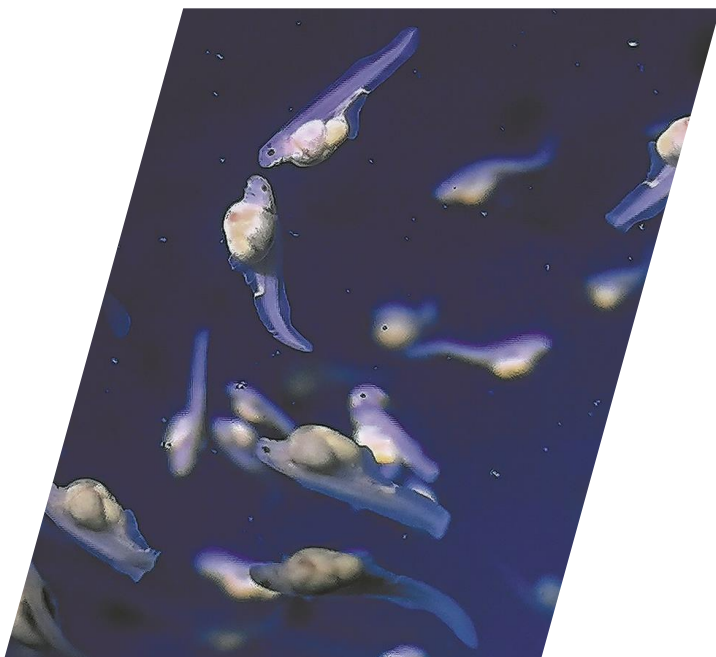


Вебинар

Тақырыбы: Бекіре тұқымдас балықтардың жасанды көбейту

Лектор: Арыстанғалиева В.А.



Мақсаты-бекіре тұқымдас балықтардың жасанды көбею әдістерін және олардың тиімділігін талдау.

Тапсырмалар:

- **Жасанды көбею кезеңдерімен және әдістерімен таныстыру.**
- **Технологияны қолданатын табысты шаруашылықтардың мысалдарын көрсету.**
- **Фермерлер мен бастаушы балық өсірушілерге практикалық ұсыныстар беру.**

ФЕРМЕР ҮШІН ПРАКТИКАЛЫҚ ҚҰНДЫЛЫҚ :

- ✓ **Отарды тұрақты толықтыру**
- ✓ **Пайдасын арттыру**
- ✓ **Балық санын сақтау және заңнаманы сақтау**

Жасанды көбею кезеңдері

- 1 кезең. Жөндеу табындарын (ата-аналық балықтарды) қалыптастыру;
- 2 кезең. Жыныстық өнімдердің жетілуін ынталандыру;
- 3 кезең. Жыныстық өнімдерді алу;
- 4 кезең. Уылдырықты ұрықтандыру;
- 5 кезең. Уылдырықты өңдеу және инкубациялау;
- 6 кезең. Личинкаларды жою;
- 7 кезең. Кәмелетке толмағандарды тауарлық немесе қордаланатын мөлшерге дейін өсіру;
- 8 кезең. Іріктеу, есепке алу және шығару

1 кезең. Жөндеу табындарын (ата-аналық балықтарды) қалыптастыру:

Мақсаты: бекіре тұқымдас балықтардың сау және жетілгендерін жинау.

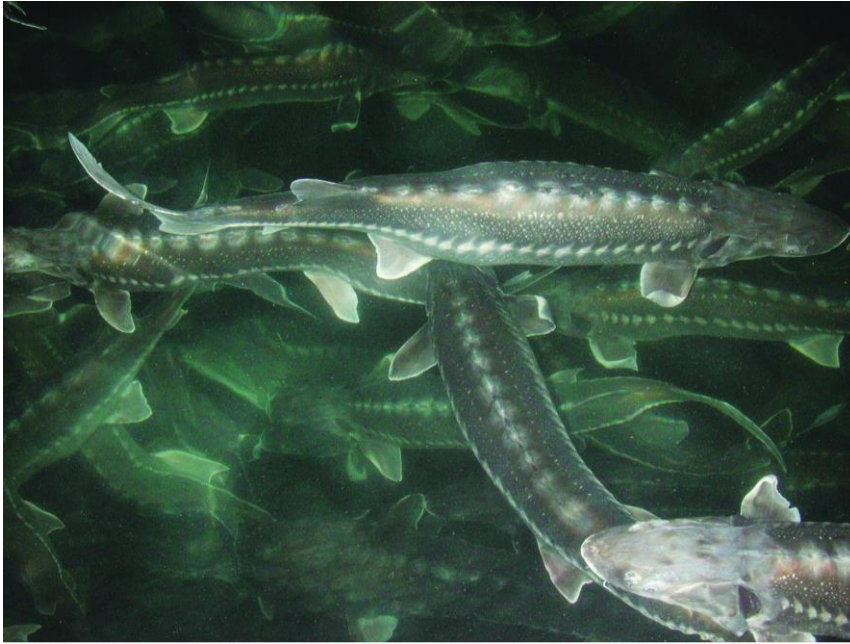
Қалай қалыптасады:

өсірушілер табиғатта ұсталады (рұқсат етілсе) немесе УЗВ / тоғандарда өсіріледі;

жеке адамдар жынысы, жетілуі, салмағы бойынша таңдалады (әдетте 6-15 кг және одан жоғары);

- ұстаудың оңтайлы жағдайларын жасаңыз (судың температурасы 16-20 °С, ағын, аэрация, теңдестірілген жем).

Маңызды: әрбір жеке тұлғаны бақылау үшін таңбалау немесе чиптеу қолданылады.



2 кезең. Жыныстық өнімдердің жетілуін ынталандыру:

Мақсаты: ерлер мен әйелдерде бір мезгілде жетілуге қол жеткізу.

Әдістері:

гормоналды ынталандыруды қолдану (мысалы, гипофиз суспензиясы, гонадотропиндердің аналогтары);

- инъекциялар балықтың салмағына байланысты белгілі бір дозада жасалады.

Инъекциядан кейінгі күту мерзімі:

- ✓ әйелдерде - овуляциядан 12-18 сағат бұрын;
- ✓ еркектерде белсенді сперматозоидтар пайда болғанға дейін 6-10 сағат.

3 кезең. Жыныстық өнімдерді алу

Процесс:

ұрғашылар толық піскен кезде таңдалады, уылдырықты "қолмен" алу жүзеге асырылады ;

еркектерде сперматозоидты жеңіл қысыммен жинайды;;

- зарарсыздандырылған және стерильді құралдар қолданылады;

ұрықтанғанға дейін уылдырықтың сумен байланысы алынып тасталады (әйтпесе жұмыртқа белсендіріліп, ол өледі)

4 кезең. Уылдырықты ұрықтандыру

Әдістер:

кұрғақ әдіс-уылдырық пен сүт сусыз араласады, содан кейін белсендіру үшін су қосылады;

ағаш шпательмен араластыру 1-2 мин;

содан кейін уылдырық бірнеше рет жуылады.



5 кезең. Уылдырықты өңдеу және инкубациялау

Өңдеу:

танин, сүт, саз, сабын және т. б. көмегімен жабысқақтықты кетіру.;

уылдырық инкубаторларға орналастырылады (көбінесе Вейс аппараттары немесе бекіре тік қондырғылары).

Инкубация шарттары:

- судың температурасы: 12-18 °С;
- тұрақты аэрация және сүзу;
- инкубация 3-10 күнге созылады (түріне және температурасына байланысты).



6 кезең. Личинкаларды жою

Ерекшеліктері:

инкубация кезінде личинкалар инкубатордың қабырғаларына бекітіледі;

сыртқы тамақтануға көшу 3-5 күннен кейін басталады;

осы кезде олар бассейндерге немесе науаларға ауыстырылады.



7 кезең. Кәмелетке толмағандарды тауарлық немесе қордаланатын мөлшерге дейін өсіру

Азықтандыру:

бастапқы жем: артемия, мамандандырылған микро Жем;

екінші жем: жоғары ақуызды түйіршіктелген жем (55% дейін).

Шарттар:

- температура режимі 18-22 °С;
- қону тығыздығы жасына қарай реттеледі;
- биокорғаныс (аурулардан, паразиттерден);

көлемі бойынша жиі сұрыптау