

عنوان مقاله:

مقایسه میزان ایجاد افراد عقیم در گویی (Poecilia reticulata) و سیچلاید گورخری (Cichlasoma nigrofasciatum) تحت تیمار خوراکی هورمون ۱۷آلفا- متیل تستوسترون

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره ۱۴، شماره ۱ (سال: ۱۴۰۱)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۵

نویسندگان:

مجید محمدنژاد - گروه شیلات، واحد بندرگز، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرگز، ایران

حامد موسوی ثابت - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان، صومعه سرا، ایران

خلاصه مقاله:

عقیم سازی ماهیان معمولا با هدف دستیابی به رشد بیش تر و جلوگیری از تولید مثل زود هنگام و نامطلوب انجام می شود. تغییر جنسیت و عقیم سازی با هورمون های استروئیدی یکی از روش های مرسوم در آبی پروری ماهیان زینتی می باشد؛ هم چنین تفاوت در میزان حساسیت ماهیان زنده زا و تخم گذار به تیمار هورمونی به اثبات رسیده است. بنابراین پژوهش حاضر با هدف بررسی مقایسه ای میزان بروز عقیمی ناشی از تیمار خوراکی هورمون ۱۷آلفا-متیل تستوسترون (MT) در گونه زنده زای گویی Poecilia reticulata و گونه تخم گذار سیچلایدگورخری Cichlasoma nigrofasciatum، انجام پذیرفت. بچه ماهیان گویی و سیچلایدگورخری در هفت گروه جداگانه تقسیم شدند و هر گروه هم زمان با اولین تغذیه خارجی به ترتیب با استفاده از غذای واجد ۳۰، ۶۰، ۱۰۰، ۱۵۰، ۲۰۰، ۳۰۰ و صفر (شاهد) میلی گرم هورمون ۱۷ آلفا-متیل تستوسترون به ازای هر کیلوگرم غذا، ۶ وعده در روز به مدت ۴۰ روز غذادهی شدند. هر تیمار با سه تکرار و تعداد ۴۰ قطعه ماهی انجام شد. پس از پایان دوره تجویز هورمون، گنادهای ماهیان مورد بررسی بافت شناسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که تیمار ۳۰۰ میلی گرم هورمون MT به ازای هر کیلوگرم غذا در ماهی سیچلاید گورخری منجر به تولید ۹۷/۶٪ و در ماهی گویی منجر به تولید ۳۷/۷٪ افراد عقیم گردید که با سایر تیمارها اختلاف معنی داری داشت ($P < 0.05$)، هم چنین نتایج نشان داد که رابطه مستقیم و معنی داری بین افزایش غلظت هورمون و تولید افراد عقیم وجود دارد. ماهیان سیچلاید گورخری در مقایسه با گویی در خصوص تاثیرپذیری از هورمون حساسیت بیش تری نشان دادند. در نتیجه گیری کلی می توان بیان نمود که استفاده از غذای حاوی هورمون سبب ایجاد جمعیت های عقیم شده و بدین ترتیب از تولید مثل زود هنگام و نامطلوب جلوگیری می شود. در نتیجه کاهش مدت زمان لازم برای رسیدن ماهی ها به اندازه فروش، به لحاظ بهره وری زمانی و اقتصادی برای کارگاه های تکثیر و پرورش مفید است.

کلمات کلیدی:

عقیم، سیچلاید گورخری، گویی، ۱۷ آلفا متیل تستوسترون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1686363>

