



## بررسی مورفولوژی و مولکولی (ناحیه ITS<sub>2</sub>) گونه های داکتیلوژیروس ماهی (Cyprinus carpio) و (Ctenopharyngodon idella) در شهرستان مشهد

امین احمدی<sup>۱</sup>، حسن برجی<sup>۱</sup>، ابوالقاسم نقیبی<sup>۱</sup>، محمدرضا نصیری<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup> گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

<sup>۲</sup> گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

[Am.ahmadi90@yahoo.co](mailto:Am.ahmadi90@yahoo.co)

داکتیلوژیروس ها جز کرم های مونوژن هستند که عمدتاً به عنوان انگل خارجی در آبشش ماهی کپور پرورشی و کپور علفخوار دیده می شوند. این انگل ها در لاملاهای آبشش به وسیله بررسی های میکروسکوپی معمولاً تشخیص داده می شوند، که این کار بسیار وقت گیر و مشکل می باشد. در مقابل این روش مرسوم، تکنیک های مولکولی مخصوص حساسیت و دقت تشخیص انگل را بهبود بخشیده اند. در مطالعه حاضر، واکنش زنجیره ای پلیمرز (PCR) و متعاقب آن تعیین توالی DNA در تشخیص گونه های داکتیلوژیروس استفاده شده است. پرایمرهای اختصاصی گونه های داکتیلوژیروس از ناحیه ITS<sub>2</sub> ژن rRNA طراحی گردید. داکتیلوژیروس های جدا شده از ماهی کپور پرورشی و کپور علفخوار با استفاده از میکروسکوپ تشخیص داده شدند. سپس تک تک کرم ها را استخراج DNA و متعاقباً محصول PCR تعیین توالی نمودیم. مقایسه حاصل توالی نوکلئوتیدی محصول PCR با توالی های بانک ژنی ۱۰۰ درصد همسانی را با توالی های دو گونه داکتیلوژیروس، بنام های *Dactylogyrus lamellatus* (Achmerov, 1952) و *Dactylogyrus extensus* (Mueller and Vanclive, 1932) نشان داد. تجزیه و تحلیل فیلوژنی با استفاده از درخت فیلوژنی (NJ) صورت گرفت. این مطالعه نشان میدهد کارکتر های مورفولوژیک به همراه شناسایی مولکولی برای تایید تشخیص گونه ها ضروری می باشد.

Iran, Kerman

2012

The 5th Int. Iranian Biol. Conf.