



Štika obecná

Esox lucius

Generační ryby

- Pro výrobu asi 10 mil. oplozených jiker je potřeba 1 tuny generačních štik.
- Obě pohlaví jsou komorovány dohromady ve vhodné komoře pro štiky, tzn. rybník s dostatkem průtočné vody. Ke generačním štikám se přisazuje 2-3x množství krmné ryby. Snažíme se nasazovat generační ryby o podobné velikost, vzhledem k významnému kanibalismu. Rybník se na podzim napouští do 2/3 a až na jaře se zaplaví zarostlé okraje kam štiky po prohřátí na 7-9 °C najíždí k výtěru. Štiky se odlovují na trdlišti a převážejí do líhně k výtěru. Obvykle na počátku výtěrového období se do líhně přesunou mlíčáci, kde zůstávají až do konce výtěru.
- Nebo se štiky z komory počátkem března vyloví a podle pohlaví se rozdělí do menších manipulačních rybníčků a pravidelně se kontroluje u jikernaček připravenost k výtěru při teplotách vody nad 7-9 °C.
- Pohlavní dospělost u mlíčáků 1-2 roky, hmotnost k výtěru nad 0,5 kg
- U jikernaček dospělost od 2 let, hmotnost k výtěru nad 1,5 kg, jikernačky jsou obvykle větší než mlíčáci.

Výtěr

- Anesteze – se nepoužívá, dávka 4 ml hřebíčkového oleje na 100 l vody.
- Ovulující jikernačky odlovené v okrajcích rybníků se převážejí do líhně a ihned vytírají. Tato metoda je nejvhodnější k výtěru štiky.
- U ne ovulujících jikernaček je možné rovněž vyvolat ovulaci kapří hypofýzou s nasazením jikernaček do žlabu temperovaného na 12 °C, první dávka hypofýzy 0,5-0,7 mg/kg a druhá dávka 4-5 mg/kg po 24 h s ovulací od 24 do 72 h po druhé dávce.
- Mlíčákům se rovněž může aplikovat kapří hypofýza v dávce 2 mg/kg nebo se mlíčáci zabíjejí, testes se vyjímá a extrahuje po odstranění krve.

Vlastní výtěr

- Jikry se vytírají nebo odebírají do suché misky 4-5 l po osušení jikernačky v místě pohlavního otvoru. Relativní výtěrová plodnost jikernaček se v průměru pohybuje od 20 do 30 tis. ks jiker na kg hmotnosti jikernačky.
- Sperma je odebíráno do injekční stříkačky pokud možno bez příměsi moči. Moč aktivuje spermie. Okamžitě po odběru spermatu provádíme osemenění 2 ml spermatu na kg jiker. Nebo používáme extrahované testikulární sperma ze zabitých mlíčáků. Zásadně používáme heterosperma.
- Odebrané testikulární sperma nebo vyjmuté testes je možné po odstranění krve uchovávat až 48 h při teplotách +2 °C.

Osemenění a aktivace jiker

- Okamžitě po výtěru jiker se odstraňuje moč z jiker a jikry se osemeňují.
- 100 g osemeněných jiker se aktivuje 100 ml vody, promíchá a po 3-4 minutách se jikry odlepkovávají jílem nebo talkem (10 g/l) po dobu 30-40 minut.

Inkubace a líhnutí

- Jikry po odlepkování v objemu 3 l jsou umístěny do Zugských, Chaseových nebo Kanengiterových lahví o objemu 7-10 l s inkubací při 6-12 °C.
- Odstraňování mrtvých jiker.
- K inkubaci jiker je nejvhodnější využívat vyšší teplotu na úrovni 12-13 °C z důvodu rychlejší inkubace a tím snížení embryonální mortality především z důvodu menšího rozvoje plísní.
- Plůdek dosáhne očních bodů po 70 °d a líhne se za 120 °d.
- Z inkubačních lahví jsou jikry ještě před kulením přenášeny do žlabů EWOS nebo inkubačních aparátů Ruckel a Vacek pro lososovité ryby (asi 40-80 tis. na aparát). K vykulení dojde za dva dny. Do aparátů se vkládají závěsné přepážky z plechu či z jiného materiálu k přichycení váčkového plůdku. Pokud nemáme inkubační aparáty pro lososovité ryby, umístíme takřka vykulený plůdek do plochých žlabů s odstraňováním obalů z jiker a vkládáním přichytných přepážek.

Odkrm váčkového plůdku

- Zhruba po 6-10 dnech přechází plůdek z endogení na exogenní výživu.
- Plůdek je vysazován po rozplavání a krměn ve žlabech EWOS v množství 6-7 ks váčkového plůdku na litr. Krmí se tříděným zooplanktonem v množství 30 % biomasy štik. Teplotu udržujeme pod hranicí 15 °C, vyšší teplota vede k významnému kanibalismu. Za tři týdny plůdek dosahuje 3-5 cm, ztráty 50-60 %.
- Odchov v polykultuře s K_1 nebo K_2 - 1-2 tis. ks stiky v rybníku s větším množstvím porostu. Ztráty 60-90 %.
- Odchov v monokultuře v menších rybnících či příkopových rybnících, sádkách. Nasazuje se 80 tis. ks/ha. Dostatek přirozené potravy, planktoní hnízda, hnojení chlévskou mrvou 4 t /ha. Po 2-3 týdnech, plůdek 4 cm, ztráty 50 %.