

# مطالعه برخی اثرات کارتنوئید آستازانتین بر راندمان تکثیر مصنوعی، رشد، بقاء و سیستم ایمنی لارو استرلیاد پرورشی (*ruthenus* *Acipenser*)

ابراهیم فداکار\*, دکتر محمود بهمنی, دکتر ایوب یوسفی جوردھی,

1394-6-25

مراحل اجرائی این پروژه در مؤسسه تحقیقات بین-المللی تاسماهیان دریای خزر (رشت) از خرداد ماه سال 1392 تا فروردین 1393 انجام شد. این تحقیق به منظور تعیین اثرات کارتنوئید آستازانتین بر راندمان تکثیر مصنوعی، رشد، بقاء و سیستم ایمنی لارو تاسماهی استرلیاد در قالب یک طرح کاملاً تصادفی شامل چهار تیمار: تیمار شاهد؛ جیره فاقد کارتنوئید افزودنی، تیمار (1): جیره حاوی آستازانتین به مقدار 15 میلی-گرم در کیلوگرم جیره، تیمار (2): جیره حاوی آستازانتین به مقدار 45 میلی-گرم در کیلوگرم جیره، تیمار (3) و جیره حاوی آستازانتین به مقدار 75 میلی-گرم در کیلوگرم جیره و هر تیمار با 3 تکرار برنامه-ریزی و اجرا گردید. تعداد 48 قطعه ماهی پیش مولد استرلیاد (با میانگین وزنی  $5/14 \pm 600$  گرم) که از نظر شرایط ظاهری سالم بودند؛ انتخاب، و به مخازن فایبرگلاس نیم-تنی منتقل شدند. نتایج مقایسه وزن ماهیان طی دوره پرورش نشان داد که وزن آنها بطور معنی-داری نسبت به شاهد افزایش یافت (4505/0 های-غلظت در M (IgM) ایمنوگلوبولین سطوح، P) و 75 میلی-گرم در کیلوگرم بطور معنی-داری کمتر از تیمار با غلظت 15 میلی-گرم در کیلوگرم بود (05/0)

کلمات کلیدی : کلمات کلیدی: آستازانتین، تکثیر مصنوعی، شاخص-های رشد، ایمنی، تاسماهی استرلیاد، *Acipenser ruthenus*

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)