

عنوان مقاله:

بررسی امکان ایجاد جنس تمام نر در ماهی گوپی *Poecilia reticulata* توسط هورمون ۱۷-آلفا متیل تستوسترون

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 10، شماره 2 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

قباد آذری تاکامی

محمد امینی

محمد رضا نقوی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش اثر هورمون ۱۷-آلفا متیل تستوسترون روی نرسازی ماهی گوپی *Poecilia reticulata* در دو مرحله از رشد و نمو یعنی نوزادی و مولدین جنیندار بررسی شد. گروه اول یعنی نوزادان دارای چهار تیمار شامل دو دوز ۳۰ و ۶۰ میلیگرم در کیلوگرم غذا و هر دوز در دوره‌های ۱۵ و ۳۰ روزه و گروه دوم یعنی مولدین دارای جنین دارای سه تیمار شامل دوزهای ۴۰۰، ۴۵۰ و ۵۰۰ میلیگرم در کیلوگرم غذا در ۱۰ روز انتهایی دوره جنینی به همراه تیمار شاهد بودند. در گروه اول فقط تیمار ۶۰ mg/kg در ۳۰ روز با میانگین ۱۴/۶۲ درصد نر با تیمار شاهد تفاوت معنی‌دار داشت و تیمارهای دیگر تاثیری بر نرسازی نداشتند. در این گروه از هفته سوم و چهارم هورموندی صفات ثانویه جنسی در همه ماهیها قابل مشاهده بود ولی با قطع هورموندی به تدریج این صفات در نیمی از ماهیها از بین رفت و به جز تیمار مذکور همه تیمارها تفاوت معنی‌داری با تیمار شاهد نداشتند. در گروه دوم هر سه تیمار با تیمار شاهد تفاوت معنی‌دار داشتند. دو تیمار ۴۵۰ و ۵۰۰ میلیگرم با ۸۲/۹۰ و ۷/۹۷ درصد نر دارای بیشترین درصد نرسازی بودند ولی از نظر آماری تفاوتی با یکدیگر نداشتند. در تیمار ۴۵۰ mg/kg بقیه ماهیها ماده بودند در حالی که در تیمار ۵۰۰ mg/kg ماهی ماده دیده نشد و بقیه ماهیها جنسیت بینابینی داشتند. درصد تلفات در هر سه تیمار بالاتر از تیمار شاهد و تعداد کل بچه ماهیهای تولید شده کمتر از تیمار شاهد بود. بنابراین تیمار هورمونی باعث کاهش همآوری و افزایش مرگ و میر میشود. درصد تلفات در تیمار ۵۰۰ mg/kg بالاتر از تیمار ۴۰۰ mg/kg بود. درصد نرسازی در گروه اول کمتر از گروه دوم و هم چنین نزدیک تیمار شاهد بود. بنابراین تیمار هورمونی بعد از تولد بچه ماهیها تاثیر قابل ملاحظه‌ای در نرسازی ماهی گوپی ندارد. در مجموع با توجه به درصد نرسازی و درصد تلفات تیمار ۴۵۰ mg/kg از گروه دوم بهترین تیمار تشخیص داده شد.

کلمات کلیدی:

Guppy (,), Sex reversal, Masculinization, 17 α -Methyl Testosterone, ماهی گوپی، تغییر جنسیت، نرسازی، هورمون ۱۷ آلفا متیل تستوسترون، جنسیت بینابینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1205069>

