

غشی سازی دافنی با اسیدهای چرب بلند زنجیره h-3 HUFA و اثر آن بر رشد، زنده مانی و توکیب بدن لارو تاسماهی ایرانی (Acipenser persicus).

محمود رضا اویسی پور، عبدالمحسن عابدیان کناری، رجب محمد نظری، سعید زاهدی، علی طاهری، نعمت‌الله

محمودی

دانشگاه منابع طبیعی و علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس

اثر *Daphnia magna* غشی شده با روغن کبد ماهی کاد (CLO) به عنوان منبع اسیدهای چرب غیر اثبات با زنجیره بلند (HUFA) بر رشد، زنده مانی و توکیب بدن لاروهای تاسماهی ایرانی در چهار تیمار مختلف در بهار سال 1384 در مجتمع تکثیر و پرورش تاسماهیان شهید رجایی ساری برسی گردید به همین منظور لاروهای تاسماهی ایرانی با وزن اولیه 6/6 میلی گرم برای مدت 14 روز با دافنی غشی شده، با روغن ماهی کاد در سه زمان 3، 6 و 9 ساعت و دافنی غشی نشده (شاهد) تقدیمه شدند. آزمایش در مخازن کوچک، 15 لیتری با تراکم 10 عدد لارو در هر لیتر انجام و برای هر تیمار آزمایش 3 تکرار در نظر گرفته شد. بیشترین میزان n-3 HUFA در دافنی غشی شده در 9 ساعت (685/0) میلی گرم در هر گرم وزن خشک (مشاهده شد که با سایر گروههای دافنی دارای اختلاف معنی دار بود، $P<0.05$) همچنین در پایان آزمایش بین لاروهای تیمارهای آزمایشی از لحاظ محتوای اسیدهای چرب اختلاف معنی دار مشاهده گردید، به طوری که بیشترین میزان n-3 HUFA تیمار چهارم (388/2) میلی گرم در هر گرم وزن خشک (مشاهده شد، $P<0.05$) برسی رشد در این آزمایش نشان دهنده اختلاف معنی دار بین تیمارهای تقدیمه کرده از دافنی غشی شده و غشی نشده بود ($P<0.05$ ، بطوری که بیشترین درصد افزایش وزن بدن در تیمار چهارم مشاهده شد 9/279 درصد. از لحاظ میزان زنده مانی اختلاف معنی کاری بین تیمارها مشاهده نشد، $P>0.05$).

وازگان کلیدی: دافنی، پرورش لارو، تاسماهی ایرانی، غشی سازی، روغن ماهی