



وزارت جهاد كشورى

سازمان تحقيقات و ترويج كشورى

معاونت آموزش و ترويج

پيشگيرى و كنترل بيمارى لكه سفيد ميگو



موسسه تحقيقات علوم شيلاتى كشور

پژوهشكده اكلوژى خليج فارس و دريائى عمان

تهيه كننده: سعيد تمدنى جهرمى

مخاطبان هدف: مراکز شیلاتی، پرورش دهندگان آبزیان، مراکز عمل آوری ، مراکز تحقیقاتی و پژوهشی

هدف های رفتاری بروشور:

با توجه به شیوع این بیماری در سال های اخیر ارایه این اطلاعات میتواند در کنترل و پیشگیری این بیماری با کمک مخاطبان موثر باشد.

بیماری لکه سفید

عامل ایجاد کننده بیماری لکه سفید از خانواده نیماویریده و جنس ویسپوویروس بوده و یکی از بزرگترین ویروسهای جدا شده از میگوها است

علائم ظاهری این بیماری

علائم ظاهری این بیماری براحتی در میگوهای جوان و بالغ قابل دیدن می باشد . لکه های سفید ابتداء در قسمت کاراپاس میگو و بندهای ۵ تا ۶ بدن ظاهر شده و در مرحله پیشرفت کل بدن را لکه های سفید با ضخامت ۵/ تا چند میلیمتر می پوشاند پوست میگو یا Cuticle براحتی از لایه ای در میس جدا می شود. هیاتوپانکراس بصورت زرد مایل به سفید ، بزرگ و شکننده تغییر شکل پیدا میکند.



گسترش این بیماری

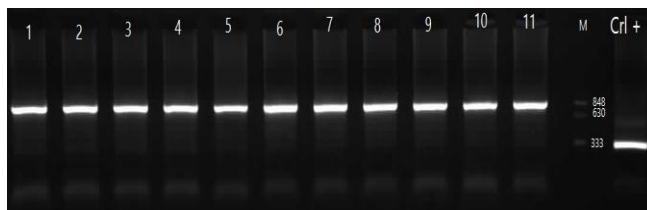
گسترش این بیماری از طریق حرکت لاروهای آلوده یا مولدین اتفاق می افتد. انتقال بیماری بین مزارع و استخرهای پرورشی می تواند از طریق آب خروجی استخرهای آلوده، از طریق هواده ها، از طریق حشرات، پرندگان تجهیزات آلوده مورد استفاده در هجری یا مزارع پرورشی، جانوران آبی مثل خرچنگ ها و سایر سخت پوستان انجام می شود. میگوها بیحال و اشتهای خود را از دست می دهند و میگوهای آلوده تمایل دارند که در کناره های استخر بایستند و به آهستگی در سطح آب شنا کنند و در نهایت در کف استخر ته نشین می شوند. با نمایان شدن علائم کلینیکی بعد از ۲ تا ۷ روز مرگ و میر بسیار شدید بین ۷۰ تا ۱۰۰ درصد در مزارع پرورشی اتفاق می افتد.



تشخیص این بیماری

از روشهای مرسوم میتوان به روش با استفاده از علائم آسیب شناسی و استفاده از میکروسکوپ الکترونی اشاره کرد.

امروزه روشهای ملکولی کاربرد های وسیعی در تشخیص بیماری های ویروسی میگو دارد که سرعت و دقت از مشخصات بارز این روشها میباشد که به منظور پیشگیری سریع میتواند مورد توجه قرار گیرد. در میان روشهای ملکولی روش PCR با توجه به سرعت و دقت بالا از سایر روشها میتواند مورد توجه قرار گیرد. در این روش کمتر از ۱۰ ملکول DNA از عامل بیماریز کافیه است.



محصول PCR



برخی از ناقلین بیماری

راه های پیشگیری

- انتخاب مولدین بدون ویروس: انتقال بیماری می تواند از طریق مولدین به نوزادان از طریق تخم های آلوده اتفاق بیفتد، باید تخم ها و پست لاروها را با تست PCR غربال کرد .
 - جلوگیری از واردات مولدین ولاروها، بیماری ممکن است از طریق وارد کردن مولدین و پست لاروها به مزارع و هجری ها اتفاق افتد و همچنین جلوگیری از ورود پرندگان
 - نگهداری مولدین مناطق مختلف در تانکهای جداگانه: به منظور جلوگیری از آلودگی بین میگوهای منابع مختلف .
 - خارج کردن ناقلین ویروس وانجام اقدامات ضد عفونی: موجودات آبی شامل خرچنگ ها، کوپه پودا، میگوهای وحشی و سایر سخت پوستان از ناقلین ویروس لکه سفید.
 - جلوگیری از استفاده Trash fish مثل خرچنگ ها، میگو، صدفها می توانند یا حامل ویروس باشند.
 - کنترل میگوهای سالم با استفاده از آزمایش PCR در طی دوره پرورش.
 - استفاده از پروبیوتیکها Probiotics و آب با کیفیت مطلوبدر جهت افزایش تعداد باکتریهای سودمند در استخر .
 - متعادل کردن تراکم استخرها از طریق کم کردن تراکم لاروها در استخرها در جهت کاهش استرس.
 - استفاده از داروهای شیمیائی جهت جلوگیری از انتقال بیماری نظیر Happy Larvae که می تواند جهت مرحله مایسیس به بعد مورد استفاده قرار گیرد.
 - ضد عفونی کردن آب خروجی هجری
 - ضد عفونی کردن آب خروجی استخرهای پرورشی
- نشانی: بندرعباس، بلوار ساحلی غدیر، پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان، بخش بیوتکنولوژی

تلفن: ۰۷۶۳۳۳۴۲۰۰۰