

## عنوان مقاله:

تاثیر هورمون ۱۷-آلفا متیل تستوسترون بر تغییر جنسیت ماهی قزل آلی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 13، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهرناز مبینی کشه - گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

عمار صالحی فارسانی - شرکت آبزی اکسیر کوثر، سازمان اقتصادی کوثر، تهران، ایران

مهدی شمسایی مهرجان - گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

سید پژمان حسینی شکرابی - گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

این مطالعه به منظور تغییر جنسیت ماهیان قزل آلی رنگین کمان ماده به نر با تجویز خوراکی هورمون ۱۷-آلفا متیل تستوسترون انجام شد. برای این منظور تعداد ۱۲۰۰۰ قطعه لارو ماهی قزل آلا از شروع تغذیه فعال به مدت ۶۰ روز با خوراک حاوی ۰/۵، ۱، ۱/۵ و ۲ میلی گرم هورمون در کیلوگرم خوراک تغذیه شدند. شاخص های رشد و بازماندگی در تیمارهای مختلف طی این بازه زمانی ارزیابی شد. علاوه بر این تیمارها تا زمانی که غدد جنسی آن ها رشد یافته و به مرحله تکثیر برسند، با غذای تجاری فاقد هورمون به مدت ۱۸ ماه تغذیه شدند. تغییر جنسیت ماهیان با نمونه برداری از باله دمی ۱۲۰ قطعه بچه ماهی (میانگین وزن ۲ گرم) توسط پرایمرهای اختصاصی طراحی شده و انجام آزمایش PCR صورت گرفت. نتایج مربوط به فاکتورهای رشد بچه ماهیان نشان داد که اختلاف معنی داری در این شاخص ها در بین تیمارها وجود ندارد (P<0/05).

تغییر جنسیت	مولدین	ماده	به	نر	افزایش	یافت
نسبت	مولدین	نسبت	بالاترین	که	داد	نشان
مطالعه	این	نتایج	در	ماهیان	تغذیه	شده
با	غلظت	۲	میلی	گرم	هورمون	۱۷-آلفا متیل
تستسترون	در	کیلوگرم	خوراک	حاصل	شد.	هم
چنین	آ	ز	م	و	ن	PCR
از	اختصاصیت	لازم	جهت	شناسایی	تغییر	جنسیت
بچه	ماهیان	قزل	آلی	رنگین	کمان	به
عنوان	یک	روش	غیر	تهاجمی	برخوردار	بود.

## کلمات کلیدی:

هورمون ۱۷-آلفا متیل تستوسترون، تمام ماده، نر XX، واکنش زنجیره ای پلی مرز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1302397>



