

Charakteristiky reprodukce, včetně určení polohy jádra v průběhu růstu, zrání a ovulace ovocytů

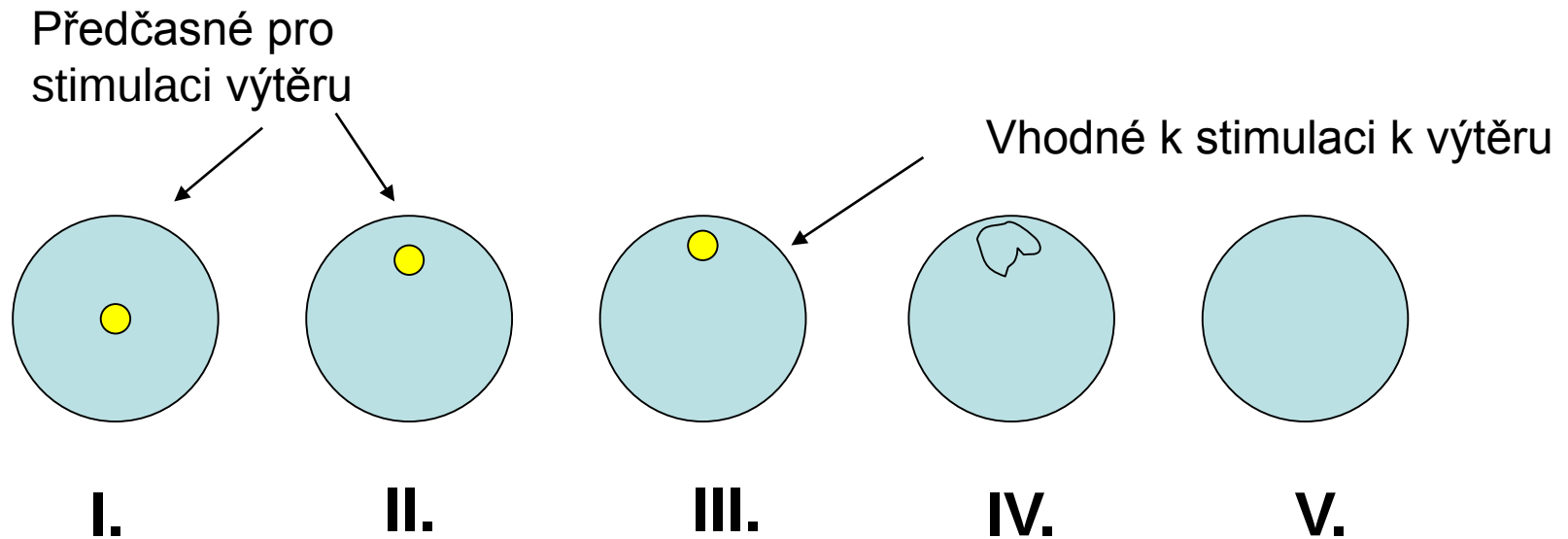
Reprodukční charakteristiky mlíčáků našich druhů ryb

Druh	štika	jeseter sibirsky	okoun	candát	lipan	kapr	lín	sumec	amur	tolstolobik bílý	síh maréna	síh peleď	pstruh obecný	pstruh duhový
dobu výtěru, měsíce	březen	prosinec-březen	duben	duben	duben	květen	červen	červen	červen-červenec	červen-červenec	listopad	prosinec	říjen-listopad	březen-duben
výtěrová hmotnost	0,5-2 kg	5-15 kg	50-150 g	1,5-2,5 kg	200-500 g	1-5 kg	250-500 g	4-8 kg	2-5 kg	2-5 kg	300-500 g	300-600 g	200-400 g	250-500
pohlavní dospěl., roky	1-2	9-10	1-2	2-3	2-3	2-4	3-4	3-4	5-8	5-7	2	2	2-3	2
výtěrová tepl. oC	7-12	13-15	10-14	9-14	8-10	18-20	22-24	22-24	22-25	23-25	4-5	3	5-7	8-10
objem spermií, ml	0,2-3	10-100	0,5-3	0,5-5	1-5	5-50	0,1-2	5-50	5-30	5-30	0,5-5	0,5-5	1-5	1-10
koncentrace spz, miliardy/ml	10-30	0,01-0,1	25-35	20	5-15	15-20	10-15	0,001-1	2-10	2-15	5-12	8-15	15-20	15-25
dobu motil., spermií	1 min	do 6 min	15-20 s	35 s	30-40	1,5-2 min	1,5 min	do 2 min	1 min	1 min	40 s	50 s	35 s	35 s
dávky hypofýzy kapra mg/kg (spermieace v h)	3 (48)	5(48)	ne	ne	ne	1(24)	1(24)	5(24-48)	ne	ne	ne	ne	ne	ne
na místo hypofýzy kapra možné použít Ovopel (GnRH _a + dopamin inhibitor) ve stejných dávkách														

Reprodukční charakteristiky jikernaček našich druhů ryb

Druh	štika	jeseter sibirsky	okoun	candát	lipan	kapr	lín	sumec	amur	tolstolobik bílý	síh maréna	síh peled'	pstruh obecný	pstruh duhový
doba výtěru, měsíce	březen	prosinec- brezen	duben	duben	duben	květen	červen	červen	červen- červenec	červen- červenec	listopad	prosinec	říjen- listopad	březen- duben
výtěrová hmotnost	1,5-3 kg	5-15 kg	50-150 g	1,5-2,5 kg	200- 500 g	1-5 kg	250- 500 g	4-8 kg	2-5 kg	2-5 kg	300-500 g	300-600 g	200-400 g	250-500
pohlavní dospěl., roky	2-3	9-10	2-3	4-5	3	3-4	3-4	3-4	5-8	5-7	2	2	2-3	2
výtěrová tepl. oC	7-12	13-15	10-15	9-14	8-10	18-20	22-24	22-24	22-25	23-25	4-5	3	5-7	8-10
relativní plodnost v množství jiker na kg jikernačky (tis.ks)	20-30	3-6	50-130	150-170	5-6	100-200	100- 200	8-20	60-80	60-80	20-30	50-80	15-20	15-25
velikost jiker před oplozením (mm)	2	3	0,8	0,6-0,8	3	1	0,7-0,8	2	1	1-1,5	2,6	1,5-2	2,5-3	2-2,5
velikost jiker po nabobtnání	2,5-3		41,7-2	1-1,5	3-3,5	1,3-1,8	1,1-1,3	3-3,5	3,5-5	3,5-4,5	3,2	2-2,5	4,5-5	4-4,5
lepivost ano/ne	ano	ano	ve výtěrovém závoji, ano	ano	ne	ano	ano	ano	ne	ne	ano -málo	ano-málo	ne	ne
inkubační doba denní stupně	120	90-120	130-180	120-150	200	60-70	60-65	60-70	25-30	21-23	280-300	160-200	500-530	300-410
velikost embrya (mm)	7-9	10-11	4-5	4-5	10-15	6-7	4	6-7	5 plave	5	10-12	9-10	13-15	13
přechod na vnější výživu	6-10	7-10	7-10	6-9		3-5	6-8	3-5	6-7	6-7	7-10	6-7		

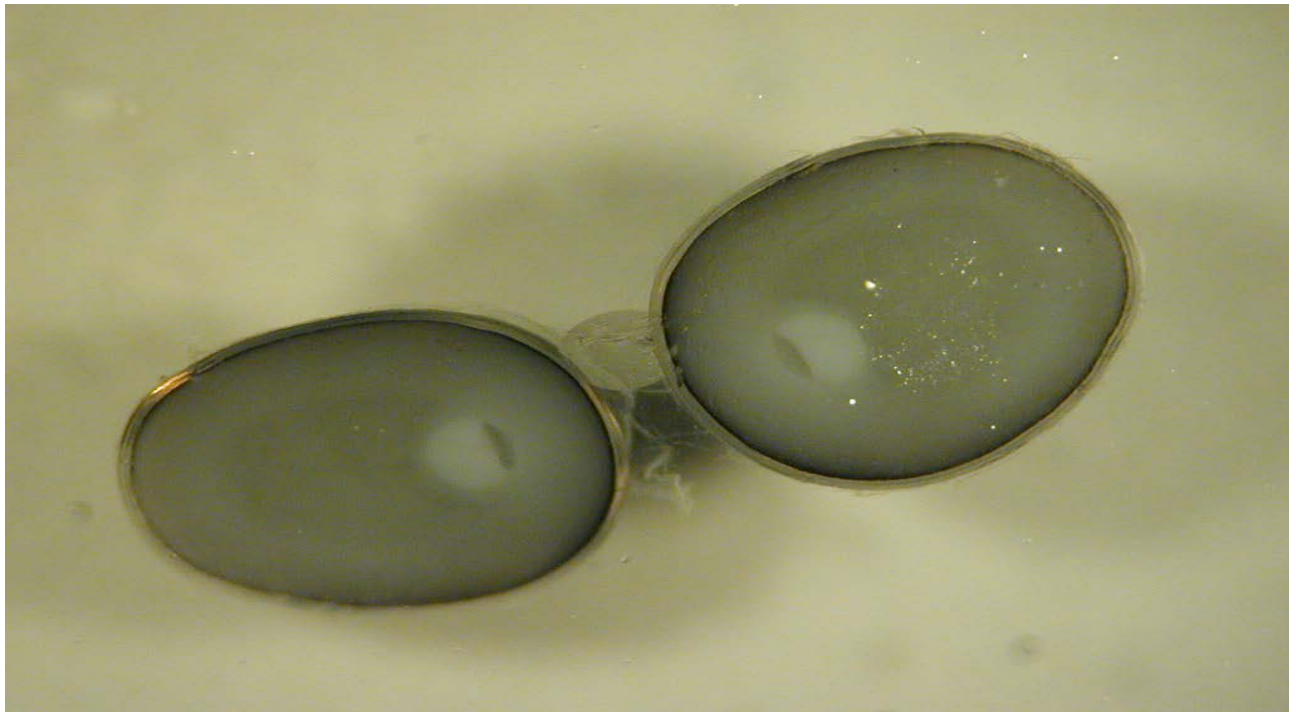
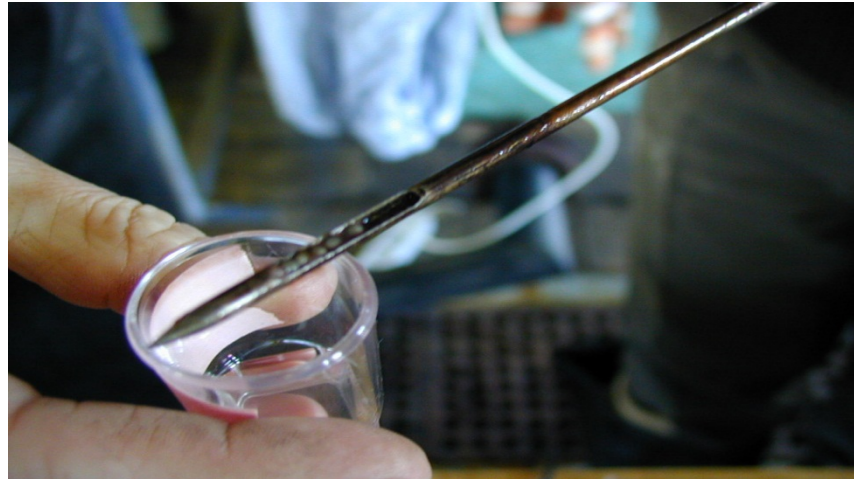
Znázornění stádií migrace jádra vizualizací v prosvětlovacích médiích při růstu, zrání a ovulaci ovocytu



I. – jádro v centrální pozici, II. – jádro s velmi významnou migrací k animálnímu pólu, III. – jádro na periferii, IV. – zrající ovocyt s „rozpadajícím se jádrem“ tzn. v období první meiózy, V. – ovulovaný ovocyt – neznatelné jádro.

Stadium dozrávání ovocytů u jeseterů

Použití Sérova roztoku (díly -
6x etanol, 3x formadehyd, 1x
kys. Octová ledová) inkubace
ovocytu 48 h



Dozrávání ovocytů u lína

U lína a kapra se používá **Sérův roztok**. Nutnost zjištění polohy jádra ihned po prosvětlení, tzn. do 5-10 minut po fixaci.

U sumce se používá tzv. **roztok prosvětlovací**. Polohu jádra ověřujeme ihned po prosvětlení, zhruba do 5-10 minut po fixaci (složení: 1 díl kyseliny octové ledové + 19 dílů Ringrova fyziologického roztoku, tzn. 7g NaCl na l).

