

# بررسی اثر ال کارنتین و روغن ماهی بر روی شاخص مصرف غذای روزانه (DFI) در بچه ماهی

## قزل آلائی رنگین کمان ۱۵ گرمی طی دوره پرورش به مدت ۳۰ روز

حمیده عابدی<sup>۱</sup>، لیدا شجاعی<sup>۲</sup>، مجید عابدی<sup>۳\*</sup>، یاسمن فهیم دژبان<sup>۴</sup>

۱-دانش آموخته ارشد رشته شیلات، گروه منابع طبیعی، واحد سوادکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، سوادکوه، ایران

۲، ۳، ۴-استادیار گروه منابع طبیعی، واحد سوادکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، سوادکوه، ایران

\*نویسنده مسئول: [Drmabedi@yahoo.com](mailto:Drmabedi@yahoo.com)

### چکیده

اثر ال-کارنتین و روغن ماهی در ۹ تیمار با مقادیر صفر، ۲ و ۵٪ روغن ماهی و مقادیر صفر، ۴۰۰ و ۸۰۰ میلی گرم ال-کارنتین در ۱ کیلو گرم غذای خشک بر روی پارامترهای رشد بچه ماهی قزل آلا با وزن متوسط ۱۵ گرم در مدت زمان ۳۰ روز مورد بررسی قرار گرفت. هر تیمار شامل ۳ تکرار و در هر تکرار ۱۰ قطعه بچه ماهی قرار گرفت که در مجموع از ۲۷۰ قطعه بچه ماهی استفاده شد. میزان غذادهی ۲ بار در روز و بین ۲/۵-۳/۵ درصد وزن توده زنده ماهی انجام گرفت. با توجه به نتایج آنالیز واریانس دوطرفه با افزایش سطح ال-کارنتین بخصوص سطح ۸۰۰ میلی گرم در یک کیلوگرم غذای ماهی، اثر چربی سوزی این مکمل به خوبی خود را نشان داد که نرخ انباشت چربی به طور معنی داری کاهش یافت و نیز افزایش سطح متابولیسم بدن ماهی موجب بالا رفتن میزان غذای مصرفی ماهی شد که تنها اثر سطوح مختلف روغن ماهی و ال-کارنتین روی شاخص مصرف غذای روزانه معنی دار بود.

کلمات کلیدی: ال-کارنتین، روغن ماهی، DFI، قزل آلائی رنگین کمان