



Funded by the European Union's
Seventh Framework Programme



Fakulta rybnářství
a ochrany vod
Faculty of Fisheries
and Protection
of Waters

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



trafooon

Traditional Food Network to improve the transfer of knowledge for innovation

**Snížení ztrát při manipulaci s generačními
rybami candáta obecného (*Sander lucioperca*)**

Blecha, Malinovskyi, Policar



Traditional Food Network to improve the transfer of knowledge for innovation

Úvod

- jedna z nejhodnotnějších ryb sladkovodní akvakultury
- pohlavně dospívá v 3-4 letech
- přirozený, poloumělý a umělý výtěr
- extrémně citlivý na nevhodnou manipulaci a stres
- velmi vysoká povýtěrová mortalita



Původ generačních ryb candáta

- intenzivní chovy
- volné vody
- rybníční akvakultura



Transport generačních ryb

- aerace či oxygenace
- přídavek soli: 1,5-2 kg na přepravní bednu
- antistresový přípravek: Propiscin v dávce 0,02 ml/l

Důvody pro solení vody

- candát dobře snáší vyšší salinitu
- zvýšená produkce slizu
- lépe se vyrovnává se stresem



Přechování generačních ryb candáta v průběhu zimního období

Výhody a nevýhody komorování v rybnících

+

nenáročné

levné

-

žádná možnost kontroly gen. ryb

nelze provádět léčebné koupele

rybožraví predátoři

vysoká mortalita - až 50%



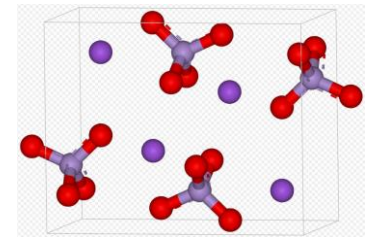
Přechování generačních ryb candáta v zimním období v systému s kontrolovanou teplotou vody a řízenými odchovnými podmínkami

- + téměř absolutní kontrola podmínek chovu
 - možnost kontroly zdravotního stavu ryb
 - možnost provádět léčebné a preventivní koupele gen. ryb
 - ochrana ryb před nepříznivými vlivy venkovního prostředí (příliš tuhá zima, rybožraví predátoři)
 - možnost úpravy světelného a teplotního režimu
 - velmi nízké ztráty v průběhu přezimování a v povýtěrovém období - do 30%
- pracovní náročnost
 - v porovnání s komorováním v rybnících nákladnější

Manganistan draselný - hypermangan

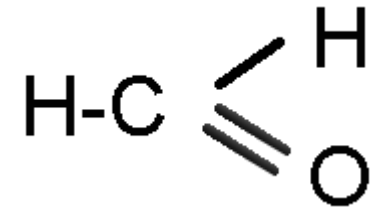


- krystalická látka
- krátkodobé koupele – 0,1 g/l
- protiplísňové a antibakteriální účinky
- postřik postižených míst
- po manipulaci



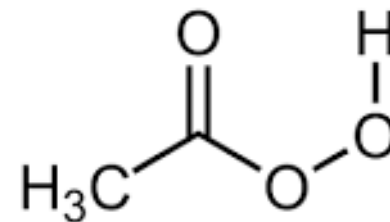
Formaldehyd

- koncentrovaný 36-38%
- dlouhodobé koupele – 0,02ml/l
- karcinogenní



Persteril – kyselina peroctová

- antimikrobiální účinky
- krátkodobá koupel – 0,003ml/l
- délka koupele záleží na reakci ryb, nejčastěji 20 minut
- nepouštět vodu po koupeli do systému
- velmi vhodný pro zimní období



Anestetické přípravky

Hřebíčkový olej

- 0,03 ml/l

MS 222

- 0,1 g/l

Propiscin

- 2 ml/l

2-phenoxyethanol

- do 0,5 ml/l



Metodický postup pro ošetření gen. ryb candáta v zimním a výtěrovém období

Transport - kuchyňská sůl: 1,5-2kg

- po umístění ryb do nádrží dlouhodobá koupel ve formaldehydu: 0,02ml/l

Zimní období - 1-2x týdně koupel v persterilu: 0,003ml/l

- biomasa 30-40kg/m³

Injikace ryb - anestezie v hřebíčkovém oleji: 0,03ml/l

- koupel v hypermanganu: 0,1g/l

Povýtěrové období - ihned po výtěru koupel v soli: 7,5-10g/l

- 7 dní po výtěru, formaldehyd: 0,02ml/l

Děkuji za pozornost

Tato práce byla finančně podporována z projektů: CENAKVA (No. CZ.1.05/2.1.00/01.0024), CENAKVA II (No. LO1205 při NPU I program), ĀAJU (No. 074/2013Z) a NAZV (No. QJ1510117).