



شناسایی تک یاخته های میکروسپوریده در مولدین میگوی سفید غربی (*Litopenaeus vannamei*) به روش بافت شناسی

پونه مظلوم زاده^۱، زاله مهاجری برازجانی^۲، مریم امامی^۲، تیرداد مقصودلو^۲

۱- کارشناس جهاد کشاورزی دهستان انگالی - سازمان جهاد کشاورزی استان بوشهر

۲- گروه شیلات- دانشکده تحصیلات تکمیلی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

چکیده:

از میان عوامل، انگل داخل سلولی، میکروسپوریده به عنوان یکی از مهمترین بیماریهای شایع در میگوهای خانواده پنائیده بوده امروزه کمتر مورد توجه قرار گرفته است. شایان ذکر است که این گونه های مختلف انگل با ایجاد ضایعات شدید آسیب شناسی در هپاتوپانکراس، عضالت مختلط و سایر ارگانهای میگو موجب ایجاد بیماری میکروسپورییدیوزیس می شود. در این مطالعه با مراجعه به سه مراکز مولد سازی میگوی سفید غربی در استان بوشهر و نمونه گیری از پیش مولدین پرورشی میگوی سفید غربی شناسایی انگل های میکروسپوریده از طریق روش آسیب شناسی صورت پذیرفت. یافته های بالینی نمونه های اخذ شده دال بر سفیدشدن و کدر شدن ناحیه پشتی از ناحیه سر سینه تا بندهای پنجم و ششم عضالت ناحیه شکمی و نرم شدن پوسته کوتیکول میگوهای مبتال بود. همچنین میانگین وزن و طول میگوهای مبتلا به ترتیب با $26/17 \pm 0/14$ گرم و $13/24 \pm 0/34$ سانتیمتر بطور معنی داری کمتر از میانگین وزن و طول ($33/14 \pm 0/35$ گرم و $15/44 \pm 0/57$ سانتیمتر) میگوهای غیر مبتلا بود ($p < 0.05$). از سوی دیگر مشاهدات آسیب شناسی حاکی از بزرگ شدگی هسته سلول های هپاتوپانکراس، گشاد شدگی مجاری هپاتوپانکراس، نکروز سلولهای عضالت مختلط و به هم ریختگی فیبرهای عضلانی عضالت مختلط بود، که در موارد شدید آلودگی علاوه بر نکروز هسته سلولها تکه تکه شدن، متراکم شدن هسته آنها نیز مشاهده شد. شایان ذکر است که همراه با تجمع اسپور در بافت عضلانی میگوهای مبتال تجمعات فراوان سلولهای هموسیت نیز مشاهده شد. لذا با توجه به مشاهدات میکروسکوپی و اندازه اسپور این احتمال وجود دارد که انگل میکروسپوریده متعلق به گونه آمنسون باشد.