



تأثیر آرتمیا ارومیانا (*Artemia urmiana*) غنی شده با اسید های چرب غیر اشباع بر رشد، بقا، تحمل شوری و ترکیب اسید های چرب لارو تاسماهی ایرانی (*Acipenser persicus*)

محمود حافظیه^{۱*}، صالح کامارودین^۲، چی رز بن سعد^۲، کمال مصطفی عبد ستار^۲، ناصر آق^۳ و حمیرا حسین پور^۴

۱- موسسه تحقیقات شیلات ایران، صندوق پستی تهران ایران- jhafezieh@yahoo.com، ۲- بخش آبی پروری دانشکده کشاورزی دانشگاه پوترای مالزی، ۳- مرکز تحقیقات آرتمیا و سایر آبزیان دانشگاه ارومیه، ۴- فوق لیسانس زیست شناسی

تأثیر آرتمیا ارومیانا غنی شده با امولسیون تجاری ICES30/4 به عنوان منبع اسید های چرب چند غیر اشباعی بلندزنجیره (HUFA) بر رشد، بقا، تحمل شوری و ترکیب اسید های چرب لارو تاسماهی ایرانی (*Acipenser persicus*) مورد ارزیابی قرار گرفت. تیمارها شامل آرتمیا غنی شده با امولسیون در دو زمان ۱۲ و ۲۴ ساعت و آرتمیا غنی نشده به عنوان گروه شاهد بودند که به مدت ۲۰ روز به لارو ماهی قره برون با میانگین وزن تر 0.03 ± 0.0046 میلی گرم خورنده شدند. دامنه تغییرات میزان n-3 HUFA در ناپلیوس آرتمیا از 0.08 ± 0.0082 میلی گرم در گرم وزن خشک آرتمیا غنی نشده تا 0.20 ± 0.0069 در آرتمیا ۲۴ ساعت غنی شده با امولسیون بود و از 0.30 ± 0.0037 در لارو ماهی خاویاری تغذیه شده از آرتمیاغنی نشده تا 0.43 ± 0.0053 در لارو ماهی تغذیه شده از آرتمیا ۲۴ ساعت غنی شده با امولسیون فوق بود که اختلاف افزایش معنی داری را نشان داد ($P < 0.05$). رشد، اختلاف معنی داری را بین تیمارها نشان نداد ($P > 0.05$) اما درصد بقا و تحملشوری ۶ گرم در لیتر، اختلاف معنی داری را بین تیمارها نشان دادند ($P < 0.05$).

نکات کلیدی: آرتمیا ارومیانا، تاسماهی ایرانی، غنی سازی، اسید های چرب چند غیر اشباعی بلند زنجیره، عملکرد رشد، ترکیب اسید های چرب