

FTB 47 (3) 260-268.

(FTB-2190)

Istraživanje važnosti lipida jetre šaraga (*Diplodus sargus* L.), kao izvora biomedicinskih komponenata, ovisno o godišnjem dobu

Sažetak

Svrha je ovoga istraživanja bila ispitati potencijalnu važnost lipida jetre šaraga (*Diplodus sargus* L.) kao izvora značajnih biomedicinskih komponenata. Određen je sastav masnih kiselina u nepolarnim (triacilgliceroli) i polarnim (fosfatidilinozitol, fosfatidilserin, fosfatidilkolin i fosfatidiletanolamin) lipidnim frakcijama jetre. Da bi se ispitalo kako godišnje doba utječe na sastav masnih kiselina lipidnih frakcija jetre, ribe su lovili i analizirali tijekom zime, proljeća, ljeta i jeseni. Identificirano je ukupno 18 različitih masnih kiselina u analiziranim uzorcima. Među zasićenim masnim kiselinama najzastupljenije su bile palmitinska (16:0) i stearinska (18:0), među mononezasićenima oleinska (18:1 *n*-9) i palmitoleinska (16:1 *n*-7), a arahidonska (20:4 *n*-6), eikozapentaenska (20:5 *n*-3) i dokozaheksaenska kiselina (22:6 *n*-3) među polinezasićenim masnim kiselinama. Njihovi su se udjeli u različitim frakcijama lipida bitno razlikovali tijekom pojedinog godišnjeg doba. Ukupni udjel nezasićenih masnih kiselina u svim analiziranim frakcijama lipida bio je najveći u zimskom razdoblju. U proljeće su zasićene masne kiseline dostigle najviše vrijednosti u svim lipidnim frakcijama. Najveći je udjel eikozapentaenske i dokozaheksaenske kiseline utvrđen u triacilglicerolima u zimskom razdoblju. Ustanovljeno je da godišnje doba utječe i na indekse nezasićenosti i *n*-3/*n*-6 omjere. Rezultati ovog istraživanja pokazuju ovisnost sastava masnih kiselina u lipidima jetre *D. sargus* o godišnjem dobu.

Ključne riječi: Jadransko more, *Diplodus sargus* L., sastav masnih kiselina, lipidi ribe, sezonske varijacije