

## نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان



**عنوان:** ساخت پلت های کسترولی و EVAC جهت کاشت هورمون در ماهیان

**نوع خدمات:**  فرمولاسیون  محصول

سایر.....

روش

**مجری / مجریان:** محمد رضا ایمانپور و احسان احمدی فر

**تاریخ ایجاد:** ۱۳۹۳

منظور از تاریخ ایجاد، تاریخ دفاع پایان نامه یا تاریخ تصویب گزارش نهایی طرح پژوهشی یا تاریخ ثبت اختراع می باشد.

### منتج از:

پایان نامه

طرح پژوهشی داخلی

طرح پژوهشی خارجی

مسئله مخصوص پروژه

سایر

### توصیف دستاورد:

سیستمهای رسانش پایدار هورمون جهت همزمانی در اوولاسیون، بروز پدیده بلوغ نهایی و فرایند ساخت و تیلوژنین استفاده می شود. از جمله سیستم های پایدار دریافت هورمون GnRH $\alpha$  روش پلت های کسترولی و EVAC (پلت های لوله ای شکل از پلیمر مشترک اتیلن و استات وینیل) می باشند. در بسیاری از ماهیان از جمله ماهیان خاویاری اوولاسیون، اسپرم ریزی و تخم ریزی در شرایط پرورشی بصورت کامل صورت نمی گیرد و تزریق و کاشت هورمون برای القای تخم ریزی و اسپرم ریزی و همزمانی آزادسازی گامتها در گارگاه های پرورش ماهی امری ضروری است. در واقع ناتوانی یا عدم کار یا مشکلات تولید مثلی در ماهیان پرورشی مثل عدم بلوغ نهایی اووسیت ها در ماده ها و کاهش حجم و کیفیت اسپرم در ماهیان نر از جمله مشکلات ماهیان در امر تکثیر می باشد. هورمون GnRH $\alpha$  بطور گسترده ای به عنوان یک محرک در روند تشکیل اسپرم و تخمک در ماهیان استفاده شده است. در دو دهه گذشته سیستم های آزاد سازی یا تحویل GnRH $\alpha$  توسعه یافته و کاربرد آن ها در کنترل تولید مثل در گونه های متفاوتی از ماهیان پرورشی افزایش یافته است. توسعه روش هایی مانند کاشت های جامد از کسترول یا پلی اتیلن وینیل استات و پلی لاکتید گلیکولید که موارد ذکر شده GnRH $\alpha$  را برای یک دوره زمانی (از چند روز تا چند هفته) آزاد می کنند در حال گسترش است. از این رو این تحقیق برای اولین بار در ایران در خصوص EVAC صورت گرفت. از این رو توانایی داریم که نیاز سازمان شیلات ایران، بخش خصوصی و محققین را در کشور تامین نمایم.

گروه آموزشی: شیلات

شماره ثبت اختراع (در صورتی که ثبت شده باشد):

آیا پیشنهادی برای قیمت فروش دستاورد خود در صورت تجاری سازی آن دارید؟ چه میزان؟ قابل مذاکره است