

РЕПРОДУКТИВНАЯ СПОСОБНОСТЬ САМОК *GASTEROSTEUS ACULEATUS* *LINNAEUS, 1758* СРЕДНЕГО ДНЕСТРА

*Нина ФУЛГА, Ион ТОДЕРАШ, Дмитрий БУЛАТ,
Денис БУЛАТ, Надежда РАЙЛЯН*

Институт зоологии АН Молдовы

В условиях Среднего Днестра самки трехиглой колюшки выметывают три порции икры. Овуляция четвертой генерации яйцеклеток текущего сезона размножения не происходит из-за отсутствия условий для завершения накопления в них трофических веществ. Перед выметом очередной генерации яйцеклеток величина гонадосоматического индекса достоверно уменьшается ($P \geq 0,95$), что свидетельствует об уменьшении относительной массы яичников и количества желтковых ооцитов, формирующих вторую и третью генерации яйцеклеток данного сезона размножения. Величина абсолютной плодовитости самок достоверно возрастает при увеличении длины и массы тела рыбы ($P \geq 0,95$), тогда как значения относительной плодовитости достоверно уменьшаются с увеличением возраста производителей ($P \geq 0,99$).

Ключевые слова: *яйцеклетка, гонадосоматический индекс, плодовитость, стадия зрелости гонад.*

POTENȚIALUL REPRODUCTIV AL FEMELELOR SPECIEI *GASTEROSTEUS ACULEATUS* *LINNAEUS, 1758* DIN SECTORUL NISTRULUI MEDIAL

În condițiile Nistrului medial femelele mature de *ghidrin* depun în sezonul reproductiv trei porții de icre. A patra generație de oocite nu reușește să ovuleze ca rezultat al imposibilității de a acumula substanțe de rezervă în procesul creșterii trofoplasmatică. Pe parcursul depunerii fiecărei porții de icre valoarea indicelui gonadosomatic (IGS) scade semnificativ ($P \geq 0,95$), ceea ce indică la micșorarea în dinamică a greutateii relative a ovarelor, inclusiv a ovocitelor vitelogene ce formează a doua și a treia generație de icre în sezonul reproductiv. Valoarea prolificității absolute crește semnificativ odată cu majorarea lungimii și greutateii corporale ($P \geq 0,95$), pe când valoarea prolificității relative scade odată cu înaintarea în vârstă a reproducătorilor ($P \geq 0,99$).

Cuvinte-cheie: *ovule, indice gonadosomatic, prolificitate, stadiu de dezvoltare a ovarelor.*

REPRODUCTIVE CAPACITE OF *GASTEROSTEUS ACULEATUS* LINNAEUS, 1758 FEMALES FROM MIDDLE NISTRU

In the context of middle Dniester the three-spined stickleback female spawn three portions of eggs. The ovulation of the fourth generation of eggs in the current breeding season does not occur due to the lack of conditions for the completion of trophic substances accumulation. Before sweeping the next generation oocytes the value of gonadosomatic index is significantly decreasing ($P \geq 0.95$), which indicates a decrease in the relative weight of the ovaries and in the number of yolk oocytes, forming the second and third generation of the eggs of the given breeding season. The value of absolute fecundity of females significantly increases with the length and weight of the fish's body ($P \geq 0.95$), while the value of the relative fertility significantly decreases with increasing of age of producers ($P \geq 0.99$).

Keywords: *oocyte, gonadosomatic index, fertility, gonad age of maturity.*

Prezentat la 14.04.2016

Publicat: aprilie 2016