

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سرداری
شهید مطهری یاسوج

عنوان:

بررسی مدیریت بهداشت و پایش عوامل عمدہ
بیماریزای عفونی مولدین و تخمها چشم زده
ماهیان قزل آلای رنگین کمان در
مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد
ماهیان سردآبی شهید مطهری یاسوج

مجری:

محمد سعید گنجور

شماره ثبت

۵۱۶۷۴

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سرداپی شهید
مطهری یاسوج

عنوان طرح/پروژه : بررسی مدیریت بهداشت و پایش عوامل عمدۀ بیماری‌زای عفونی مولدین و تخمهای
چشم زده ماهیان قزل آلای رنگین کمان در مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سرداپی شهید
مطهری یاسوج
کد مصوب: ۹۲۱۳۹ - ۱۲-۱۲-۲

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندهگان : محمد سعید گنجور
نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرحهای ملی و مشترک دارد) :-
نام و نام خانوادگی مجری / مجریان : محمد سعید گنجور

نام و نام خانوادگی همکار(ان) : عین الله گرجی پور، محدث قاسمی، میثم صلاحی، محسن محمدپور،
حیبیب الله گندمکار، ابوالحسن راستیان نسب، سید جلیل ذریه زهرا، محمدرضا مهرابی
نام و نام خانوادگی مشاور(ان) :-
نام و نام خانوادگی ناظر(ان) :-

محل اجرا : استان کهگیلویه و بویراحمد
تاریخ شروع : ۹۲/۴/۱

مدت اجرا : ۳ سال و ۳ 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 مدیریت بهداشت و پایش عوامل عمدۀ بیماریزای عفونی مولدین و تخم‌های چشم زده ماهیان قزل آلای رنگین کمان در مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی

شهید مطهری یاسوج

کد مصوب : ۹۲۱۳۹ - ۱۲ - ۱۲ - ۲

شماره ثبت (فروست) : ۵۱۶۷۴ تاریخ : ۹۶/۳/۱۳

با مسئولیت اجرایی جناب آقای محمدسعید گنجور دارای مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد در رشته بهداشت و بیماریهای آبزیان می‌باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش بهداشت و بیماریهای آبزیان مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در :

ستاد پژوهشکده مرکز ایستگاه

با سمت عضو هیئت علمی در مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردابی شهید مطهری یاسوج مشغول بوده است.

عنوان	«فهرست مندرجات»	صفحه
پیشگفتار		۱
چکیده		۲
۱- کلیات و پیشینه تحقیق		۴
۱-۱- اهمیت بیماریها و نقش شناسایی، پیشگیری، درمان و کنترل آنها در صنعت شیلات		۴
۱-۲- معرفی رایج‌ترین باکتریهای بیماریزا در قزل آلای رنگین کمان		۵
۱-۲-۱- استرپتوکوکوزیس (استرپتوکوک)		۵
۱-۲-۲- ائروموناسها		۵
۱-۲-۳- فرونکلوزیس (ائروموناس سالمونیسیدا)		۵
۱-۲-۴- انتروباکتریاسها		۶
۱-۲-۵- ویبریوزیس		۸
۱-۲-۶- سایر باکتریها		۸
۱-۲-۷- سودوموناس		۹
۱-۲-۸- فلاوباکتر		۹
۱-۲-۹- انتروکوک (واگوکوس)		۹
۱-۲-۱۰- رنی باکتریوم		۹
۱-۳-۱- ویروس VHS		۱۰
۱-۳-۲- ویروس IPNV		۱۳
۱-۳-۳- ویروس IHNV		۱۵
۱-۴- معرفی رایج‌ترین قارچ‌های بیماریزا در قزل آلای رنگین کمان		۱۷
۱-۵- معرفی رایج‌ترین انگل‌های بیماریزا در قزل آلای رنگین کمان		۱۸
۲- مواد و روش کار		۱۹
۲-۱- تجهیزات		۱۹
۲-۲- مواد (محیط کشت، لوازم مصرفی و مواد شیمیایی)		۱۹
۲-۳- امکانات آزمایشگاهی و تأسیساتی		۲۰
۲-۴- زمان اجرای پروژه		۲۰

عنوان	«فهرست مندرجات»	صفحه
۲-۵- محل و شرایط اکولوژیک منطقه	۲۰	
۲-۶- گونه مورد مطالعه	۲۰	
۲-۷- نمونه برداری	۲۱	
۲-۸- نمونه های بررسی شده	۲۱	
۲-۹- زمان و تعداد نمونه برداری	۲۱	
۲-۱۰- روش آزمایش باکتری شناسی	۲۳	
۲-۱۱- روش آزمایش قارچ شناسی	۲۵	
۲-۱۲- روش آزمایش ویروس شناسی	۲۷	
۲-۱۳- روش آزمایشات هیستوپاتولوژی (آسیب شناسی)	۲۹	
۲-۱۴- روش آزمایش انگل شناسی	۳۲	
۲-۱۵- روش اندازه گیری فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی	۳۲	
۲-۱۶- نرم افزارهای مورد استفاده	۳۳	
۳- نتایج	۳۴	
۳-۱- نتایج آزمایش باکتری شناسی	۳۴	
۳-۱-۱- نتایج جداسازی و شناسایی باکتری استرپتوکوک فیکالیس (<i>Streptococcus faecalis</i>) از ماهی قزل آلای رنگین کمان	۳۴	
۳-۱-۲- نتایج بررسی نمونه ها از نظر حضور باکتریهای متعلق به خانواده انترباکتریا سه در قزل آلای رنگین کمان <i>Oncorhynchus mykiss</i> (<i>Enterobacteriaceae</i>)	۳۵	
۳-۱-۳- نتایج جداسازی و شناسایی باکتری مشابه اثروموناس سالمونیسیدا (<i>A. salmonicida</i>) از ماهی قزل آلای رنگین کمان	۳۸	
۳-۱-۴- نتایج بررسی نمونه ها از نظر حضور باکتری های جنس ویبریو (<i>Vibrio spp.</i>) از ماهی قزل آلای رنگین کمان	۴۰	
۳-۱-۵- شناسایی سایر باکتریها	۴۱	
۳-۲- نتایج آزمایش ویروس شناسی	۴۱	
۳-۲-۱- نتایج یافته های حاصل از شناسایی ویروس VHS	۴۱	
۳-۲-۲- نتایج شناسایی ویروس IPN	۴۲	
۳-۲-۳- نتایج IHN	۴۲	
۳-۳- نتایج آزمایش قارچ شناسی	۴۳	

عنوان	«فهرست مندرجات»	صفحه
۴-۳- نتایج آزمایش انگل شناسی.....	۴۳.....	
۴-۳- نتایج حاصل از آزمون های آسیب شناسی.....	۴۴.....	
۴-۳- اندازه گیری عوامل فیزیکو شیمیایی.....	۴۴.....	
۴- بحث و نتیجه گیری.....	۴۸.....	
۱- ۴- قزل آلای تولیدی استان و نقش ارزشی کنترل بیماریها و اجرای پروژه.....	۴۸.....	
۲- ۴- جمع بندی نتایج مکتبه	۴۹.....	
۳- ۴- مبحث ویروس شناسی	۴۹.....	
۴- ۴- بحث باکتری شناسی.....	۵۲.....	
۵- ۴- بحث قارچ شناسی.....	۵۴.....	
۶- ۴- بحث انگل شناسی.....	۵۶.....	
۷- ۴- بحث در خصوص سایر عوامل مصر.....	۵۷.....	
۸- ۴- بحث عوامل فیزیکو شیمیایی آب	۵۸.....	
پیشنهادها.....	۵۹.....	
پیوست.....	۶۶.....	
منابع.....	۷۹.....	
چکیده انگلیسی.....	۸۴.....	

پیشگفتار

موسسه تحقیقات شیلات ایران و مراکز وابسته به آن بعنوان بانی و پیشتاز تحقیق در صنعت تکثیر و پرورش آبزیان در ایران وظیفه سنگین و خطیر توسعه و گسترش این صنعت را طبق اصول علمی و مدرن صنعتی با بهره گیری از علوم روز و آخرین تکنولوژی ها بعهده دارد. تا این صنعت ضمن توسعه، بصورت پایدار و طبق اصول علمی گسترشده و پایدار گردد. یکی از اهداف مهم در این راستا، کنترل و محافظت صنایع شیلاتی در مقابل آسیبها و عوامل عفونی آسیب زا است که ممکن است این صنعت را با بحران رویرو سازد و آفتی برای دستاوردها و تولیدات آن باشد. عوامل عفونی همواره در تمام محیطها و اکوسیستمها ممکن است باشند اما پرورش آبزیان در محیطهای مصنوعی محدود و یا بسته مخصوصاً با تراکم بالای آبزی سبب مهیا شدن شرایط برای ظهور عفونت ها می شود. تحقیق حاضر با حمایت موسسه بمنظور بررسی حضور و شناخت عوامل عمدی (بالقوه) بیماریزا در قزل آلای رنگین کمان پرورشی بعمل آمده که دستاوردهای آن سبب بهبود و بهینه سازی در تولید می گردد.