Rezultate recente de cercetare dezvoltare - inovare în domeniul acvaculturii și pescuitului în România

STATIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU PISCICULTURĂ NUCET

Hungarian-Romanian Fisheries and Aquaculture Workshop
Szarvas, Hungary 25-26 October 2018

- ✓Construită în perioada 1937 - 1941;
- ✓înfiinţată într-o zonă în care piscicultura este atestată încă din sec. XIV
- ✓Înfiinţată ca un centru model de cercetare în piscicultură, în cei 75 de ani de existenţă SCDP Nucet şi-a onorat menirea

Rezultate

- tehnologii de reproducere si de crestere pentru majoritatea speciilor de pesti de apa dulce;
- ameliorarea genetica a crapului de cultura;
- introducerea si aclimatizarea speciilor noi în acvacultura din Romania;
- constituirea genotecii de pesti de apa dulce

Dezvoltare, valorificare si transfer tehnologic

- producerea de material biologic piscicol, pentru populare;
- transferul secventelor tehnologice, tehnologiilor, metodologiilor in fermele de acvacultura

Dotare

- baza experimentala, cu o suprafata de 167 ha, cu circa 90 de bazine piscicole, alimentata gravitational, unica în tara si printre putinele de acest fel, din Europa;
- statie pilot de reproducere si crestere intensiva a sturionilor;
- instalatii pilot de crestere în sistem intensiv si superintensiv a crapului de cultura;
- statie pilot de reproducere artificiala a specilor de pesti de cultura.

Baza experimentala Nucet

Stație pilot pentru reproducerea artificia
a principalelelor specii de pești de cultu

Instalație pilot pentru
reproducerea artificială a
sturionilor

Instalație pilot pentru creșterea intensivă a sturionilor în perioada de dezvoltare postembrionară

Instalații de creștere în diferite etape a sturionilor

Instalații pilot de creștere intensiva a speciilor de pesti cu importanța economică

DIRECTII DE CERCETARE

- • Ameliorarea, protectia si conservarea resurselor genetice din acvacultura;
- Fundamentarea stiintifica si tehnologica a exploatarii durabile a ecosistemelor acvatice naturale si artificiale;
- Evaluarea, protectia si conservarea bioresurselor acvactice;
- Cresterea productivitatii si a calitatii productiei în amenajarile piscicole;
- Tehnologii de reproducere si de crestere a pestilor de cultura si a altor organisme acvatice;
- Ecologie acvatica aplicata;
- Sanatatea si bunastarea pestilor

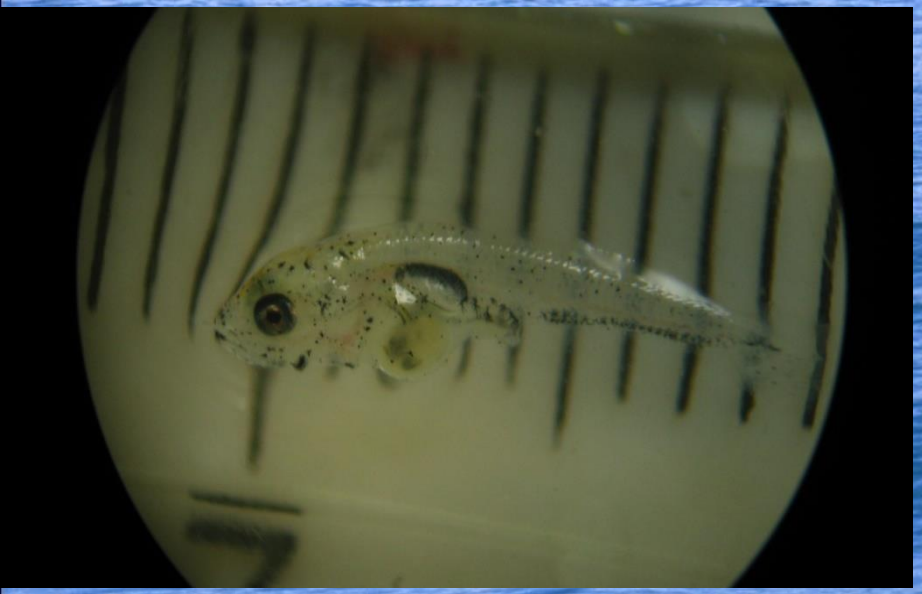
Rezultate ale cercetarii:

1. Tehnologii de reproducere artificială și creștere în perioada postembrionara pentru speciile autohtone valoroase : șalău, somn, biban, știuca

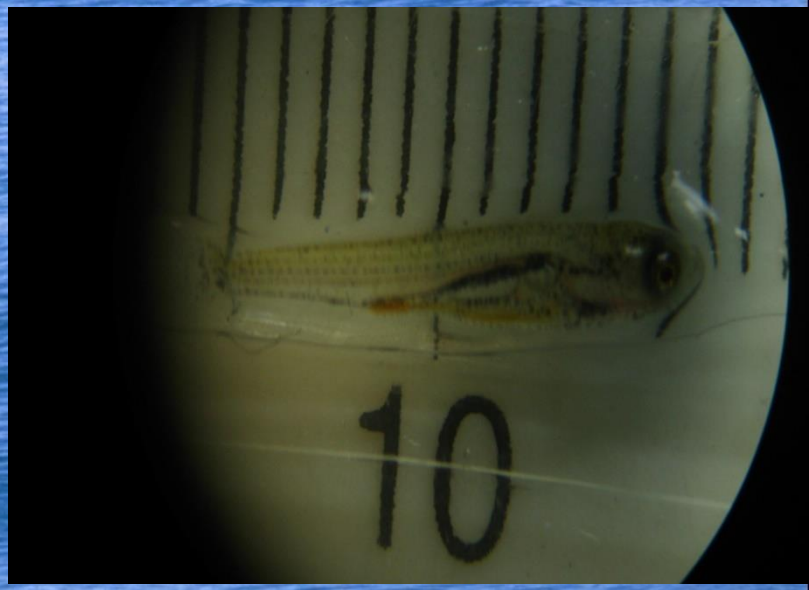
Stimularea hormonală

Recoltarea produselor seminale

Cresterea speciei *Silurus glanis* în etapa postembrionara, în cazi



Larva de șalău - 10 zile după eclozare



Larva de șalău - 20 zile după eclozare

Alevini de șalău - 45 de zile de la eclozare

Larve de biban - vârsta 12 zile după eclozare

2. TEHNOLOGII DE CREȘTERE INTENSIVĂ A SPECIILOR CU IMPORTANTA ECONOMICA IN SPATII PROTEJATE AMPLASATE IN BAZINE DE CREȘTERE SI IN LACURI DE ACUMULARE

Specii cultivate: crap, somn, pastruga, tilapia

Nivel de producție de pană la 10kg/mc specii valoroase, care se adauga la productia realizata in bazinul in care sunt amplasate instalatiile de crestere de cca. 2500 kg/ha

3. Tehnologie semi-intensivă de producere a peștelui de consum în policultura de specii valoroase

Specii cultivate : crap, polyodon, șalău ponderea de 90 %
Nivel de productie : 3000 kg/ha din care sturion 300-500 kg/ha

4. Dezvoltarea colectiei de specii, rase, hibrizi şi metişi de pesti (genoteca)

- Deţinem cca. 95 de loturi de diferite vârste fiind unică în ţară

PROGRAM DE MONITORIZARE, PENTRU REDUCEREA RISCURILOR PATOLOGICE ÎN ACVACULTURĂ, DIMINUAREA PIERDERILOR ŞI ASIGURAREA SĂNĂTĂŢII ŞI A BUNĂSTĂRII ANIMALE

Eritodermatită – primele manifestări clinice, la crap (*Cyprinus carpio* L, 1758)(foto original)

Multumesc pentru atenţie !