



بیوتکنیک رسانش پایدار هورمون GnRHa در ماهی قزل آلای رنگین کمان با استفاده از

آدجوانات ناقص فروند و اثر آن در تحریک و همزمانی اولادسیون مولدین

آریا وزیرزاده، عبدالمجید حاجی مرادلو و کامران رضایی توابع

vazir@ut.ac.ir پست الکترونیکی مسئول مقاله:

در این مطالعه کارآیی آدجوانات ناقص فروند (FIA) برای رسانش پایدار آنالوگ هورمون آزادکننده گنادوتropin (GnRHa) در ماهی قزل آلای رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) بررسی شد. برای ساخت آدجوانات ناقص فروند از روغن های معدنی دارکوئل (به عنوان روغن پایه) و آرلسل (به عنوان امولسیفایر) استفاده شد. روغن های یاد شده با ترکیب ۱۷ و ۳ میلی لیتر در دستگاه گریندر و در اتاق استریل ترکیب گردید. برای آماده سازی ترکیب پایدار قابل تزریق هورمون و آدجوانات، آنالوگ هورمون GnRHa در ۰/۲۵ میلی لیتر محلول نمکی ۰/۹ درصد حل شد و با حجم برابری از آدجوانات ناقص فروند ترکیب گردید و یک امولسیون آب در روغن محتوى هورمون GnRHa حاصل شد. امولسیون حاصله به گروهی از ماهیان مولد ماده قزل آلا تزریق شد و با ماهیانی که هورمون GnRHa را به شکل خالص در یک یا دو مرحله تزریق دریافت نمودند، مقایسه گردید. همه ماهیانی که هورمون GnRHa را به شکل امولسینه (GnRHa-FIA) و یادر GnRHa در مرحله تزریق دریافت نمودند به ترتیب ۱۰ و ۱۱ روز پس از تزریق تخریزی کردند، ولی در ماهیانی که هورمون در یک مرحله تزریق شد و ماهیان گروه شاهد تا ۳۶ روز بعد از شروع آزمایش به ترتیب ۶۰ و ۷۵ درصد از مولدین تخریزی نمودند. هورمون GnRHa امولسینه در آدجوانات ناقص فروند (GnRHa-FIA) به طور معنی داریسبب پیشرس کردن و همزمانی اولادسیون در ماهیان قزل آلا در مقایسه با گروه شاهد و ماهیان دریافت کننده هورمون GnRHa در یک مرحله گردید.

**کلمات کلیدی:** رسانش پایدار، GnRHa، قزل آلای رنگین کمان، اولادسیون