



استفاده از ناپلیوس آرتمیای ارومیانا غنی شده با روغن های حاوی HUFA در پرورش لارو تاسماهی ایرانی (*Acipenser persicus*)

محمود حافظیه: مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور - چابهار jhafezieh@yahoo.com، محمد صالح کامارودین: دانشگاه پونرای مالزی، ناصر آق: پژوهشکده آرتمیای و سایر آبزیان دانشگاه ارومیه، حمیرا حسین پور: کارشناس ارشد زیست شناسی

هدف از مطالعه حاضر بررسی مقایسه ای تاثیر آرتمیای ارومیانا غنی شده با روغن های مختلف در غلظت ها و زمانهای متفاوت رشد و بازماندگی لارو قره برون می باشد. روغن تخمدان ماهی خاویاری، روغن کبد ماهی کاد و روغن بذر کتان و یک نوع امولسیون تجاری ICES ساخت بلژیک است در سه غلظت (۱۰۰، ۲۰۰ و ۳۰۰ واحد در میلیون) و طی دو زمان ۱۲ و ۲۴ ساعت برای غنی سازی ناپلیوس آرتمیای ارومیانا استفاده گردید و به مدت بیست روز به عنوان غذای زنده در اختیار لاروتاسماهی ایرانی قرار گرفتند. طول، وزن، SGR، CF و FCR، همچنین آنالیزهای بیوشیمیایی بر روی لاروها شامل اندازهگیری پروفیل برخی اسیدهای چرب و چربی و پروتئین کل اندازه گیری گردید. بیشترین طول ($2/mm^3 \pm$) (۴۳/۹)، وزن خشک ($8/7 \pm 34/9$ mg)، و کمترین ضریب تبدیل غذایی ($0/21 \pm 1/15$) مربوط به تیمار غنی شده با روغن تخمدان ماهی خاویاری ۲۰۰-۱۲ و بیشترین رشد ویژه ($0/6 \pm 13/4$) در تیمار روغن خاویاری ۳۰۰-۱۲، بیشترین عدد فاکتور وضعیت در تیمار روغن بذر کتان ۳۰۰-۱۲ ($0/3 \pm 0/47$) و ICES ۳۰۰-۱۲ ($0/5 \pm 0/47$)، بی شترین می زان با زمان دگی ($0/2 \pm 94/1$) در تیمار امولسیون ICES ۲۰۰-۲۴، بیشترین درصد پروتئین ($0/5 \pm 70/0$) در تیمار ICES ۲۰۰-۱۲، بیشترین میزان درصد چربی کل ($0/14 \pm 21/21$) در تیمار روغن خاویاری ۳۰۰-۲۴، بیشترین میزان آراشیدونیک اسید ($0/22 \pm 1/54$) در تیمار روغن کبد ماهی کاد ۳۰۰-۲۴، بیشترین میزان EPA ($0/36 \pm 3/53$) در تیمار روغن کاد ۱۰۰-۲۴ و بیشترین میزان DHA در تیمار ICES و سپس در تیمار روغن کتان ۲۰۰-۲۴ ($0/9 \pm 3/22$) بدست آمد. نسبت DHA/EPA در لارو تغذیه نشده ($1/75$) که اختلافی با ICES در دو سطح ۱۰۰-۲۴ و ۲۴-۲۰۰ و کتان در دو سطح ۱۰۰-۲۴ و ۲۴-۲۰۰ را نشان نمی دهد ($p > 0/05$). آنالیز واریانس گروه های تیماری نشان داد تنهادر رشد طولی، فاکتور وضعیت، بازماندگی، چربی کل، EPA,ARA و DHA اختلاف در سطح ۰/۹۵٪ معنی دار است ($p < 0/05$).

کلمات کلیدی: غنی سازی آرتمیای ارومیانا، روغن، زمان و غلظت، تاسماهی ایرانی.