



Sumeček africký

Clarias gariepinus

Generační ryby

- Pohlavní znaky – rozdíl v pohlavní papile – mlíčák protáhlejší, jikernačka oválnější – zralá jikernačka – zvětšenou břišní partii.
- Stáří generačních ryb k výtěru nad 0,5 roku, hmotnosti od 0,8 kg.
- Chov – ideální teplota 25-28 °C, krmení ad libitum granulované kmivo pro pstruha duhového (Pd), např. DANA FEED A/S + přídavek mleté ryby, patentky (požadavek na dostatek živočišných proteinů, 35 %, jen při teplotách nad 20 °C).
- Chov ve větší biomase, ideálně 20 kg/m³, důležité pro potlačení agresivity.

Příprava generačních ryb

- Výběr jikernaček podle velikosti břišní partie.
- Mlíčáci pouze podle kondice.
- Separátní oddělení v nádrži pokud možno ve stejné vodě, teplota přípravy viz. tabulka.
- Zakrytí nádrží (nebezpečí vyskočení), minimalizace stresu.

Stimulace k výtěru

- Anesteze (trankvilizace)– 3-5 ml/100 l
- Kapří hypofýza – jikernačky + mlíčáci, jedna dávka 4 mg/kg hmotnosti ryby, doba od injekce do ovulace je uvedena v tabulce (tabulka platí pouze pro hypofýzu), injekce v místě báze prsní ploutve
- Ovopel v dávce 1peleta/kg hmotnosti v jedné dávce (peleta obsahuje 20 µg GnRHa + 8-10 mg metoclopramidu – dopaminní inhibitor, ovulace za 12-16 h při 24-25 °C

Teplota vody, oC	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0
Od injekce do ovulace, hod. st.	21,0	18,0	15,5	13,5	12,0	11,0	10,0	9,0	8,0	7,5	7,0
Doba inkubace, hod. st.	57,0	46,0	38,0	33,0	29,0	27,0	25,0	23,0	22,0	21,0	20,0

Vlastní výtěr

- Kontrola jikernačky zhruba 1 h před výtěrem.
- Při ovulaci okamžitý výtěr po částečné trankvilizaci v anestezii – výtěr klasický doisky, množství $100-150 \times 10^3$ jiker/kg jikernačky.
- Mlíčák – usmrcení, vypreparování testes, rozstřihání, separace spermatu přes uhelon přímo na jikry, množství 10^{10} v ml testikulárního spermatu.

Osemenění a oplození

- Po osemenění jiker (100 g jiker + 1-10 ml spermií podle zralosti).
- Aktivace – přidání vody z líhně 100 ml (1:1), aktivovat 1 min.
- Odlepkování jiker se neprovádí.

Inkubace jiker

- Doba inkubace jiker v závislosti na teplotě, viz. Tabulka.
- Inkubace nalepením jiker na stěny nádrže, uhelon či podobný umělý materiál s rozložením v jedné vrstvě.
- Koupele – acriflavin – viz. návod (1 ml/10 l).
- Odstraňování mrtvých jiker.

Teplota vody, oC	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0
Od injekce do ovulace, hod. st.	21,0	18,0	15,5	13,5	12,0	11,0	10,0	9,0	8,0	7,5	7,0
Doba inkubace, hod. st.	57,0	46,0	38,0	33,0	29,0	27,0	25,0	23,0	22,0	21,0	20,0

Líhnutí váčkového plůdku

- Po vylíhnutí nutné snížení hladiny vody na vrstvu 15 cm.
- Odstraňování jikerných obalů a neoplozených jiker.
- Období rozplavání po vylíhnutí nastupuje v závislosti na teplotě v rozmezí 12-24 h.

Odkrm váčkového plůdku

- Začátek krmení 24 h krmení artemií po vykulení, ad libitum, po dobu 5 dnů, po 5 dnech přechod přidavek krmné směsi (startér pro sumce, případně jiný startér), po 10 dnech plný přechod na suché krmivo, po 5 týdnech odkrmu – 2-4 cm, teplota 25-28 °C.
- Nutnost provádět selekci na velikost - kanibalismus
- Příprava artemií (žábronožky, OSI-PRO80) – 2 g sody + 20-30 NaCl/l, teplota 20 °C+ areace, 10 g artémie na 3 l, inkubace 24 -36 h.
- Příjem potravy – důležitý faktor – kontinuální nabídka, použití samo krmítek (Ewos - hodinový strojek)
- Při dosažení velikosti 2-4 cm plůdek je vnímavý na bakteriální infekce – koupele antibiotika, IMEQUIL (firma Merial) – 1g/10 l, účinná látka flumequine.