

عنوان مقاله:

تاثیر هورمون تیروکسین در مراحل اولیه رشد بر شاخص های رشد قزل آلاهی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

محل انتشار:

مجله بهره برداری و پرورش آبزیان، دوره 12، شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فاطمه کیاپور - گروه تکثیر و پرورش آبزیان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران.

عبدالمجید حاجی مرادلو - استاد گروه شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

رسول قربانی - استاد گروه شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

علی حاجی بگلو - استادیار گروه تکثیر و پرورش آبزیان، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

این مطالعه با هدف بررسی تاثیر سطوح مختلف هورمون تیروکسین در آب پرورشی و جیره غذایی بر فاکتورهای رشد در مراحل اولیه رشد ماهی قزل آلاهی رنگین کمان انجام شد. آزمایش در سه مرحله تخم چشم زده تا تفریخ کامل تخم، لارو تفریخ شده تا زمان تغذیه فعال و زمان تغذیه فعال تا وزن گیری حدود ۱ گرم بچه ماهی انجام شد. در هر مرحله، آزمایش در سه غلظت محلول تیروکسین (۰، ۰۳/۰، ۰۶/۰ و ۰۹/۰ میلی گرم در لیتر) به همراه گروه شاهد (فاقد هورمون تیروکسین) با ۳ تکرار انجام گردید. تیروکسین در مراحل اول و دوم، به آب و در مرحله سوم به غذا اضافه گردید. در انتهای مرحله سوم، شاخص های رشد مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که بالاترین وزن و طول نهایی در تیمار ۹ به ترتیب برابر با ۵۳/۱±۰۴/۰ و ۸۵/۵±۰۳۱/۰ سانتی متر به دست آمد. شاخص های درصد افزایش وزن بدن و ضریب رشد ویژه در مقایسه با سایر تیمارها تفاوت معنی داری از خود نشان داد ($p < 0.05$) و به ترتیب برابر با ۴۵/۸۷۲±۳۲/۱۸ و ۵۵/۵±۰۴/۰ بود. بیش ترین ضریب تبدیل غذایی و ضریب چاقی نیز در گروه شاهد برابر با ۷۸/۰±۰۰۴/۰ و ۱۴/۱±۰۷/۰ بود مشاهده گردید. بر اساس مطالعه حاضر، هورمون تیروکسین منجر به اثرات مثبت بر فاکتورهای رشد در بچه ماهی قزل آلاهی رنگین کمان گردیده است.

کلمات کلیدی:

تیروکسین، غوطه وری، خوراکی، فاکتورهای رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1915417>

