

## عنوان مقاله:

بیماری ویروسی لکه سفید (WSSV) و اثر درجه حرارت آب بر میزان بروز آن در میگو

## محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

حامد گنجعلی - دکترا دامپزشک و دانشجوی دوره تخصص (phd) بافت شناسی دانشگاه فردوسی مشهد- رئیس نظام دامپزشکی استان سیستان و بلوچستان و سرپرست اداره دامپزشکی زابل

منیره ارباب - دانشجوی دوره کارشناسی شیلات دانشگاه دریانوردی چابهار

مهلا گنجعلی - دانشجوی دوره کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی دانشگاه بنگلور هندوستان

مسعود سرگلزایی - دانش اموخته دکترای دامپزشکی و مسئول فنی اداره دامپزشکی زابل

## خلاصه مقاله:

بیماری لکه سفید (WSSV) یکی از مهمترین بیماریهای آبزیان و بخصوص میگوهای پرورشی است. در این تحقیق اثرات گرمای آب بامیزان شیوع و تلفات این بیماری مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور ویروس لکه سفید، در دوزمختلف (پائین و بالا) به میگوهای وانامی بصورت عضلانی (IM) تزریق شد. پس از آن میگوها در 4 گروه 10 تایی (برای هر دوز) در دماهای متفاوت قبل و بعد از تزریق نگهداری شدند. گروه اول (A) در دمای نگهداری قبل و بعد از تزریق 30 درجه سانتیگراد و گروه دوم (B) در دمای نگهداری قبل از تزریق 30 و بعد از تزریق 25 درجه سانتیگراد مورد مراقبت قرار گرفتند. همچنین میگوهای گروه سوم (C) در دمای قبل از تزریق 25 درجه و بعد از آن 30 درجه سانتیگراد و گروه چهارم (D) نیز در دمای قبل و بعد از تزریق 25 درجه سانتیگراد مورد مراقبت بودند. پس از تزریق ویروس لکه سفید، هر 12 ساعت یکبار بررسی میگوها از نظر بروز علائم بیماری انجام شد. در پایان آزمایش میگوهای تلفاتی و زنده جمع آوری و شمارش شده و با تکنیک ایمونوفلورسانس غیرمستقیم، از نظر ابتلا به بیماری لکه سفید مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج این تحقیق نشان داد که، تلفات در میگوهای گروه اول و سوم که با دوز پائین ویروس تلقیح شده بودند، در پایان آزمایش به ترتیب در حدود 10 و 27 درصد ولی نتیجه تست تشخیص بیماری در هر دو گروه میگوها منفی بود، در حالیکه در گروه دوم میگوها 72 تا 96 ساعت و در گروه چهارم 84 تا 150 ساعت پس از تزریق همگی تلف شدند. از طرفی تلفات در میگوهای گروه اول و سوم با دوز بالای تلقیح ویروس، به ترتیب 10 تا 20 درصد بود. این میزان در گروه دوم و چهارم، 60 ساعت پس از تزریق به 100 درصد رسید. در این دسته نیز، هیچیک از میگوهای گروه اول و سوم بیمار تشخیص داده نشدند. نتایج این آزمایش نشان می دهد، افزایش دمای آب به 30 درجه سانتیگراد پس از ورود ویروس لکه سفید به بدن میگوها بروز تلفات به واسطه ابتلا به این بیماری جلوگیری می کند، به علاوه دمای 30 درجه سانتیگراد قبل از تلقیح ویروس در جلوگیری از ابتلا به WSSV تأثیری ندارد (هیچ یک از میگوها در هر دو گروه A و C مبتلا به بیماری تشخیص داده نشدند). به این ترتیب می توان نتیجه گرفت، بروز بیماری لکه سفید و پالاقل تکثیر این ویروس با افزایش دمای آب به 30 درجه، در بدن میگو متوقف شده است.

## کلمات کلیدی:

میگو وانامی، لکه سفید، ایمونوفلورسانس غیرمستقیم، ویروس تلقیح شده، تزریق عضلانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323584>



