

بررسی تغییرات ترکیب اسیدهای چرب در طول نمو لاروی ماهی شیربت (*Barbus grypus*) در دو شرایط تغذیه و گرسنگی

- **مهران جواهری بابلی***: گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، صندوق پستی: ۱۹۱۵
- **سیدموسی فاضلی راد**: گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، صندوق پستی: ۱۹۱۵

تاریخ دریافت: آذر ۱۳۹۲ تاریخ پذیرش: اردیبهشت ۱۳۹۳

چکیده

در این پژوهش ترکیب اسیدهای چرب در لارو تغذیه شده و لارو گرسنه نگهداری شده ماهی شیربت (*Barbus grypus*) مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور با شروع تغذیه خارجی، لاروها به دو گروه تقسیم شدند. گروه اول به مدت ۴ هفته با غذای خشک تجاری تغذیه شدند و گروه دوم تا زمان مرگ بیش از ۹۰٪ لاروها، گرسنه نگهداری شدند. از لاروهای تغذیه شده هر هفته یکبار و از لاروهای گرسنه هر دو روز یکبار نمونه برداری صورت گرفت. در طول زمان گرسنگی، اسیدهای چرب تک زنجیره غیراشباع (MUFA) و اسیدهای چرب غیراشباع با چند پیوند دوگانه (PUFA) روندی کاهشی داشتند اما اسیدهای چرب اشباع (SFA) روند افزایشی معنی داری داشتند ($P < 0/05$). در لاروهای تغذیه شده، اسیدهای چرب غیراشباع با چند پیوند دوگانه و اسیدهای چرب اشباع روندی کاهشی داشتند اما اسیدهای چرب تک زنجیره غیراشباع روند افزایشی معنی داری داشتند. در هر دو گروه لارو، اسید پالمیتیک (۱۶:۰) اسید چرب غالب بود که در لاروهای گرسنه روند افزایشی داشت. اسید ایکوزا پنتانویک (EPA) اسید چرب چند زنجیره غیراشباع غالب در هر دو گروه بود که در هر دو گروه در ابتدا افزایش و سپس کاهش یافت.

کلمات کلیدی: ماهی شیربت، لارو، ترکیب اسید چرب



