

ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE
"Gheorghe Ionescu – Sișești"
STATIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU
PISCICULTURĂ NUCET

PROIECT ADER 14.1.1

**“ADER 14.1.1. “ Diversificarea producției din acvacultură,
prin introducerea speciilor de pești autohtone și alohtone
valoroase ””**

Durata de realizare a proiectului : 36 luni
Buget alocat: 1.300.000 lei

**BENEFICIAR : MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTARII
RURALE**

**CONTRACTOR: STATIUNEA DE CERCETARE –DEZVOLTARE
PENTRU PISCICULTURA NUCET**

PARTENERI :

PARTENER 1:

***INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
ACVATICĂ, PESCUIT ȘI ACVACULTURĂ – ICDEAPA GALAȚI***

OBIECTIVELE PROIECTULUI

Prezentul proiect isi propune sa contribuie la rezolvarea unor probleme cu care se confrunta acvacultura din Romania si la realizarea obiectivelor strategice de diversificare si de crestere a productiei piscicole prin elaborarea unor tehnologii moderne de reproducere artificiala si crestere a speciilor stiuca, linul si scoicar, in vederea asigurarii materialului de populare pentru crestere dirijata si refacere a populatiilor naturale

Rezultate preconizate pentru atingerea obiectivului:

- 1.Tehnologie cadru de reproducere artificiala la stiuca:
- 2.Tehnologie cadru de crestere in perioada de dezvoltare postembrionara la stiuca.
- 3.Tehnologie cadru de reproducere la lin.
- 4.Tehnologie cadru de crestere in perioada de dezvoltare postembrionara la lin.
- 5.Tehnologie cadru de reproducere la scoicar.
- 6.Tehnologie cadru de crestere in perioada de dezvoltare postembrionara pentru scoicar.
- 7.Modele experimentale pentru reproducerea artificială și creșterea în etapa de dezvoltare postembrionară a speciilor stiucă, lin si scoicar
- 8.Model experimental pentru pentru conditionarea apei tehnologice pentru incubatia si cresterea în perioada de dezvoltare postembrionara a speciilor stiucă, lin si scoicar

Obiectivul fazei 2:

Elaborarea tehnologiilor de reproducere artificială si de creștere în etapa de dezvoltare postembrionară in diferite sisteme; proiectarea și realizarea modelelor experimentale pentru reproducerea artificială si creștere adaptate speciilor de pești care fac obiectul proiectului.

Rezultate preconizate pentru atingerea obiectivului fazei:

1. Tehnologii cadru de reproducere artificiala si de crestere în etapa de dezvoltare postembrionară la lin , stiuca si scoicar;
2. Modele experimentale pentru reproducerea artificială și creștere la lin , stiuca si scoicar;
3. Model experimental pentru pentru conditionarea apei tehnologice pentru incubatia si cresterea în perioada de dezvoltare postembrionara a speciilor stiucă, lin si scoicar.

ACTIVITATI REALIZATE:

Activitate 2.1:Elaborarea tehnologiilor de reproducere artificială si de crestere in perioada de dezvoltare postembrionară în diferite sisteme pentru pentru speciile de pești care fac obiectul proiectului.

Partener 1(P1): Stabilirea tehnicilor si instalatiilor de incubatie adaptate speciilor stiucă,lin si scoicar. Elaborarea tehnologiilor cadru reproducere artificială si de crestere in etapa de dezvoltare postembrionară pentru speciile de pești luate în studiu.

ACTIVITATI REALIZATE:

Activitate 2.2: Proiectarea modelelor experimentale pentru reproducerea artificială și creșterea speciilor de pești care fac obiectul proiectului.

Conducător de proiect (CP): Proiectarea modelelor experimentale pentru reproducerea și creșterea în etapa de dezvoltare postembrionară a speciilor de pești care fac obiectul proiectului.

Partener 1 (P1): Proiectarea modelelor experimentale pentru reproducerea artificială și creșterea în etapa de dezvoltare postembrionară a speciilor de pești care fac obiectul proiectului

Partener 2 (P2): Elaborare documentației de execuție a modelelor experimentale pentru condiționarea apei tehnologice pentru incubarea și creșterea în perioada de dezvoltare postembrionară a speciilor știucă, lin și scoicar

ACTIVITATI REALIZATE:

Activitate 2.3: Realizarea modelelor experimentale pentru reproducerea artificială și creșterea în etapa de dezvoltare postembrionară a speciilor știucă, lin și scoicar

Partener 1(P1): Realizarea modelelor experimentale pentru reproducerea artificială și creșterea în etapa de dezvoltare postembrionară a speciilor știucă, lin și scoicar

REZULTATE

Rezultatele obtinute in faza a doua, s-au concretizat in:

- tehnologii cadru de reproducere artificiala la lin , stiuca si scoicar;
- tehnologii de crestere în etapa de dezvoltare postembrionară la lin , stiuca si scoicar.
- modele experimentale pentru reproducerea artificială la lin , stiuca si scoicar.
- modele experimentale pentru creșterea in perioada postembrionara la lin , stiuca si scoicar;
- model experimental pentru conditionarea apei tehnologice pentru incubatia si cresterea în perioada de dezvoltare postembrionara a speciilor stiucălin si scoicar
- raport de cercetare.

TEHNOLOGIE CADRU DE REPRODUCERE ȘI PERIOADA DE CREȘTERE POSTEMBRIONARĂ LA SPECIA *Tinca tinca*, (LIN)

Tehnologiile de reproducere, la lin :

- natural-dirijata;
- artificiala.



DOTAREA NECESARA PENTRU REALIZAREA REPRODUCERII LA LIN

- stație de reproducere
- bazine de prematurare
- incinte pentru maturarea reproducătorilor
- platformă pentru colectare produse sexuale, realizarea fecundării;
- modul cu incinte pentru incubare și predezvoltare, format din:
 - carafe (volum 240 l) ;
 - incintă din plasă, fixată pe rame,
 - ramă flotabilă, (cadru din tubulatură PVC și sita de nylal);
- unitate pentru producere hrană vie
- minilaborator



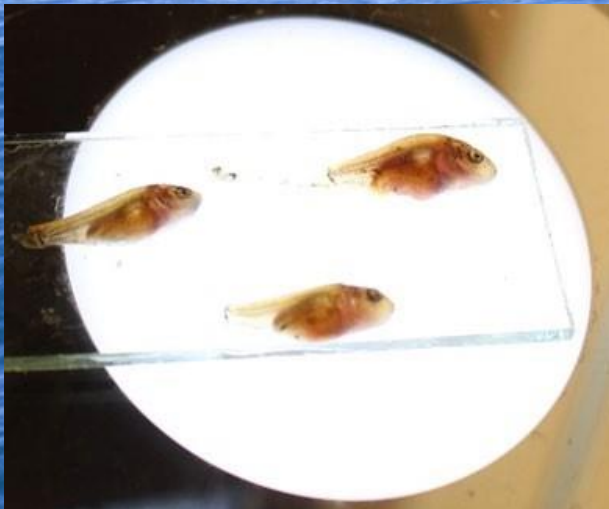
DEZVOLTAREA EMBRIONARA SI LARVARA LA LIN REPRODUCEREA ARTIFICIALA



75 DE MINUTE DUPA FECUNDARE



FORMAREA A 4 BLASTOMERE



LARVE DE LIN DE 14 ZILE



LARVĂ DE LIN LA VÂRSTA DE 28
ZILE

PROIECTAREA SI REALIZAREA MODULULUI EXPERIMENTAL DE SISTEM RECIRCULANT PENTRU REPRODUCEREA ARTIFICIALA A PESTILOR

Modelul experimental pentru reproducerea speciilor care fac obiectul proiectului in sistem cu apa recirculata si tratata, indeplineste cerintele ecotehnologice si fiziologice ale fiecărei specii. Modelul se poate adapta pentru fiecare specie cu care se lucreaza la un moment dat si poate fi utilizat si pentru cresterea in sistem intensiv.

Modelul are urmatoarea structura functionala:

- Sistem captare/alimentare cu apa;
- sistem de distributie a apei tehnologice ;
- componenta de filtrare mecanica a particulelor solide;
- componenta de filtrare biologica;
- instalatiile de dezinfectie UV;
- instalatiile de oxigenare;
- module/bazine de crestere a pestilor;
- module de incubatie /parcare a larvelor;
- sisteme de hranire automata;
- sisteme de monitorizare a calitatii apei;
- minilaborator;
- pompe de diferite tipuri.

CONCLUZII

Rezultatele obtinute in cadrul fazei 2 au condus la :

- elaborarea tehnologiilor cadru de reproducere artificială si de creștere în etapa de dezvoltare postembrionară, in diferite sisteme, la lin, stiuca si scoicar;
- proiectarea și realizarea modelelor experimentale pentru reproducerea artificială si creștere în etapa de dezvoltare postembrionară, in diferite sisteme, la lin, stiuca si scoicar;
- proiectarea si realizarea modulului experimental de sistem recirculant pentru reproducerea artificiala a pestilor.