

وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان

عنوان:

**بررسی تأثیر کنسر سیوم میکروارگانیزم‌های  
پروبیوتیک بومی در ارتقاء ضریب رشد و بازماندگی  
میگوی سفید غربی (*Penaeus vannamei*)**

مجری:

کیومرث روحانی قادیکلایی

شماره ثبت

۶۴۶۰۱

وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان

عنوان طرح/پروژه: بررسی تاثیر کنسرسیوم میکروارگانیسم‌های پروبیوتیک بومی در ارتقاء ضریب رشد و بازماندگی میگوی سفید غربی (*Penaeus vannamei*)  
کد مصوب: ۰۰۰۰۰۴-۰۰۱-۱۲-۷۵-۲۴

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان: کیومرث روحانی قادیکلایی  
نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرح‌های ملی و مشترک دارد): -  
نام و نام خانوادگی مجری: کیومرث روحانی قادیکلایی  
نام و نام خانوادگی همکار(ان): محمدرضا زاهدی، عیسی عبدالعلیان، مریم معزی، محسن گذری، سعید تمدنی  
جهرمی، منصور شریفیان، فریبرز احتشامی، مریم میربخش، علی محمدیان، محمد گرگیج جاسکی، مصطفی شریف روحانی، لیلا شهبازی احمدی، کوروش خواجه‌نوری  
نام و نام خانوادگی مشاور(ان): مشاور: بابک قانڈنیا  
نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان هرمزگان

تاریخ شروع: ۱۴۰۰/۲/۱

مدت اجرا: ۱ سال و ۷ ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۲

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

«سوابق طرح یا پروژه و مجری مسئول / مجری»

طرح/پروژه: بررسی تاثیر کنسر سیوم میکروارگانسیم‌های پروبیوتیک  
بومی در ارتقاء ضریب رشد و بازماندگی میگوی سفید غربی  
(*Penaeus vannamei*)

کد مصوب: ۰۰۰۰۰۰۴-۰۰۱-۱۲-۷۵-۲۴

شماره ثبت (فروست): ۶۴۶۰۱ تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۹

با مسئولیت اجرایی جناب آقای کیومرث روحانی قادیکلایی دارای  
مدرک تحصیلی دکتری تخصصی در رشته آبی‌پروری (تغذیه  
آبزیان) است.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اصلاح نژاد و تکثیر و پرورش آبزیان  
در تاریخ ۱۴۰۲/۹/۵ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد □ پژوهشکده ■ مرکز □ ایستگاه

با سمت عضو هیئت علمی در پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و  
دریای عمان مشغول بوده است.

صفحه	عنوان
۱	چکیده
۲	۱- مقدمه
۵	۱-۱- اثر پروبیوتیک بر کاهش FCR
۵	۱-۲- اثر پروبیوتیک بر افزایش میانگین وزن میگو
۶	۱-۳- افزایش بازماندگی
۷	۱-۴- کنسرسیون پروبیوتیک
۸	۱-۵- کلیاتی بر میگوی وانامی <i>Penaeus vannamei</i>
۸	۱-۵-۱- تعریف علمی و رده بندی
۸	۱-۵-۲- ویژگی های میگوی پسفید <i>Penaeus vannamei</i>
۹	۱-۶- مروری بر پیشینه پژوهش های داخل و خارج از کشور
۱۱	۲- مواد و روش کار
۱۱	۲-۱- طرح آزمایش
۱۱	۲-۲- تهیه کنسرسیون پروبیوتیکی مورد نیاز
۱۱	۲-۳- تهیه پست لاروها، غذا مورد نیاز
۱۲	۲-۴- تهیه غذا، فرموله کردن با کنسرسیون پروبیوتیک و غذادهی
۱۳	۲-۵- زیست سنجی و اندازه گیری پارامترهای رشد
۱۴	۲-۶- آنالیز آماری
۱۵	۳- نتایج
۱۵	۳-۱- زیست سنجی در تیمارهای آزمایشی
۱۵	۳-۱-۱- میانگین وزن در تیمارهای آزمایشی
۱۸	۳-۲- میانگین طول میگوی وانامی در تیمارهای آزمایشی
۱۹	۳-۳- میانگین طول نهایی به وزن در تیمارهای آزمایشی
۲۰	۳-۴- درصد بازماندگی در تیمارهای آزمایشی
۲۱	۳-۵- میزان FCR در تیمارهای آزمایشی
۲۲	۴- بحث
۲۴	۵- نتیجه گیری

۲۵..... منابع

۲۷..... چکیده انگلیسی

## چکیده

با توجه به توسعه پرورش متراکم میگو، یکی از اصلی‌ترین نگرانی‌ها که منجر به بروز تلفات و زیان‌های اقتصادی می‌شوند شیوع بیماری در مزارع می‌باشد. استفاده از پروبیوتیک‌ها از طریق کاهش ضریب تبدیل غذایی (FCR) و افزایش میزان رشد و بازماندگی تاثیر مستقیم بر سود خالص در فعالیت تولید میگوی پرورشی خواهند داشت. این مطالعه به منظور ارزیابی کنسرسیوم پروبیوتیک بومی بر روی رشد و بازماندگی و همچنین FCR صورت گرفت. بدین منظور آزمایشات این تحقیق با استفاده از ۲۷ عدد تانک پلی اتیلن ۳۰۰ لیتری در ۸ کنسرسیوم پروبیوتیک (۸ تیمار) و شاهد (تیمار ۹) و ۳ تکرار در بخش آبروی پروری پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان و در تانک‌های ۳۰۰ لیتری در فضای سرپوشیده و به مدت ۶۰ روز انجام گرفت. نتایج حاصل از زیست‌سنجی نشان داد که میانگین وزن میگو در تیمارهای آزمایشی کنسرسیوم پروبیوتیک در روز ۱۵ پس از ذخیره‌سازی و پایان دوره آزمایش در تیمارهای ۲ و ۵ به ترتیب ۴/۸۸ و ۴/۸۷ گرم نسبت به سایر تیمارها و شاهد (۴/۲۷ گرم) اختلاف معنی‌داری را نشان داده است ( $p < 0.05$ ). همچنین میانگین طول نهایی میگو و انامی در تیمارهای آزمایشی کنسرسیوم پروبیوتیک در تیمار ۵ (۹/۳۲ سانتی‌متر) نسبت به سایر تیمارها و شاهد (۸/۵۴ سانتی‌متر) اختلاف معنی‌دار داشته است ( $p < 0.05$ ). نتایج بدست آمده نشان داد که درصد بازماندگی میگوی و انامی در تیمارهای آزمایشی کنسرسیوم پروبیوتیک در تیمارهای ۲، ۵ و ۷ به ترتیب برابر با ۷۱، ۶۷ و ۶۹ درصد نسبت به سایر تیمارها و شاهد (۶۴٪) اختلاف معنی‌داری را نشان داده است ( $p < 0.05$ ) که بیانگر تاثیر مثبت کنسرسیوم پروبیوتیکی بر میزان بازماندگی میگو دارد. همچنین میزان ضریب تبدیل غذایی (FCR) طی دوره پرورش میگوی و انامی در تیمارهای آزمایشی کنسرسیوم پروبیوتیک نشان داده که این میزان در تیمارهای ۸ و ۹ (۱/۰۸ و ۱/۱۰) نیز نسبت به سایر تیمارها (۰/۹۹-۰/۹۰) بیشتر بوده است. نتایج به خوبی نشان داده است که میگوهای و انامی تیمار شده با کنسرسیوم پروبیوتیک رشد و بازماندگی بهتر، ضریب تبدیل غذایی پایین‌تر نسبت به تیمار شاهد دارا بوده است.

**کلمات کلیدی:** کنسرسیوم پروبیوتیک، و انامی، FCR، بازماندگی