

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- پژوهشکده میگوی کشور

عنوان:

**بررسی تاثیر جیره‌های فرموله شده بر پایه
منابع پروتئین گیاهی (ذرت و سویا) و تاثیر آن بر
عملکرد رشد و نرخ بقاء
میگوی پانسفید (*Litopenaeus vannamei*)**

مجری:

عقیل دشتیان نسب

شماره ثبت

۶۳۶۵۰

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده میگوی کشور

عنوان طرح/ پروژه: بررسی تاثیر جیره‌های فرموله شده بر پایه منابع پروتئین گیاهی (ذرت و سویا) و تاثیر آن بر عملکرد رشد و نرخ بقاء میگوی پاسبید (*Litopenaeus vannamei*)
کد مصوب: ۲۴-۸۰-۱۲-۰۱۲-۹۹۰۶۷۵

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان: عقیل دشتیان نسب

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

نام و نام خانوادگی مجری: عقیل دشتیان نسب

نام و نام خانوادگی همکار(ان): بابک قانڈنیا، وحید یگانه، سارا آهنی، مسلم شریفی نیا، فریبرز احتشامی، خسرو آیین جمشید، اله کرم محمدی، مجید عطوفت شمسی

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): محمود حافظیه

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان بوشهر

تاریخ شروع: ۱۳۹۹/۰۲/۰۱

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 جیره‌های فرموله شده بر پایه منابع پروتئین گیاهی (ذرت و سویا) و تاثیر آن بر عملکرد رشد و نرخ بقاء میگوی پاسبید (*Litopenaeus vannamei*)

کد مصوب: ۲۴-۸۰-۱۲-۰۱۲-۹۹۰۶۷۵

شماره ثبت (فروست): ۶۳۶۵۰ تاریخ: ۱۴۰۲/۳/۲۵

با مسئولیت اجرایی جناب آقای عقیل دشتیان نسب دارای مدرک تحصیلی دکتری تخصصی در رشته بهداشت و بیماری‌های آبزیان است.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اصلاح نژاد و تکثیر و پرورش آبزیان در تاریخ ۱۴۰۲/۲/۲۵ مورد ارزیابی و با رتبه خوب تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد پژوهشکده مرکز ایستگاه

با سمت عضو هیئت علمی در پژوهشکده میگوی کشور مشغول بوده است.

صفحه	عنوان
۱	چکیده
۲	۱-مقدمه
۷	۱-۱- تحقیقات انجام شده
۱۰	۲-مواد و روش کار
۱۰	۱-۲- محل احرای پروژه
۱۰	۲-۲- تامین میگو
۱۱	۳-۲- گروه بندی
۱۲	۴-۲- آماده سازی جیره های غذایی
۱۴	۵-۲- اندازه گیری شاخصهای رشد میگو
۱۴	۶-۲- گروه بندی
۱۶	۷-۲- آنالیز آماری
۱۷	۳- نتایج
۱۷	۱-۳- شاخص های رشد
۱۷	۲-۳- شاخص های تغذیه
۱۸	۳-۳- قیمت تمام شده
۲۱	۴- بحث
۲۳	۵- نتیجه گیری
۲۵	منابع
۲۸	چکیده انگلیسی

چکیده

بر اساس گزارشات و مستندات، میگو سفید غربی *Litopenaeus vannamei* نسبت به غذاهای محتوی ترکیبات گیاهی عملکرد رشد مناسبی نشان داده است. در این پروژه به بررسی تاثیر جیره های فرموله بر پایه ترکیبات گیاهی (سویا و ذرت) بر عملکرد رشد و بازماندگی این میگو پرداخته شد، جیره های آزمایشی بر اساس جایگزینی پودر ماهی توسط پودر سویا و گلوتن ذرت به میزان صفر درصد (جیره پایه)، ۲۰ درصد، ۴۰ درصد، ۶۰ درصد، ۸۰ درصد و ۱۰۰ درصد فرموله شد. طول دوره پرورش ۶۰ روز در نظر گرفته شد، و در این مدت میزان تاثیر جیره های مختلف بر شاخصهای رشد (شامل وزن بدست آمده، رشد ویژه و بازماندگی)، شاخصهای تغذیه شامل ضریب تبدیل غذای و کارایی پروتئین و همچنین قیمت تمام شده جیره و همینطور قیمت تمام شده برای تولید هر یک کیلو میگو در گروههای مختلف محاسبه و با هم مقایسه شد. نتایج نشان داد که شاخصهای رشد تا ۶۰ درصد جایگزینی اختلاف معنی داری با گروه شاهد ندارند ($P \leq 0.05$) اما جایگزینی پروتئین گیاهی در سطح ۸۰ و ۱۰۰ درصد اثر منفی معنی دار ($P \leq 0.05$) روی شاخصهای رشد دارد، اما نتایج نشان داد که جایگزینی پروتئین گیاهی روی بازماندگی میگوها طی ۶۰ روز اثر معنی داری ندارد ($P \leq 0.05$)، نتایج همچنین نشان دادند که شاخصهای تغذیه شامل ضریب تبدیل غذایی و کارایی پروتئین در گروه شاهد و گروههای جایگزینی پودر ماهی تا ۶۰ درصد نسبت به دو گروه جایگزینی ۸۰ و ۱۰۰ درصد وضعیت مطلوب تری داشتند ($P \leq 0.05$)، از طرفی قیمت تمام شده جیره غذایی با افزایش درصد جایگزینی پروتئین گیاهی کاهش پیدا کرد و این همبستگی بسیار قوی بود ($R^2=0.9912$)، ولی کاهش قیمت تمام شده هر کیلو گرم میگو با افزایش پروتئین گیاهی در جیره غذایی همبستگی ضعیفی داشت ($R^2=0.1739$). این مطالعه نشان داد که امکان جایگزینی پودر ماهی توسط پروتئین گیاهی (با منشا سویا و ذرت) تا ۱۰۰ درصد جیره ممکن است ولی بالاتر از ۶۰ درصد روی شاخصهای رشد اثر منفی دارد.

کلمات کلیدی: جایگزینی، پودر ماهی، پروتئین گیاهی، میگوی سفید غربی