

Kalifornijska pastrmka iz ribnjaka »Morača« — 1. god., 230 gr.

Foto: Drecun

Dr Dord'je Drecun,

Titograd

Novostečena iskustva u inkubaciji oplodnje ikre kalifornijske pastrmke u aparatima »VEJS« kapaciteta 60 litara

U sezoni mrijesta kalifornijske pastrmke 1972/73. godine izvršeni su na pastrmskom ribnjaku »Morača« kod Titograda prvi opiti sa inkubacijom ikre u masovnom opsegu pune i normalne proizvodnje u vejsovim aparatima normalne izvedbe sa zapreminom od 60 litara.

Ovaj tip vejsovog aparata domaće je proizvodnje čiji je proizvođač »Slavijaelektro« iz Beograda. Osnovne dimenzije ovog aparata su slijedeće: ukupna dužina — visina 80 cm, unutrašnji dijametar aparata je 40 cm a spoljni dijametar sabirnog vijenca 50 cm. Konusni dio aparata od donje ivice ulazne cijevi do početka vertikalne kose iznosi 30 cm. Aparat radi svoje stabilnosti postavljen je bio na običnoj spoljnoj automobilskoj gumi i ležao je na drvenom postolju i na taj način aparat je imao punu stabilnost. U cilju sprečavanja propadanja ikre i bolje cirkulacije vode u aparatu, na donjem konusnom dijelu aparata postavljena je okrugla ploča od perforiranog lima čije su dimenzije bile od 30×2 mm.

U cilju provjere funkcionalnosti i eventualne prednosti ovih aparata koji se inače normalno upotrebljavaju u inkubaciji oplodjene ikre štuke, šarana, belog amura i tostolobika, vršena je inkubacija oplodjene ikre kalifornijske pastrmke u postojećim klasičnim aparatima i ležnicama kalifornijskog tipa.

Na osnovu pažljivih osmatranja inkubacije u vejsovim aparatima u odnosu na klasičnu metodu inkubacije, koja je dosada primjenjivana na ovom ribnjaku, došli smo na osnovu postignutih rezultata do sledećih zaključaka:

1. Vejsovi aparati po svojoj konstrukciji, obliku, mogućnosti lakog i jednostavnog postavljanja i montaže, kao i veze sa cevovodom pod normalnim pritiskom vode dobijenog gravitacionim putem, pružaju

mogućnost neprekidnog kruženja svježe vode, dovoljne zasićenosti sa kiseonikom, tako da i pored višestrukog debelog sloja ikre u aparatu, postoji puna mogućnost za svaki pojedini primjerak oplodjene ikre da se snabdijeva dovoljnim količinama tekuće-potodne vode i to od dna do prelivne površine aparata.

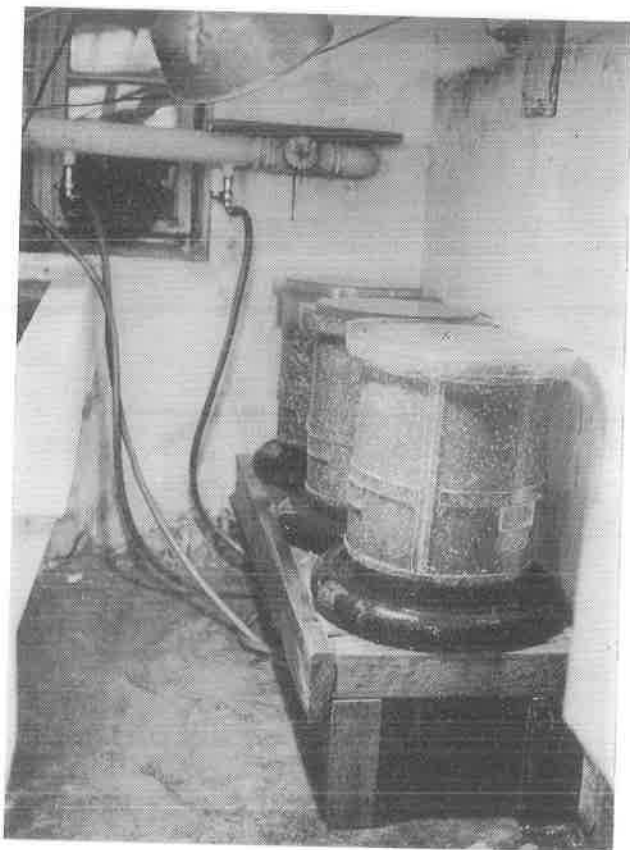
2. Protočna voda sadrži visoki procenat zasićenosti kiseonikom, te na taj način obezbjeđuje normalno disanje ikre i normalni embrionalni razvoj od prvog do poslednjeg dana inkubacije.

3. Kako su aparati vejsa izrađeni od staklastog providnog sintetičkog materijala, moguće je u potpunosti pratiti ne samo protok vode već i ponašanje ikre prilikom protoka vode. Protok vode se sa lakoćom reguliše posebnim ventilom koji se nalazi na priljubnici cjevovoda a koji je povezan sa ulaznim grlom aparata preko gumenog crijeva promjera 12 mm.

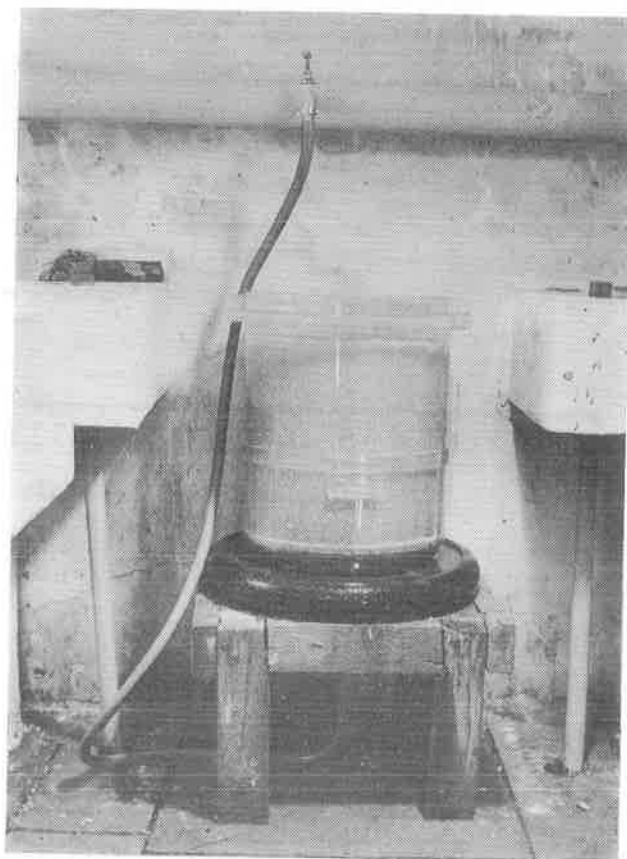
4. Tokom ovih masovnih proizvoda, u vejsove aparate zapremine 60 litara, stavljali smo u svakom turnusu na inkubaciju od 600.000 do 800.000 komada oplodjene pastrmske ikre.

5. Tokom inkubacionog perioda u cilju zaštite ikre od napada saprolegnije, kroz vejsove aparate upuštao je rastvor malahitnog zelenila svaki treći dan i to na takav način što su određene doze upuštane kroz dovodnu cijev, tako da je svako kupanje ikre u rastvoru malahitnog zelenila trebalo oko trideset minuta, a rastvor malahita najpravilnije raspoređivan u aparatu posredstvom protoka vode u cijelom aparatu.

1) Referat održan na sastanku Sekcije za pastrvsko ribnjačarstvo, dne 15. VI 1973. u Titogradu.



Baterija »VEJS«-ovih aparata za inkubaciju ikre
Foto: Drecun



Vejsov aparat od 60 lit. pun ikre
Foto: Drecun

6. Praćenjem embrionalnog razvića oplodene ikre nijesu primijećene nikakve nepoželjne posledice sve do pojave živog embriona i izvaljivanja predličinki.

7. Izvaljivanje predličinki u aparatima vejs i njihov smještaj u uzgojna konita je skoro automatski, bez ikakvog maltretiranja. S obzirom da je jedan aparat sadržavao količinu ikre od jednog matičnog jata iste polne zrelosti to je smještaj u uzgojne ležnice bilo omogućeno jednovremeno izvaljivanje cjelokupne količine ikre iz jednog aparata. To je velika prednost, pogotovo što smo u uzgojna konita postavili posebno konstruisane ležnice sa perforiranim limom, programiranim veličinama okaca, tako da su se na površini prve perforacije zadržavali primjerci uginule ikre, jajne opne, a da su isključivo žive predličinke padale u uzgojno korito. Dimenzije ovog tipa perforirane ležnice su: dužina 180, širine 30 cm, odnosno prilagođene koritima koji se nalaze na ribnjaku »Morača«.

Čitavi tehnološki postupak sa navedenom količinom ikre u aparatima obavlja se sa svega dva radnika, koji u predviđenom radnom vremenu uspijevaju da obave cio proces od oplodnje do proizvodnje mladunaca spremnih za uzimanje hraniva. Ističemo

da za navedenu količinu uzgoja ikre na ovom objektu, ovakav posao su ranije obavljali deset radnika.

8. Vejsovi aparati se lako i jednostavno montiraju, ne zahtijevaju velike površine u mrestilišnoj prostoriji niti veliki utrošak vode, te se otuda naglo može povećati kapacitet mrestilišta. Naši rezultati su u sezoni mrijesta i inkubacije u 1972/73. godini to i dokazali.

9. U četiri vejsova aparata sa kojima smo raspolagali a u toku 2 turnusa inkubacije oplodene ikre, uspjeli smo da inkubiramo sa velikim uspjehom i sa svega do 5% gubitka, ukupno 5.000.000 oplodene ikre i od iste dobijamo preko 4.500.000 kom, predličinki, odnosno 4.000.000 kom. mladunaca starosti od 20 dana nakon početka prehranjivanja.

10. Naši rezultati postignuti u ovoj sezoni mrijesta i inkubacije, govore u prilog zaključku da je metoda inkubacije i embrionalnog razvitka oplodene ikre kalifornijske pastirmke u vejsovim aparatima kapaciteta 60 litara, potpuno sigurna, praktična i ekonomična, te se njome omogućava i povećanje proizvodnje postojećih kapaciteta mrestilišta bez potrebe novih investicionih ulaganja u proširenje mrestilišnih prostorija, kao i povećanje radne snage.