



Jester sibiřský

Acipenser baeri

Generační ryby

- K reprodukci se používají ryby v hmotnosti nad 5 kg, stáří nad 9 let.
- Nejvhodnější pro výživu je přirozená potrava, krmná ryba + bentos s malým přídatkem granulovaného krmiva s nižším obsahem proteinů a tuků.
- Doporučuje se odchov v rybníku s krmnou rybou.

Příprava generačních ryb

- V průběhu odchovu se v období od listopadu při významném poklesu teploty pod 10 °C provádí biopsie ovocytů s určením výtěrové připravenosti.
- Kritériem zařazení jikernačky do výtěru je polarizace jádra pod 7 % (1/16 průměru).
- Před výtěrem se generační ryby přemísťují do líhně s postupnou temperací na 14-15 °C.
- Zakrytí nádrží (nebezpečí vyskočení).

Stimulace k výtěru

- Anesteze – se používá, dávka 4 ml hřebíčkového oleje na 100 l vody.
- Ovulace je vyvolána hormonálně injikací kapří hypofýzou v celkové dávce 5 mg.kg⁻¹ s fyziologickým roztokem 0,9%. Jikernačky jsou hypofyzovány ve dvou dávkách, přičemž první dávka obsahuje 1/10 z celkové dávky a druhá dávka, tzn. 9/10 z celkové dávky, je podávána za 12 hodin. K ovulaci obvykle dochází za 30 hodin po druhé dávce při teplotě 14-15 °C.
- Mlíčákům se aplikuje kapří hypofýza v jedné dávce 4 mg/kg hmotnosti ryby, doba od injekce do spermiace je 48 h.
- Injekce do hřbetní svaloviny.

Vlastní výtěr

- Sperma je odebíráno po osušení mlíčka v místě pohlavního otvoru do suché jednorázové stříkačky o objemu 10 ml s kanylou 3-6 cm dlouhou o Ø 5 mm. Při výtěru se mlíček vytírá na podložce a sperma je odsáváno do stříkačky po zasunutí kanyly do chámovodu. Odebrané sperma je možné krátkodobě uchovávat až 72 h v chladnu a temnu při 0-4 °C.
- Jikry se vytírají nebo odebírají do suché misky 4-5 l po osušení jikernačky v místě pohlavního otvoru. Relativní plodnost jikernaček se v průměru pohybuje od 3000 do 6000 ks jiker na kg hmotnosti jikernačky s GSI u větších jikernaček na úrovni 10-15 % a obsahem 50 ks jiker v 1 g jiker.
- Při výtěru jikernaček je v praxi možné použít dvě metody: výtěr ovulovaných jiker po císařském řezu břišní dutiny nebo výtěr po proříznutí vejcovodu v místě vyústění pohlavní papily.

Umělá penetrace (proříznutí) vejcovodu

- Použití metody s proříznutím vejcovodu, nebo-li “minimální chirurgické metody”, pro výtěr jiker má řadu předností oproti tradiční metodě nebo metodě s císařským řezem:
- Jikry jsou vytřeny rychle, tzn. generační ryby jsou mimo vodní prostředí po dobu 5 – 10 minut;
- Zkracuje se čas nutný k výtěru jikernačky;
- V případě nekompletní ovulace jiker je možné jikernačky vrátit zpět do vody a čekat na úplnou ovulaci jiker do břišní dutiny a opakovat výtěr;
- Jikernačky nejsou vystavovány tak velkému stresu, mortalita jikernaček je nulová;
- Nákaza nebo infekce nebyla u jikernaček zjištěna na rozdíl od komplikovaného hojení u jikernaček po císařském řezu.

Osemenění a aktivace jiker

- Okamžitě po výtěru jiker se odstraňuje hlen s močí.
- Provádí se „mokrý způsob osemenění“ tzn. Sperma se aktivuje ve vodě (1:200) tzn. 20 ml spermatu + 4 l vody. Aktivované sperma se nalije na 1 kg jiker a promíchá. Míchá se celý obsah 3-4 minuty, s následným slitím aktivovaného spermatu s vodou.
- Odlepkování jiker – mléko plnotučné sušené 100 g se rozpustí v 300 ml vody a nalije na aktivované jikry v objemu 2 l.

Inkubace a líhnutí

- Jikry po odlepkování jsou umístěny do Zugských lahví o objemu 10 l při 15-18 °C.
- Odstraňování mrtvých jiker.
- K inkubaci jiker je nejvhodnější využívat vyšší teplotu na úrovni 18 °C z důvodu rychlejší inkubace a tím snížení embryonální mortality především z důvodu menšího rozvoje plísní.
- Plůdek se líhne za 5-9 dnů, 90-120 °d.
- Z inkubačních lahví je automaticky vyplavován a jímán do žlabů EWOS.

Odkrm váčkového plůdku

- Zhruba po 7-10 dnech přechází plůdek z endogení na exogenní výživu.
- Plůdek je krmen ve žlabech EWOS s rozkrmem artemiemi po dobu 3 dnů a následným postupným přechodem na suchý startér pro jesetery. Teplota odchovu 18-20 °C.