

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات سطوح P450 1A و FSH 1، LH، Vitellogenin در پلازما طی کاربرد آگونیست و آنتاگونیست های دوپامینرژیک و آدرنرژیک به همراه Ovaprim و GnRHa در ماهی سفید ماده Rutilus frisii kutum

## محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار دریا محور (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سارا کوهی لای - گروه بیولوژی دریا، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

شهربانو عریان - گروه بیولوژی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

ماهی سفید Rutilus frisii kutum یکی از گونه های ارزشمند تجاری و بومی دریای خزر است. هدف از پژوهش حاضر، بررسی اثرات بکارگیری آنتاگونیست های نسل سوم سیستم دوپامینرژیک و آگونیست و آنتاگونیست سیستم آدرنرژیک به همراه هورمون های هیپوتالاموسی، آگونیست (Buserelin) GnRH و Ovaprim بر تغییرات سرمی هورمون های LH، FSH، پروتیین ویتلوژنین و آنزیم سیتوکروم آروماتاز P450 در گونه مذکور است. 117 ماهی سفید پیش مولد ماده برای انجام این تحقیق انتخاب شدند. ترکیبات در دوزهای مورد نظر شامل: SLB (Salbutamol Sulphate) دوز 4 میلی گرم، Olanzapine (OLZ) دوز 5 میلی گرم، Buserelin، CZ (Clozapine) دوز 12 میلی گرم، Metoprolol Tartrate (MTP) دوز 5 میلی گرم، Bus Acetate (BUS) دوز 5 میکروگرم و Ovaprim دوز 5/0 میلی-لیتر به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن، بودند. ترکیبات مذکور در قالب 10 تیمار ترکیبی از هورمون و داروها، تقسیم بندی شدند. نتایج نشان دادند که سطح هورمون FSH در ساعت صفر با اثر افزایشی بدون اختلاف معنی دار ( $P > 0.05$ ) و در ساعت 12 پس از تزریق نیز با اثر کاهشی و بدون اختلاف معنی دار بین تیمارها ثبت گردید ( $P > 0.05$ ). سطح هورمون LH نیز در ساعت صفر بدون اختلاف معنی دار بود ( $P > 0.05$ )، در حالی که در ساعت 12 پس از تزریق، تیمارهای Ovaprim و OLZ+BUS+SLB، در مقایسه با سایر گروهها دارای اختلاف معنی دار در  $P < 0.01$  بودند. سطح آنزیم P450 1A1 نیز در ساعت صفر بدون اختلاف معنی دار بود ( $P > 0.05$ )، در حالی که در ساعت 12 پس از تزریق و در تیمار Ovaprim در  $P < 0.01$  دارای اختلاف معنی دار بود. سطح پروتیین ویتلوژنین نیز در ساعت صفر بدون اختلاف معنی دار بود ( $P > 0.05$ )، در حالی که در ساعت 12 پس از تزریق، تیمارهای Ovaprim، OLZ+BUS+SLB و CZ+BUS در سطح  $P < 0.01$  اختلاف معنی دار داشتند، بنابراین در حضور آنتاگونیست های دوپامین و آنالوگ GnRH می توان از آگونیست های سیستم آدرنرژیک جهت افزایش راندمان تخم ریزی و افزایش کیفیت و اندازه اووسیت ها، استفاده نمود. این ترکیبات با هزینه های مناسب، بهترین بازدهی را در ماهی سفید ایجاد خواهند نمود.

## کلمات کلیدی:

Rutilus frisii kutum، آدرنرژیک، دوپامینرژیک، FSH، LH، Buserelin

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/616883>

