

عنوان مقاله:

تاثیر هورمون ۱۷ آلفا متیل تستوسترون بر تغییر جنسیت ماهی کالیکو (Labeotropheus foellobroni)

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 22، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

همایون حسین زاده صفافی

آریا اشجع اردلان

جمشید سیفی

خلاصه مقاله:

این پژوهش باهدف تغییر جنسیت و تولید ماهیان تک جنس نر تحت تاثیر هورمون ۱۷- بنام علمی *Labeotropheus foellobroni* در دو مرحله از رشد ونمو یعنی قبل از بلوغ (لارو) و بعد از بلوغ (مولدین) صورت پذیرفت. با توجه به سوابق این گونه تحقیقات میزان غلظت هورمون براساس قابلیت تحمل این هورمون در ماهیان مشابه در تیمارها مشخص گردید. در گروه لاروها تحت چهار تیمار شامل (۰، ۲۵۰، ۱۰۰، ۴۰۰، ۲۵۰، ۱۰۰) میلیگرم در هر کیلوگرم غذا و گروه دوم (مولدین) نیز تحت چهار تیمار شامل (۰، ۲۵۰، ۱۰۰، ۴۰۰) میلیگرم در هر کیلوگرم غذا با سه تکرار در یک دوره ۳۰ روزه قرار گرفتند. هورمون مذکور به روش تبخیر الکلی به غذای ماهیان افزوده شد. در مدت پرورش ماهیان در دمای میانگین ($\pm$ انحراف معیار) 28 ± 1 درجه سانتیگراد، pH بین ۵/۷ تا ۳/۸ و سختی کمتر از 10 ± 12 میلی گرم در لیتر نگهداری شدند. اختلاف معنی دار در رشد ماهیان هر یک از تیمارها وجود داشته که رابطه مستقیم با افزایش مقدار هورمون ۱۷-آلفا متیل تستوسترون دارد. همچنین نتایج در گروه لاروها نیز نشان داد که تیماری که با ۲۵۰ میلی گرم هورمون در کیلوگرم غذا تغذیه شده بودند با میزان حداکثر شاخص های رشد (ضریب رشد ویژه SGR ۴/۱ و رشد روزانه ADG ۵/۶) و با تلفات به میزان ۳/۴۸ درصد و میانگین نرسازی ۷/۸۵ درصد نر، بالاترین میزان تولید ماهی تک جنسی نر را در مقایسه با سایر تیمارها داشت. در گروه دوم یعنی لاروهای حاصل از مولدین نیز تیماری که با ۴۰۰ میلی گرم هورمون در کیلوگرم غذا مورد تغذیه قرار گرفت با تولید لاروهای با میانگین حداکثر شاخص های رشد ۹۱/۰ SGR و ADG ۶/۳ و با حداقل تلفات به میزان ۳۱ درصد و میانگین نرسازی ۴/۶۵ درصد نر بالاترین میزان تولید ماهی تک جنسی نر را در مقایسه با سایر تیمارها را داشت. نتایج تاثیر بکارگیری هورمون ۱۷ - آلفا متیل تستوسترون را بر نرسازی ماهی سیکلاید کالیکوتایید کرد. == آلفا متیل تستوسترون روی ماهی سیکلاید کالیکو

کلمات کلیدی:

Fish, Ornamental fish, Endrogency, Sex hormone reversal, ماهی

سیکلاید کالیکو، آندوژنی، ماهیان زینتی، هورمونهای جنسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1315351>

