



Candát obecný

*Sander
luciperca*

Základní údaje

- Relativní plodnost generační jikernačky je 150 – 170 tis. jiker.kg⁻¹ ryby o velikosti jiker 0,6 – 0,8 mm před a 1,0 – 1,5 mm po nabobtnání.
- Stádium očních bodů mezi 46 – 53 °d (denní stupně), kdy jsou patrné tmavé oční body.
- Inkubační doba při teplotách vody 9 – 14 °C cca 6 – 10 dnů (120 – 150 °d).
- Vykulený plůdek dosahuje velikosti 4-5 mm (0,9 mg), váčkový plůdek (Ca₀) 5 – 6 mm ve stáří 8 – 10 dnů.
- Plůdek rychlený (Ca_r) 25 -40 mm, 100 – 150 mg ve stáří 30 – 50 dnů.
- Roček (Ca₁) – plůdek po ukončení prvního vegetačního období.
- Candát generační (Ca_g) – pohlavně dospělá ryba schopná reprodukce (tři až sedmiletá) chovaná v polykultuře s kaprem (K2-K3) v množství 2-3 % obsádky.

Výtěr candáta

- Anesteze – hřebíčkový olej při 10 °C – 4 ml/100 l vody
- Přirozený výtěr – ve výtažnících 1 – 4 ha s obsádkou $K_1 - K_2$ na dva roky se dnem částečně tvořeným tvrdším podkladem (písek, štěrk). Nasazuje se 3 – 5 párů generačních ryb na ha vodní plochy, možno přidat výtěrová hnízda. Výlov až ve stáří Ca_{1-2} . Nejméně efektivní způsob produkce.
- Poloumělý výtěr – v sádkách, manipulačních rybnících, bazénech, žlabech. Generační ryby nasazujeme na jaře (začátek dubna), kdy se teplota vody blíží 9 °C. Na 1 pár ryb připravíme 1 výtěrové hnízdo.
 - a) necháme ryby přirozeně se vytříit,
 - b) při očekávaném optimálním vývoji teploty vody lze generační ryby samičího pohlaví injikovat suspenzí kapří hypofýzy v dávce 3 mg.kg⁻¹. Výtěr ryb nastává třetí až pátý den po injikaci. Hnízda ponecháme v nádrži do stádia očních bodů, kdy je lze převézt do optimálně připravených rybníků (velikost a složení přirozené potravy) s hustotou 1 hnízdo na 0,1 ha vodní plochy, kde se provede polo až intenzivní odchov do stáří Ca_r s produkcí cca 80 000 ks Ca_r na 1 hnízdo.

Umělý výtěr

- GnRHa – 50-100 µg/kg, latence 40-70 °d.
- Hypofýza 3-4 mg/kg, optimum 11 – 14 °C, 34-43 °d.
- Aktivace 100 g + 1 ml spermatu + 100 ml voda, 12 °C, 2 minuty.
- Odlepkování mléko polotučné 1 h + 0,5 h talek (10 g/l)
- Inkubace 12-15 °C, 100 – 110 °d.

Potravní nároky

- Pátý až desátý den po vykulení a strávení $\frac{3}{4}$ žloutkového váčku začíná plůdek přijímat potravu o velikosti 0,15-0,20 mm (nálevníci, vířníci, nauplia klanonožců) s optimální hustotou 1000 organismů v 1 litru vody. Dospělé organismy klanonožců a perlooček je schopen plůdek konzumovat od délky 6,5 mm, plůdek jiných druhů ryb od délky 27 mm, kanibalismus vždy začne mezi 20. až 30. dnem života.
- Období odchovu $Ca_r - Ca_1$ je prováděno za přítomnosti vhodných krmných ryb (zajistí dospělí jedinci, kteří se zde přirozeně vytírají – plotice, lín, hrouzkovec). Obsádka 5 000 – 30 000 ks $Ca_r \cdot ha^{-1}$. Krmný koeficient 10.

Obsádky candáta

	Méně vhodné rybníky (ks.ha ⁻¹)	Vhodné rybníky (ks.ha ⁻¹)	Intenzivní odchov (ks.ha ⁻¹)
Ca _j	10 - 20 000	20 000	100 000
Ca _r	-----	5 – 10 000	až 30 000
Ca ₁	50	150 – 300	1 000

Literatura:

- ON 46 6835 Chov candáta
- ČSN 46 6800 Názvosloví a značky v rybářství
- Kouřil, J., Klimeš, J., 2001: Poloumělý výtěr candáta s pomocí hypofyzace a odchov jeho rychleného plůdku v monokultuře v rybnících. Bulletin VÚRH JU Vodňany č. 4, p. 153-156.