

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد زیستی GnRH نوترکیب به عنوان القاء کننده تخم ریزی در ماهی طلایی (Carassius auratus)

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 29، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

صدیقه محمدزاده - گروه شیلات، دانشکده علوم دامی و شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

سکینه یگانه - Fisheries Department, Faculty of Animal Sciences and Fisheries, Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University, Sari, Iran

فاطمه مرادیان - Department of Basic Sciences, Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University, Sari, Iran

مسعود رکاکی - Fisheries Department, Faculty of Animal Sciences and Fisheries, Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University, Sari, Iran

خلاصه مقاله:

هورمون های مختلفی برای تکثیر مصنوعی آبزیان در مراکز تکثیر و پرورش استفاده می شود و یکی از انواع این هورمون ها، آنالوگ های مختلفی از هورمون آزاد کننده گنادوتروپین (GnRH) با نام های تجاری مختلف می باشد. هدف از این مطالعه بررسی فعالیت زیستی GnRH نوترکیب تولیدی در آزمایشگاه دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری بر القاء و همزمانی اوولاسیون در مولدین ماهی طلایی (Carassius auratus) می باشد. برای این منظور ۲۰ جفت مولد آماده تکثیر ماهی طلایی از یکی از مراکز تکثیر و پرورش خریداری شده و به سالن تکثیر و پرورش ماهی گروه شیلات منتقل گردید و بعد از گذراندن دو هفته دوره سازگاری با شرایط آزمایش در ۴ گروه آزمایشی تقسیم شدند، سپس به گروه اول، دوم و سوم بترتیب ۱۰، ۱۵ و ۲۰ میکروگرم بر کیلوگرم وزن بدن هورمون GnRH نوترکیب تولیدی به همراه ۲۰ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن متوکلوپرامید (آنتی دوپامین) و به گروه شاهد سرم فیزیولوژی ۰/۹ درصد به همراه ۲۰ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن متوکلوپرامید طی یک مرحله تزریق گردید. نتایج نشان داد هورمون GnRH تولیدی قابلیت القاء بلوغ نهایی را در مولدین مورد مطالعه داشته و تمامی گروه های دریافت کننده این هورمون به مرحله باروری رسیدند، اما هیچیک از مولدین گروه شاهد تخم ریزی نکردند. دوره تاخیر در مولدین تزریق شده با دوز ۲۰ میکروگرم بر کیلوگرم وزن بدن به طور معنی داری کمتر از سایر تیمارها بود (p<۰/۰۵). در میزان تخم استحصال و هماروی نسبی اختلاف معنی داری بین تیمارهای دریافت کننده هورمون GnRH نوترکیب وجود نداشت (۰/۰۵).

کلمات کلیدی:

Recombinant GnRH, hormonal induction, Goldfish, Carassius auratus, GnRH ماهی طلایی, Carassius auratus

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1310621>



