



## بررسی تحمل شوری لارو ماهی قره برون (*Acipenser persicus*) تغذیه شده با ناپلیوس آرتمیا ارومیانا غنی شده با ویتامین ث و HUFA

محمود حافظیه، موسسه تحقیقات شیلات ایران آدرس الکترونیکی [jhafezieh@yahoo.com](mailto:jhafezieh@yahoo.com)، محمد صالح کامارودین بخش آبی پروری دانشکده کشاورزی دانشگاه پوترای مالزی، ناصر آق، مرکز تحقیقات آرتمیا و سایر آبیان دانشگاه ارومیه

تأثیر اسیدهای چرب فوق غیر اشباع، سطوح مختلف ویتامین ث بر تحمل شوری لارو ماهی قره برونی ایرانی مورد تحقیق و بررسی قرار گرفت. سیستم آرتمیا ارومیانا در شرایط استاندارد تفریح و توسط یک امولسیون تجاری و یک روغن ماهی داخلی همراه با سه سطح ویتامین ث غنی و به مدت ۲۰ روز لارو ماهی قره برون از آنها تغذیه نمود. در پایان دوره آزمایش با اندازه گیری اسیدهای چرب در آرتمیا و لارو ماهی و تحمل شوری لاروهای تیمار شده با قرار دادن آنها در شوری های مختلف و زمانهای متفاوت مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که بازماندگی و تحمل به شوری های بالا در کلیه لاروهای تیماری بطور معنی داری ( $P < 0.05$ ) در مقایسه با گروه کنترل که از آرتمیا غنی نشده تغذیه نموده بودند افزایششان داد. بهترین تیمار افزایشدهنده تحمل به شوری امولسیون تجاری ICES30/4 همراه با ۲۰ درصد ویتامین ث بدست آمد. همچنین میزان اسیدهای چرب امگا ۳ و ۶ در آرتمیا غنی شده و چه در لارو ماهی تغذیه شده از آرتمیای غنی شده بهخصوص با امولسیون تجاری افزایش معنی داری با گروه کنترل نشان داد ( $P < 0.05$ ).

**کلمات کلیدی:** تاسماهی ایرانی، لارو، تحمل شوری، آرتمیا ارومیانا