



## بررسی گونه های شایع داکتیلوژیروس در ماهی گلدفیش (*Carassius auratus*) در شهرستان سمنان

سارا مهدی زاده مود<sup>۱</sup>، نگار یاریان<sup>۲\*</sup>

۱- عضو هیات علمی دانشکده دامپزشکی و دامپرووری، دانشگاه سمنان ۲- دانشجوی دکتری دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی و دامپرووری، دانشگاه سمنان

گلدفیش قدیمی ترین ماهی زینتی پرورش یافته در چین بوده و امروزه از رایج ترین ماهیانی است که در آکواریوم ها یافت می شود. شایعترین انگل های خارجی جداسازی شده از گلدفیش، گونه های مختلف داکتیلوژیروس *Dactylogyrus spp*. است. تحقیق حاضر جهت شناسایی گونه های شایع داکتیلوژیروس در ماهی گلدفیش مراکز فروش ماهیان زینتی شهرستان سمنان صورت پذیرفت. بدین جهت تعداد ۵۰ نمونه گلدفیش که دارای علائم بالینی از قبیل بی حالی و پر خونی آبشش بودند طی فصل تابستان از مراکز فروش ماهیان زینتی سمنان مورد مطالعه قرار گرفتند. نمونه ها زنده به آزمایشگاه انتقال یافته و آبشش ها جداسازی شدند. تک تک صفحات آبششی با استفاده از استریو میکروسکوپ بررسی، داکتیلوژیروس ها توسط پیپت پاستور به لام انتقال یافته و با استفاده از پیکرات آمونوم رنگ آمیزی شدند. با استفاده از کلید تشخیصی *Bychowsky*، دو گونه داکتیلوژیروس شامل: *D. baueri*، *D. vastator* شناسایی شدند. ۲۸ درصد نمونه ها آلوده به داکتیلوژیروس بودند که میزان فراوانی *D. vastator* از گونه دیگر بیشتر بود. کنترل کیفیت آب، تغذیه مناسب و در صورت لزوم استفاده هفتگی از داروی پرازی کوانتل به میزان ۳-۲ میلی گرم در لیتر جهت پیشگیری و درمان آلودگی ناشی از این مونوژن شایع در آکواریوم ها توصیه می گردد.

**واژه های کلیدی:** گلدفیش، داکتیلوژیروس، *D. vastator*، *Dactylogyrus spp.*

## انگل های خارجی جداسازی شده از شارک نقره ای (*Balantiocheilos melanopterus*) در شهرستان سمنان

سارا مهدی زاده مود<sup>۱</sup>، نگار یاریان<sup>۲\*</sup>

۱- عضو هیات علمی دانشکده دامپزشکی و دامپرووری، دانشگاه سمنان ۲- دانشجوی دکتری دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی و دامپرووری، دانشگاه سمنان

با توجه به گسترش نگهداری ماهیان زینتی در ایران و جهان مساله بهداشت و بیماریهای این گونه ماهیان از اهمیت ویژه ای برخوردار است. از جمله شایعترین مشکلات مطرح در ماهیان زینتی، آلودگی به انگل های خارجی است. آسیب های ناشی از آلودگی به انگل های خارجی شامل: کاهش شادابی و درخشندگی این ماهیان می باشد که بر بازاری پسندی آنها تاثیر مستقیم داشته، علاوه بر آن ابتلا به عفونت های ثانویه قارچی و باکتریایی را تسهیل می نماید. لذا بررسی و شناسایی این انگل ها ضروری به نظر می رسد. جهت شناسایی و تعیین آلودگی انگل های خارجی در ماهی زینتی شارک نقره ای (*Balantiocheilos melanopterus*) تعداد ۵۰ نمونه به صورت تصادفی از مراکز فروش ماهیان زینتی در شهرستان سمنان اخذ و به صورت زنده به آزمایشگاه انتقال یافت. ابتدا شکل ظاهری ماهی ها به صورت ماکروسکوپی با استفاده از ذره بین از نظر هر نوع جراحت، خونریزی یا کیست بررسی شد. سپس لام مرطوب از پوست و آبشش نمونه ها جهت یافتن انگل های خارجی اخذ گردید. انگل های جداسازی شده به روش های متداول رنگ آمیزی و با استفاده از کلیدهای تشخیصی شناسایی گردید. از ۵۰ نمونه هشت نمونه (۱۶٪) آلوده بودند. در این بررسی، دو نوع انگل تک یاخته *Ichthyophthirius multifiliis*، *Trichodina sp* و یک نوع مونوژن *Gyrodactylus sp*. جداسازی گردید.

**واژه های کلیدی:** شارک نقره ای، انگل های خارجی، *Gyrodactylus sp*، *Trichodina sp*، *Ichthyophthirius multifiliis*