

مشخصات فنی دستاوردهای ترویجی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

نام موسسه/پژوهشکده/مرکز ملی: پژوهشکده میگوی کشور

عکس مجری/محقق



عنوان دستاورد(یافته قابل ترویج): استفاده از عصاره های مستخرجه از گیاهان دریایی جهت ایجاد افزایش رشد، میزان بازماندگی و کنترل بیماری ها در مراکز تکثیر میگو
یافته منتج از پروژه شماره: ۸۹۰۱۵-۱۲-۸۰-۴
نام مجری: عقیل دشتیان نسب
سال شروع پروژه: ۱۳۸۹ **سال خاتمه پروژه:** ۱۳۹۱

تعریف مسئله:

میزان بازماندگی بچه میگوها در مراکز تکثیر پایین بوده و جهت ارتقاء آن به بهره برداری غیر اصولی از انواع آنتی بیوتیک ها و مواد شیمیایی روی آورده می شود. در ایران همه ساله بیش از ۱ میلیارد بچه میگو در مراکز تکثیر تولید می گردد که مصرف آنتی بیوتیک های مختلف در آن ها باعث بروز مشکلات زیست محیطی خواهد گردید. استفاده از مواد طبیعی جهت افزایش میزان بازماندگی در مراکز تکثیر میگو ضمن بالا بردن میزان تولید با اصول زیست محیطی نیز مطابقت خواهد داشت. استفاده از مکمل های غذایی تهیه شده از جلبک های بومی یکی از راهکارهای پیشنهاد شده در این زمینه می باشد.

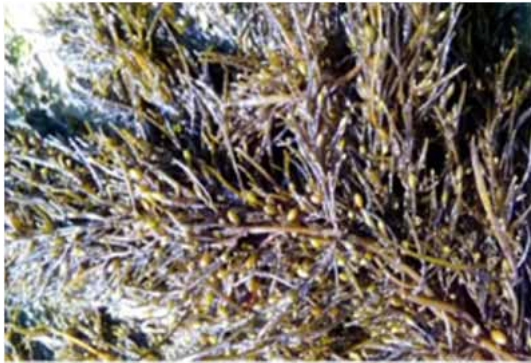
اهمیت و ضرورت موضوع:

در حال حاضر و در صورت عدم استفاده از مکمل های دارویی و آنتی بیوتیک ها میزان بازماندگی در مراکز تکثیر میگو کمتر از ۲۰ درصد می باشد که این موضوع فعالیت این مراکز را از نظر اقتصادی دچار مشکل می نماید. افزایش میزان بازماندگی در مراکز تکثیر با استفاده از جلبکهای دریایی و بدون بهره گیری از مواد شیمیایی حتی به میزان ۱۰ درصد باعث بهبود کیفیت و کمیت در این مراکز می گردد. به منظور ارتقاء سطح مدیریت در مراکز تکثیر در سطح جهان جلبک های دریایی مورد توجه قرار گرفته اند. در آبهای ایران انواع مختلفی از جلبکهای دریایی رشد می کنند که بهره گیری از آنها در جیره غذایی مراکز تکثیر میگو ضمن افزایش میزان رشد و بازماندگی منجر به مقاومت در مقابل بیماری ها می گردد. در این راستا ۷ جلبک پرسلولی موجود در آبهای منطقه بوشهر عصاره های آبی، اتانولی، متانولی و کلروفرمی به روش خیساندن تهیه شد. این مطالعه نشان داد عصاره اتانولی کلیه جلبکهای منتخب از خلیج فارس برای بهبود رشد، بازماندگی و کنترل بیماریهای میگو در مراکز تکثیر مفید است. مشاهده گردید عصاره اتانولی جلبک های قرمز *G.corticata* و *L. snyderiae* بیشترین اثر مهار کنندگی بر پاتوژن میگو *V.harveyi* داشتند، حتی این میزان بازدارندگی از آنتی بیوتیک استاندارد اکسی تتراسایکلین نیز بیشتر بود.

روش اجرای یافته در عرصه و نتایج حاصل از به کارگیری:

بر اساس نتایج حاصله از این تحقیق محصول تهیه شده از جلبک گراسیلاریامی تواند جایگزین مناسبی برای آنتی بیوتیک‌هایی که به صورت معمول مورد استفاده قرار می‌گیرند و دارای مشکلات زیست محیطی و افزایش مقاومت باکتریها می باشند، مطرح گردد. در این موارد می‌توان با جمع آوری، خشک نمودن، استخراج عصاره اتانولی و غنی سازی ناپلی آرمیا توسط عصاره این جلبکها و استفاده در جیره غذایی بچه میگوها موجب افزایش راندمان تولید و بهبود کیفیت پست لارو تولیدی گردید. نهایتاً بهره گیری از عصاره اتانولی گراسیلاریا کورتیکاتا به میزان ۳۰۰ میلی گرم در لیتر جهت غنی سازی ناپلی آرمیامی تواند ضمن کنترل برخی از عوامل باکتریایی در مرکز تکثیر با افزایش میزان بازماندگی، موجب ارتقاء راندمان تولید گردد. همچنین دوز ۶۰۰ میلی گرمی آن دارای خواص درمانی می باشد.

عکس/عکس های شاخص از یافته:



جلبک سارگاسوم



جمع آوری جلبک از مناطق مختلف