

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

عنوان گزارش علمی :

**پیشگیری و ردیابی بیماری لکه سفید در ناقلین و سخت پوستان جدا شده از خوریات
منتهی به مراکز تکثیر و پرورش استان هرمزگان با استفاده از روش های مولکولی**

تدوین کننده:
سعید تمدنی جهرمی

شماره ثبت: ۵۵۴۴۰

تاریخ ثبت: ۱۳۹۸/۲/۴

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی
مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور – پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان

عنوان گزارش علمی: پیشگیری و ردیابی بیماری لکه سفید در ناقلین و سخت پوستان جدا شده از خوریات
منتهی به مراکز تکثیر و پرورش استان هرمزگان با استفاده از روش های مولکولی
تدوین کننده: سعید تمدنی جهرمی

همکاران: محمد صدیق مرتضوی، سید پرویز محبی، کاظم قاسمی پور افشار، منصوره منصور، علی اکبر
مجاز، کیومرث روحانی قادیکلایی، علی کریمی، ملیکا ناظمی، محسن گذری، علی محمدیان
ناشر: مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۳۹۷

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

چکیده.....	۱
۱- مقدمه.....	۲
۱-۱ تولید میگو به تفکیک قاره.....	۳
۱-۱-۱ آسیا.....	۳
۱-۱-۲ امریکا.....	۴
۱-۱-۳ آفریقا.....	۴
۱-۲ تولید به تفکیک محیط پرورشی.....	۴
۱-۳ تولید به تفکیک گونه پرورشی.....	۵
۱-۴ نشانی‌های بیماری.....	۸
۱-۵ روشهای انتقال بیماری.....	۹
۱-۵-۱ مدیریت پیشگیری از بیماری لکه سفید.....	۹
۱-۵-۲ درمان.....	۱۱
۱-۶ واکسیناسیون.....	۱۱
۱-۷ فرضیات یا سوالات تحقیق.....	۱۱
۱-۸ هدف.....	۱۱
۲- سوابق تحقیق در داخل و خارج از کشور با تاکید بر نتایج آنها.....	۱۲
۳- مواد و روش کار.....	۱۶
۳-۱ مواد مورد استفاده.....	۱۶
۳-۲ دستگاههای مورد استفاده.....	۱۶
۳-۳ روش تحقیق.....	۱۷
۳-۳-۱ نمونه برداری.....	۱۷
۳-۴ روش استخراج Total DNA با استفاده از فنل کلروفرم.....	۱۹
۳-۴-۱ بررسی کمی و کیفی DNA استخراجی.....	۲۱
۳-۴-۲ تعیین کمیت و کیفیت DNA.....	۲۲
۳-۵ نحوه استفاده از کیت تشخیص.....	۲۲
۴- نتایج و بحث.....	۲۴
پیشنهادهای ترویجی.....	۲۸
منابع.....	۳۰
چکیده انگلیسی.....	۳۲

چکیده

یکی از عوامل کاهش تولید در صنعت آبی پروری شیوع بیماری‌های حاد بخصوص بیماری‌های ویروسی است. میگوهای آلوده به این ویروس، پلاک‌های سفید رنگی را در قسمت کاراپاس میگو از خود بجای می‌گذارند و به همین دلیل بیماری را به علت رسوب و عدم جذب کلسیم، لکه سفید می‌نامند. انتقال بیماری بین مزارع و استخرهای پرورشی می‌تواند از طریق آب خروجی استخرهای آلوده، از طریق هواده‌ها، از طریق حشرات، پرندگان، تجهیزات آلوده مورد استفاده در هجری یا مزارع پرورشی، جانوران آبی مثل خرچنگ‌ها سایر سخت‌پوستان انجام می‌شود. با توجه به شیوع این بیماری در یکی از سایت‌های پرورش میگو در استان هرمزگان، سه منطقه مهم پرورش میگو شامل تیاب شمالی و جنوبی، سایه خوش و بندر مقام مورد بررسی قرار گرفت و پایش این بیماری در ناقلین احتمالی شامل خرچنگ‌ها و صدف‌های دوکفه‌ای که می‌توانند از طریق خوریات منطقه در زمان آبیگری وارد سایت‌های پرورش شوند، انجام گردید. نمونه برداری به صورت دو ماهه و شش بار در سال از سه منطقه انجام و بعد از استخراج DNA با استفاده از کیت‌های تشخیص IQ2000 و آزمایش PCR اقدام به بررسی این بیماری شد. نتایج حاصل از آزمایش‌های مولکولی PCR طی یک دوره دو ساله نشان داد که تمامی نمونه‌های گرفته شده از خرچنگ‌های و صدف‌های ساحلی و همچنین میگوهای وحشی مورد آزمایش فاقد بیماری لکه سفید بودند. اگرچه در این تحقیق سایت‌ها و خورهای مرتبط هیچگونه نمونه مثبتی یافت نشد، اما می‌بایست به این نکته اشاره کرد که موارد پیشگیری کننده در ارتباط با عدم ورود ناقلین بیماری از جمله ضد عفونی کردن آب خروجی هجری، ضد عفونی کردن آب خروجی استخرهای پرورشی، استفاده از سیستم بسته و همچنین استفاده از پروبیوتیک‌ها Probiotics و آب با کیفیت مطلوب همواره می‌بایست مد نظر قرار گیرد.