vývoje a v důsledku prováděných pokusů je pravděpodobné, že po dosažení tohoto stadia vývoje je postihne bolest, utrpení, strach nebo trvalé poškození,

CO POTŘEBUJI PRO PRÁCI SE ZVÍŘATY?

Kurz odborné přípravy k získání kvalifikace a odborné způsobilosti na úseku pokusných zvířat

Pro
vysokoškoláky

7 000,-

18.– 22.10.2021

Pro
středoškoláky

6 800,-

22.–26.11.2021

Odborný kurz pro získání osvědčení o způsobilosti pro řidiče a průvodce silničních vozidel v souvislosti s přepravou zvířat

3 800 ,-

25.10.2021

007 POVOLENÍ ZABÍJET

Kurz odborné přípravy k získání
kvalifikace a odborné
způsobilosti na úseku
pokusných zvířat

Pro
vysokoškoláky

Pro
středoškoláky

1. provádění pokusů na pokusných zvířatech
2. péče o pokusná zvířata
3. usmrcování pokusných zvířat.

navrhování
pokusů a
projektů pokusů

CO JE TO POKUS?

- pokusem jakékoli invazivní či neinvazivní použití zvířete pro pokusné nebo jiné vědecké účely se známým nebo neznámým výsledkem nebo pro vzdělávací účely, které může zvířeti způsobit bolest, utrpení, strach nebo trvalé poškození nejméně o intenzitě odpovídající vpichu jehly podle běžné veterinární praxe. Pokusem se rozumí rovněž jakýkoli způsob jednání, který má nebo může vést k tomu, že se zvíře narodí nebo vylíhne nebo že vznikne a je zachována geneticky modifikovaná linie zvířete v takovém stavu; usmrcení zvířete pouze pro využití jeho orgánů nebo tkání se za pokus nepovažuje,



PROJEKT POKUSU

- Celkem 20 jednotlivých bodů
- Mnoho příloh
- Dvoukolové schvalování
 - - ŘAT
 - Komise ministerstva zemědělství

[illegible]



PRAVIDLO 3R

Refinement – zjemnění = dobrá obživa, adekvátní zacházení školenými pracovníky, prostor pro život, pokusy v anestézii

Reduction – zmenšení = počtu zvířat, délky pokusu, pokus se nesmí na stejném zvířeti znovu opakovat

Replacement – nahrazení = pokus se provádí na zvířeti jen tehdy, neznáme-li žádnou alternativu, jinak dáme přednost alternativě (tkáňové kultuře atd.)



ZÁKLADNÍ BODY PROJEKTU POKUSU



ZÁKLADNÍ BODY PROJEKTU POKUSU

- Činnosti s miřaty
Podrobný popis pokusů a činnosti s miřaty
 - Jak bude pokus probíhat
 - Jaké činnosti se zvířaty bude dělat
 - Jednotlivé etapy pokusu
 - Jak budou jednotlivé kroky sloužit k dosažení cílů
 - Rozdělení zvířat do skupin, jaké skupiny budou léky dostávat atd..

ZÁKLADNÍ BODY PROJEKTU POKUSU

- novane použití znecitlivění, prostředků ch bolest
- Způsob naložení s mi řaty po ukončení pokusu
 - , převedení do chovu (ho?), opětovně použití, při m použití jeho kumulativní dopad na dana pokusná řata
- Metody ni ch řat
 - Tabulka povolených postupů ve vyhlášce

ANIMAL RIGHTS VS. ANIMAL WELFARE

- hnutí animal rights – no cages (Žádné klece!)
 - tím, že děláme věci humánně nijak neovlivní fakt, že podstata věci je špatná
 - práva zvířat jsou víc než zájmy lidí
 - svobodazvirat.cz
- hnutí animal welfare – bigger cages (větší klece)
 - utrpení je třeba snížit na minimum

JAKÁ ZVÍŘATA?

organismy je možno uspořádat do morální hierarchie. Nejnižší stupeň si nezasluhuje žádnou ochranu a každý vyšší si zasluhuje větší morální ohodnocení než nižší

cítící organismy, které si jsou vědomy své existence a daly by přednost tomu aby existovaly než aby neexistovaly

cítící organismy které si nejsou vědomy své existence a nemají žádné vědomí toho co to znamená existovat v budoucnosti

věci a necítící organismy

JAKÁ ZVÍŘATA?

cítící organismy, které si jsou vědomy své existence

zakoušejí bolest a radost

jsou si vědomy své vlastní existence a kontextu

daly by přednost příjemnému Životu

daly by přednost tomu, aby zůstaly naŽivu

= lidé a „vyšší“ savci (coŽ je velmi diskutabilní)

cítící organismy, které si nejsou vědomy své existence

mohou cítit bolest a radost

preferují vyhýbání se bolesti

dávají přednost zakoušení radosti

je špatné členům této skupiny způsobovat bolest

zabíjení a nahrazení zabitých jinými není signifikantní (morálně špatné), protože se jednotlivci nijak signifikantně od sebe neliší

= ryby, obojživelníci, plazi, ptáci, mnozí savci, např. hlodavci

NECÍTÍCÍ ORGANISMY

- Pravděpodobně nemohou cítit bolest
- nic pro ně není důležité (nothing can matter to them)
 - neživé věci
 - rostliny
 - velmi jednoduché organismy
 - hmyz, brzké vývojové stadia ...

CO SI Z TOHO ODNĚST

- 3 základní kurzy
- Pravidlo 3R
- utrpení zvířete je reálnou věcí a je třeba jej snížit na minimum a experiment provést pouze pokud v žádném případě nelze získat poznatky jinou cestou
- Za týrání zvířat je až 5 let nepodmíněně



OTÁZKY?