

وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده اکولوژی دریای خزر

عنوان:

بررسی اثر سطح پری بیوتیک و پروبیوتیک  
در جیره غذایی میگوی پانسفید  
(*Litopenaeus vannamei*)

مجری:

مهدی گل آقایی درزی

شماره ثبت

۵۸۸۶۲

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

عنوان طرح/پروژه: بررسی اثر سطوح مختلف پری بیوتیک و پروبیوتیک در جیره غذایی میگوی پاسبید  
(*Litopenaeus vannamei*)

کد مصوب: ۹۴۱۳۱ - ۱۲ - ۷۶ - ۴

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: مهدی گل آقایی درزی

نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرح های ملی و مشترک دارد): -

نام و نام خانوادگی مجری: مهدی گل آقایی درزی

نام و نام خانوادگی همکار(ان): رضا صفری، سید محمد وحید فارابی، فرخ پرافکنده حقیقی، محمود قانع  
تهرانی، حمید رمضانی، عبدالحمید آذری، علی گنجیان خناری، محمود حافظیه، اسحاق علوی

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): محمد بینائی

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان مازندران

تاریخ شروع: ۱۳۹۴/۱۰/۱

مدت اجرا: ۱ سال و ۳ ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۳۹۹

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

«سوابق طرح یا پروژه و مجری مسئول / مجری»

طرح/پروژه: بررسی اثر سطوح مختلف پری بیوتیک و پروبیوتیک

در جیره غذایی میگوی پاسبید (*Litopenaeus vannamei*)

کد مصوب: ۹۴۱۳۱ - ۱۲ - ۷۶ - ۴

شماره ثبت (فروست): ۵۸۸۶۲ تاریخ: ۱۳۹۹/۱۱/۳

با مسئولیت اجرایی جناب آقای مهدی گل آقایی درزی دارای مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد در رشته تکثیر و پرورش آبزیان می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اصلاح نژاد و تکثیر و پرورش آبزیان در تاریخ ۱۳۹۹/۱۰/۷ مورد ارزیابی و با رتبه متوسط تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد  پژوهشکده  مرکز  ایستگاه

با سمت کارشناس در پژوهشکده اکولوژی دریای خزر مشغول بوده است.

عنوان	«فهرست مندرجات»	صفحه
چکیده.....		۱
۱-مقدمه.....		۲
۱-۱- کلیات.....		۴
۱-۱-۱- رده‌بندی و ساختمان داخلی میگوی پاسفیدغربی.....		۴
۱-۱-۲- پرورش میگوی پاسفیدغربی در جهان.....		۵
۱-۱-۳- پرورش میگوی پاسفیدغربی در ایران.....		۷
۱-۲- فرضیات یا سؤالات تحقیق.....		۱۰
۱-۳- اهداف پروژه.....		۱۱
۱-۴- سوابق تحقیق.....		۱۱
۲- مواد و روش‌ها.....		۱۴
۲-۱- اندازه‌گیری فاکتورها.....		۱۴
۲-۲- آماده‌سازی جیره.....		۱۵
۲-۳- بررسی شاخصهای رشد.....		۱۶
۲-۴- بررسی ترکیبات بدن میگو پاسفیدغربی.....		۱۷
۲-۵- تجزیه و تحلیل آماری.....		۱۷
۳- نتایج.....		۱۸
۴- بحث و نتیجه‌گیری.....		۲۴
پیشنهادها.....		۳۳
منابع.....		۳۵
چکیده انگلیسی.....		۳۸

## چکیده

بررسی حاضر به منظور ارزیابی تأثیر سطوح مختلف پروبیوتیک بتاپلاس و پری بیوتیک تکنوموس بر شاخص های رشد، بازماندگی و ترکیبات بدن میگو پاسبید (*Litopenaeus vannamei*) پرورش یافته با آب دریای خزر انجام شد. هفت گروه از میگوها با میانگین وزنی  $4/02 \pm 0/12$  گرم در حوضچه های فایبرگلاس با تراکم ۳۰ عدد میگو در هر حوضچه، به مدت ۵۶ روز با سطوح مختلف بتاپلاس (۰/۱ و ۰/۲ درصد غذا، هر تیمار با ۳ تکرار) و تکنوموس (۰/۱ و ۰/۲ درصد غذا، هر تیمار با ۳ تکرار) و یک تیمار ترکیبی (با دز ترکیبی شامل بتاپلاس با دز ۰/۱ و تکنوموس با دز ۰/۱) و یک تیمار ترکیبی دیگر (با دز ترکیبی شامل بتاپلاس با دز ۰/۲ و تکنوموس با دز ۰/۲) غذادهی شدند. در انتهای دوره شاخص های رشد (میانگین افزایش وزن بدن، درصد افزایش وزن بدن، ضریب تبدیل غذایی و ضریب رشد ویژه)، درصد بازماندگی و ترکیبات بدن این تیمارها با تیمار شاهد مورد مقایسه قرار گرفت. نتایج به دست آمده نشان داد، تیمار تغذیه شده با سطح ۰/۲ درصد بتاپلاس و تکنوموس ترکیبی، از شاخص های رشد بهتر و بازماندگی بیشتری نسبت به سایر تیمارها برخوردار بود ( $P < 0/05$ ). بررسی ترکیب شیمیایی بدن نشان داد که اختلاف معناداری در میزان پروتئین بین تیمار ۰/۲ درصد با تیمار شاهد وجود داشت، هرچند که در درصد چربی، خاکستر و رطوبت بین تیمارهای مختلف اختلاف معناداری مشاهده نشد ( $P > 0/05$ ). بر اساس نتایج حاصل از این تحقیق، استفاده از سطح ۰/۲ درصد بتاپلاس و تکنوموس در جیره میگو پاسبید، به منظور بهبود عملکرد رشد، بازماندگی و ترکیبات بدن توصیه می شود.

**کلمات کلیدی:** میگو پاسبید، بتاپلاس، تکنوموس، شاخص های رشد، بازماندگی، ترکیبات بدن، آب لب

شور