

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور – پژوهشکده آبی پروری جنوب کشور

عنوان:

بررسی فاکتورهای ایمنی

(THC, TPP, PO, SOD, POD)

میگوهای تغذیه شده با مخمر ساکارومایسیس سرزیه

در مقایسه با میگوهای تغذیه شده بدون مخمر

مجری:

مینا آهنگرزاده

شماره ثبت

۵۱۷۴۶

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- پژوهشکده آبی پروری جنوب کشور

عنوان طرح/ پروژه : بررسی فاکتورهای ایمنی (THC, TPP, PO, SOD, POD) میگوهای تغذیه شده با مخمر

ساکارومایسیس سرزیه در مقایسه با میگوهای تغذیه شده بدون مخمر

کد مصوب: ۹۴۰۰۲-۹۴۵۱-۱۲-۷۴-۱۴

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان : مینا آهنگرزاده

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

نام و نام خانوادگی مجری / مجربان : مینا آهنگرزاده

نام و نام خانوادگی همکار(ان) : حسین هوشمند ، سیدرضا سیدمر تضایی ، محمد افشارنسب ، مهرداد محمدی

دوست، مرتضی سوری، جمال سلیمانی

نام و نام خانوادگی مشاور(ان) : -

نام و نام خانوادگی ناظر(ان) : -

محل اجرا: استان خوزستان

تاریخ شروع : ۹۴/۱/۱

مدت اجرا: ۱ سال و ۴ ماه

ناشر : موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار : سال ۱۳۹۶

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 فاکتورهای ایمنی (THC, TPP, PO, SOD,)
POD) میگوهای تغذیه شده با مخمر ساکارومایسیس سرزیه در
مقایسه با میگوهای تغذیه شده بدون مخمر

کد مصوب : ۹۴۰۰۲-۹۴۵۱-۱۲-۷۴-۱۴

شماره ثبت (فروست) : ۵۱۷۴۶ تاریخ : ۹۶/۳/۱۰

با مسئولیت اجرایی سرکار خانم مینا آهنگرزاده دارای مدرک
تحصیلی دکتری در رشته بهداشت آبزیان می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش بهداشت و بیماریهای آبزیان در

تاریخ ۹۶/۲/۶ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در :

ستاد پژوهشکده مرکز ایستگاه

با سمت عضو هیات علمی در پژوهشکده آبی پروری جنوب کشور

مشغول بوده است.

عنوان	«فهرست مندرجات»	صفحه
چکیده.....		۱
۱- مقدمه.....		۲
۱-۱- کلیات.....		۳
۱-۱-۱- تکثیر و پرورش میگو.....		۳
۱-۱-۲- تاریخچه تکثیر و پرورش میگو در استان خوزستان.....		۵
۱-۱-۳- گونه میگوی سفید غربی و وضعیت پرورش آن در جهان و ایران.....		۷
۱-۱-۴- بیماری‌های عفونی میگو.....		۱۰
۱-۱-۵- مروری بر چند بیماری ویروسی مهم.....		۱۵
۱-۱-۶- سازوکارهای دفاعی سخت‌پوستان.....		۱۹
۱-۱-۷- اهمیت تغذیه و کاربرد محرک‌های سیستم ایمنی در پرورش آبزیان.....		۲۴
۲- مواد و روشها.....		۲۷
۲-۱- محلول‌های مورد استفاده در آزمایش.....		۲۷
۲-۲- مکان و زمان آزمایش.....		۲۷
۲-۳- تهیه میگوهای پاستوریزه غربی مورد نیاز آزمایش و مرحله سازگاری.....		۲۷
۲-۴- مدیریت سیستم آزمایشی.....		۲۷
۲-۵- بررسی میگوهای مورد آزمایش.....		۲۸
۲-۶- تیمار بندی میگوها.....		۲۸
۲-۷- نمونه گیری.....		۲۸
۲-۸- تجزیه و تحلیل آماری.....		۳۱
۳- نتایج.....		۳۲
۳-۱- نتایج میزان بقا.....		۳۲
۳-۲- نتایج حاصل از تأثیر مخمر ساکارومایسیس سروزیه بر فاکتورهای ایمنی.....		۳۲
۴- بحث و نتیجه گیری نهایی.....		۳۹
۴-۱- بررسی نتایج حاصل از میزان هموسیت کل.....		۳۹
۴-۲- بررسی نتایج حاصل از میزان پروتئین کل پلاسما.....		۴۰
۴-۳- بررسی نتایج حاصل از میزان آنزیم پراکسیداز.....		۴۰
۴-۴- بررسی نتایج حاصل از میزان آنزیم سوپراکسیداز دیسموتاز.....		۴۱
۴-۵- بررسی نتایج حاصل از میزان آنزیم فنل اکسیداز.....		۴۲
منابع.....		۴۴
چکیده انگلیسی.....		۵۰

چکیده

این تحقیق جهت بررسی فاکتورهای ایمنی و میزان بقای میگوی پاسفید غربی تغذیه شده با مخمر ساکارومایسیس سرروزیه در مقایسه با میگوهای که از مخمر استفاده نکرده‌اند انجام گردید. بدین منظور تعداد ۳۰۰ قطعه میگو با وزن متوسط ۳۰ تا ۳۵ گرم از یک استخر پرورش میگوی چوبنده آبادان انتخاب گردید پس از اطمینان از سلامتی، عدم وجود نکروز روی سطح بدن و بریدگی آنتن‌ها، میگوها به مرکز تکثیر بندر امام منتقل شدند. به مدت ۳-۵ روز عملیات آداپتاسیون انجام شد. بعد از مرحله آداپتاسیون، نسبت به غربالگری میگوها برای عدم وجود ویروس‌های WSSV, TSV, MBV, HPV, YHV, BP, IHHNV, IMNV و باکتری‌های ویبریو اقدام شد. پس از غربالگری، میگوها به ۲ گروه (تیمار) ۱۵۰ قطعه‌ای (شامل ۵۰ قطعه میگو در سه تکرار) تقسیم‌بندی شدند. مخمر ساکارومایسیس سرروزیه (تهیه شده از مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی دانشگاه تهران) به میزان ۲ گرم در ۱ کیلوگرم غذا اضافه، و مورد استفاده قرار گرفت. میگوهای گروه اول (T1) به مدت ۱۴ روز با غذای حاوی مخمر تغذیه شده و میگوهای گروه دوم (T2) با جیره معمولی و بدون مخمر تغذیه گردیدند. پس از ۱۴ روز تغییرات فاکتورهای ایمنی و میزان بقا در دو گروه محاسبه و بررسی گردیدند. نتایج نشان داد، میزان بقا، نسبی در دو تیمار T1 و T2 تفاوت معنی داری نداشتند. ولی فاکتورهای ایمنی (SOD و THC, TPP, PO, POD) در تیمار تغذیه شده با مخمر (T1) نسبت به تیمار شاهد (T2) افزایش معنی داری نشان داد. در بحث کلی به نظر می‌رسد که مصرف مخمر ساکارومایسیس سرروزیه سبب بهبود سیستم ایمنی میگو می‌گردد.

کلمات کلیدی: میگو، مخمر ساکارومایسیس سرروزیه، میزان بقا، فاکتورهای ایمنی