

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

عنوان:

**مروری بر ساپرو لگنیازیس در مراکز
تکثیر و پرورش ماهیان سردآبی با
تاکید بر تحقیقات ملی و بین المللی انجام شده
در خصوص روشهای پیشگیری، کنترل و درمان**

مجری:

مریم قیاسی

شماره ثبت

۵۲۲۶۶

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

عنوان طرح/ پروژه : مروری بر ساپروولکنیازیس در مراکز تکثیر و پرورش ماهیان سردآبی با تاکید بر تحقیقات ملی و بین المللی انجام شده در خصوص روشهای پیشگیری، کنترل و درمان
کد مصوب: ۹۲۱۴۷-۱۲-۷۶-۲

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان : مریم قیاسی

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

نام و نام خانوادگی مجری / مجربان : مریم قیاسی

نام و نام خانوادگی همکار(ان): رضا پورغلام، محمدرضا مهربانی، مصطفی شریفروحانی، محمد بینایی، امین

عادل، عباسعلی آقایی مقدم

نام و نام خانوادگی مشاور(ان) : -

نام و نام خانوادگی ناظر(ان) : -

محل اجرا: استان مازندران

تاریخ شروع : ۹۲/۵/۱

مدت اجرا : ۲ سال

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 : مروری بر ساپروولگنیازیس در مراکز تکثیر و پرورش ماهیان سردآبی با تاکید بر تحقیقات ملی و بین المللی انجام شده در خصوص روشهای پیشگیری، کنترل و درمان

کد مصوب : ۹۲۱۴۷-۱۲-۷۶-۲

شماره ثبت (فروست) : ۵۲۲۶۶ تاریخ : ۹۶/۶/۱۱

با مسئولیت اجرایی سرکار خانم مریم قیاسیدارای مدرک تحصیلی دکتری تخصصی در رشته قارچ شناسی دامپزشکی می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش بهداشت و بیماری های آبزیان در

تاریخ ۹۵/۸/۲۶ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در :

ستاد پژوهشکده مرکز ایستگاه

با سمت مسئول بخش بهداشت و بیماری های آبزیان در پژوهشکده

اکولوژی دریای خزر مشغول بوده است.

صفحه	«فهرست مندرجات»	عنوان
۱.....	چکیده	
۲.....	۱- مقدمه	
۵.....	۲- تاریخچه، رده بندی، فیزیولوژی و بیماریزایی ساپروولگنیا	
۵.....	۱-۲- تاریخچه و رده بندی ساپروولگنیا	
۶.....	۲-۲- فیزیولوژی ساپروولگنیا	
۱۴.....	۲-۳- بیماریزایی گونه های ساپروولگنیا	
۱۷.....	۲-۴- ساپروولگنیازیس	
۲۲.....	۳- روشهای تشخیص گونه های قارچ ساپروولگنیا	
۲۲.....	۱-۳- مشاهده میکروسکوپی مستقیم	
۲۴.....	۲-۳- کشت و جداسازی	
۲۶.....	۳-۳- آزمایشات بیوشیمیایی	
۲۶.....	۳-۴- آزمایشات مولکولی	
۲۹.....	۴- عوامل موثر و مستعد کننده بروز ساپروولگنیازیس	
۲۹.....	۱-۴- خصوصیات مورفولوژی و فیزیولوژیک قارچ	
۳۲.....	۲-۴- عوامل محیطی	
۳۴.....	۳-۴- خصوصیات میزبان	
۳۹.....	۵- کنترل و پیشگیری از ساپروولگنیازیس	
۳۹.....	۱-۵- کنترل ساپروولگنیازیس با استفاده از ترکیبات شیمیایی	
۵۵.....	۲-۵- کنترل ساپروولگنیازیس با استفاده از عوامل میکروبی (کنترل زیستی)	
۵۷.....	۳-۵- کنترل ساپروولگنیازیس با استفاده از گیاهان دارویی	
۶۱.....	۴-۵- کنترل ساپروولگنیازیس با استفاده از محرکهای ایمنی	
۶۴.....	۶- نتیجه گیری نهایی	
۶۵.....	۷- پیشنهادها	
۶۵.....	۱-۷- پیشگیری و کنترل بروز عفونت قارچی درهچری	
۶۷.....	۲-۷- پیشگیری و کنترل بروز عفونت قارچی در ماهیان پروراری و مولدین	
۶۹.....	منابع	
۷۹.....	چکیده انگلیسی	

چکیده

جنس ساپروولگنیا و گونه‌های آن از مهمترین عوامل قارچی بیماریزا در ماهیان هستند. گونه‌هایی چون ساپروولگنیا پارازیتیکا، ساپروولگنیا دیکلینا، ساپروولگنیا فراکس و ساپروولگنیا هایپوژینا از فراوانترین عوامل قارچی مسبب ساپروولگنیازیس در هچریها و مراکز پرورش ماهیان آب شیرین به حساب می‌آیند. این گروه از قارچهای آبی گسترش جهانی داشته و حضور آنها در مراکز تکثیر و پرورش ماهیان سردآبی در نقاط مختلف دنیا گزارش شده است. بیان شده که به ازای هر ده عدد تخم در هچری ماهیان سردآبی یک تخم در اثر عفونت ناشی از ساپروولگنیازیس از بین میرود. این بیماری نه تنها در ماهیان سردآبی پرورشی که در ماهیان سردآبی وحشی نیز سبب تلفات میگردد و تخمین زده شده تا ۲۲٪ موجب تلفات در این گروه از ماهیان میشود.

تاسال ۲۰۰۲ در کشورهای اروپایی و آمریکا جهت کنترل این پاتوژن در مراکز تکثیر و پرورش ماهیان از مالاشیت گرین استفاده می‌گردید. لیکن به دلیل اثبات دارا بودن اثرات سرطانزایی و سمی مصرف آن در جهان منع گردید. با توجه به خسارات اقتصادی که در دنیا در اثر این بیماری در مراکز تکثیر و پرورش ماهیان سردآبی روی میدهد مطالعات فراوانی در خصوص شناسایی، عوامل حدت، بیماریزایی و کنترل و پیشگیری در دنیا صورت گرفته است. در این بررسی تلاش شده تا اطلاعات در خصوص فیزیولوژی، روشهای شناسایی، عوامل مستعد کننده بروز، قدرت بیماریزایی و روشهای کنترل و پیشگیری بیماری ناشی از این عوامل قارچی براساس مطالعات صورت گرفته در ایران و سایر کشورها ارائه گردد و در نهایت یک تحلیل نهایی براساس اطلاعات موجود در خصوص فعالیتهای ممکن برای پیشگیری و به حداقل رساندن شانس بروز عفونت در مرحله اول و پیشنهاد ترکیبات دارویی و روشهای درمانی مناسب در مرحله دوم در هچری و استخرهای پرورش ماهیان صورت گیرد.

کلمات کلیدی: ساپروولگنیازیس، ماهیان سردآبی، بیماریزایی، مالاشیت گرین، محرکهای ایمنی