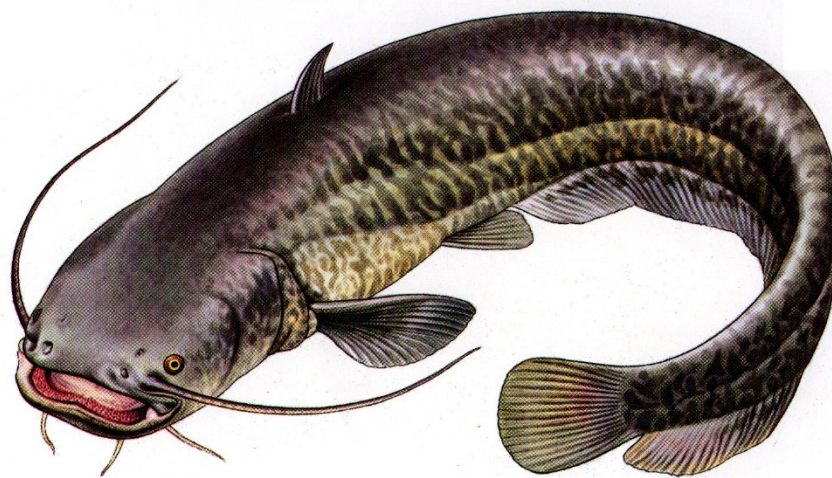




Sumec velký

Silurus glanis

Generační ryby

- V přípravě generačních ryb (Su_0) se ukázalo jako nejvhodnější umístění generačních ryb ve větších rybnících od léta do jara v biomase do 50 kg.ha⁻¹ v polykultuře s matečným kaprem s dostatkem kvalitní krmnou rybou. V průběhu dubna generační rybu lovíme, vybíráme podle kondice k výtěru, zařazujeme 60 % mlíčáků a 40 % jikernaček pro výtěr do oddělených rybníčků podle pohlaví. Krmná ryba v poměru biomasy 1:2 (krmná ryba: sumcům)
- Jikernačka – pohlavní papila je oblá s větším a zarudlejším pohlavním otvorem. Tvrdý paprsek prsních ploutví má málo výrazný pilovitý okraj.
- Mlíčák - pohlavní papila je štíhlejší, s menším ne tak výrazně zarudlým pohlavním otvorem. Tvrdý paprsek prsních ploutví má výraznější pilovité zakončení. Mlíčáci rostou v průměru o 5-12 % rychleji než jikernačky.
- Jikernačky a mlíčáci se k umělému výtěru používají ve věku od kusové hmotnosti 4-8 kg a od věku 3-4 let.

Příprava generačních ryb

- Těsně před výtěrem tzn. začátkem června (teplotní podmínky Vodňan) zařazujeme ryby do výtěru.
- Jikernačky u kterých po masáži břišní partie došlo k vytření několika kusů (2-3) jiker nebo v odebraných ovocytech se nachází druhá velikostní skupina uniformních jiker s malým množstvím rozpadlých ovocytů a polohou jádra mimo centrální pozici tzn. 2-3. Mlíčáky vybíráme podle kondice a pokud se objevuje sperma v moči.
- Ryby umísťujeme individuálně do separátních oddělení ve žlábech (vždy 3-4 oddělení na 1000 l vody) s vodou vytemperovanou na teplotu v rybníce, postupně zvyšujeme teplotu na 22 °C.
- Zakrytí nádrží (nebezpečí vyskočení), minimalizace stresu.

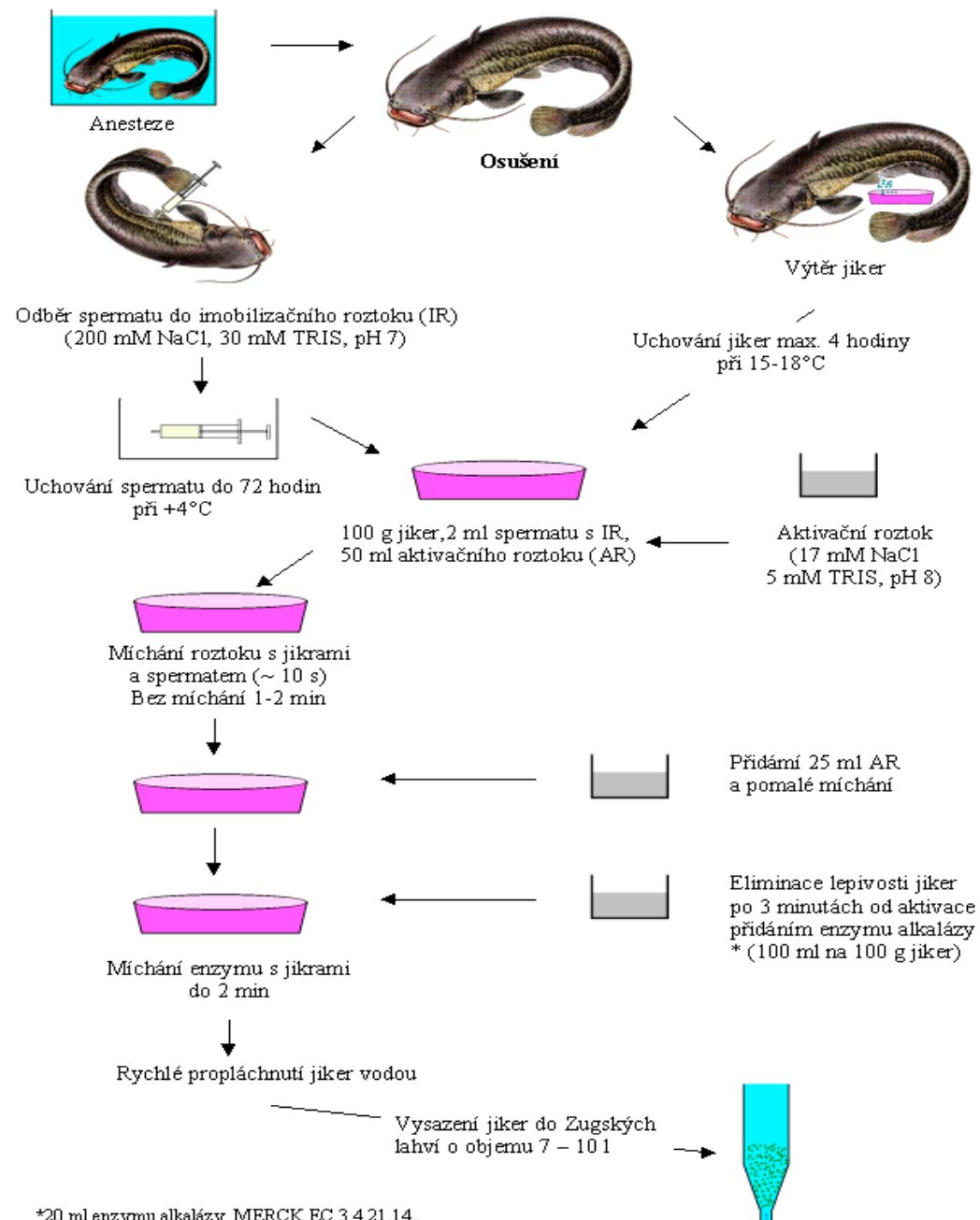
Stimulace k výtěru

- Anesteze – je nutná celková anesteze, hřebíčkový olej v dávce 3,3 ml/100 l vody při 20 °C nebo 2-phenoxyethanol, firmy Merck, 1-3 ml na 10 l vody.
- Kapří hypofýza – jikernačky + mlíčáci, jedna dávka 5 mg/kg hmotnosti ryby, doba od injekce do ovulace 480-520 °h, injekce do hřbetní svaloviny.
- Ovopel v dávce 1peleta/kg hmotnosti v jedné dávce (peleta obsahuje 20 µg GnRHa + 8-10 mg metoclopramidu – dopaminní inhibitor, ovulace obdobná jako při hypofyzaci (případně o 10 % delší).

Vlastní výtěr

- 3-4 h před výtěrem jikernaček výtěr mlíčáků. Výtěr probíhá po celkové anestezii, necháme odtéci moč a vytíráme do imobilizačního roztoku při důkladné masáži.
- Imobilizační roztok 11,7 g NaCl+3,6 g trisu, pH 7-8 s HCl do 1 l destil. vody, maximální naředění se spermatem 1:1, uchování v ledničce či na ledě při +2 °C do 3 dnů.
- Ovulace se testuje u jikernačky 1x v období zhruba 1 h před výtěrem.
- Při ovulaci okamžitý výtěr po celkové anestezii – výtěr klasický do misky, množství 8-20x10³ jiker/kg jikernačky, v 1 g – 160 ks jiker, uchování jiker po dobu max 3 h při 18-20 °C.

Umělé osemenění u sumce velkého



Inkubace a líhnutí

- Odlepkované jikry nasazujeme do Zugských lahvích, do 10 l lahve dáváme až 100000 jiker o suché hmotnosti 600-650 g.
- Doba inkubace jiker 60-70 denní stupňů v závislosti na teplotě, tzn. 2,5-3 dny při 22-23 °C.
- Wescodyn, Jodisol – 2 ml/1 l při 22 °C po dobu 5-10 minut.
- Odstraňování mrtvých jiker.
- Vyčištěný váčkový plůdek se přenese do žlabů EWOS s kolíbkami o celkovém objemu 200 l vody.

Odkrm váčkového plůdku

- První varianta je přenesení do kolíbek typu EWOS pro pstruha duhového. Výška hladiny vody v kolíbce činí 10-12 cm s přítokem vody (0,2-0,4 l.min⁻¹) a teplotou 23-25 °C. Nasazuje se do 10 tis. ks váčkového plůdku na kolíbků (na žlabu 5-6 kolíbek). Žlab se plně překryje černou folií. Z rohů kolíbek se v průběhu 2 - 3 dnů odsává čistý plůdek do čistého žlabu EWOS bez kolíbek v množství okolo 50 tis. ks na žlab.
- Druhou variantou je přeplavení plůdku přímo na žlab bez kolíbek v množství do 100 000 ks, přičemž je třeba plůdek několikrát za den čistit od kalu a uhynulého plůdku. Stejně jako u první varianty se žlab plně překryje černou folií a z rohů se v průběhu 2 - 3 dnů odsává čistý plůdek do čistého žlabu EWOS bez kolíbek.
- Odkrm plůdku se provádí od 3 - 4 dne po vykulení plůdku startérovými krmivy pro sumce při teplotě 25 °C. Plůdek se vysazuje do rybníků po dosažení velikosti alespoň 1,5 cm, tzn. po 10 denním odkrmu startérovými krmivy.
- Odkrm s preparátem proti kožovci – dimetridazol.