



تشخیص مولکولی انگل بوتریوسفالوس (خانواده بوتریوسفالیده) جداسازی شده از ماهیان رودخانه شاپور کازرون به روش PCR

علیرضا گلچین منشادی^{۱*}، مهدی عمادی^۲، مریم شهریور^۲

۱- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کازرون، دانشکده دامپزشکی، استادیار گروه بهداشت و بیماری های آبزیان، کازرون، ایران.

۲- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کازرون، دانشکده دامپزشکی، دانش آموخته، کازرون، ایران

*ایمیل نویسنده مسئول: Golchinalireza@yahoo.com

چکیده

به منظور شناسایی سستودهای ماهی های رودخانه شاپور و چشمه سید حسین در سال ۱۳۹۶ تعداد ۳۸ عدد ماهی از ۴ گونه ماهی برگ بیدی (*Alburnus mossulensis*)، بوتک یا لوتک (*Cyprnion macrostomum*)، دشت ارژنی (*capoeta barrosisi*) و گل چراغ (*Garra rufa*) صید شده و بصورت زنده به آزمایشگاه انگل شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون منتقل گردید. نمونه ها در آزمایشگاه انگل شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی کازرون مورد بررسی قرار گرفت. پس از بیهوش کردن ماهیان ابتدا عملیات بیومتری جهت شناسایی ماهیان انجام شد و محوطه بطنی و احشاء آنها از نظر وجود سستود ها بررسی شدند. نتایج نشان داد تنها سستود جنس بوتریوسفالوس *Bothriocephalus* sp. از روده جنس ماده ماهی برگ بیدی جداسازی و شناسایی گردید. ۴۰ درصد از ماهیان برگ بیدی به انگل بوتریوسفالوس آلوده بودند و سایر ماهی ها به این انگل آلوده نبودند. در مرحله بعد انگل بوتریوسفالوس به روش مولکولی مورد بررسی قرار گرفت و محصول PCR و آنالیز توالی نوکلئوتیدی ژن ITS-1، ITS-2 و 5.8S نشان داد شباهت ۸۸ درصدی بین نمونه مورد آزمایش با نمونه گونه *B. acheilognathi* استاندارد با شماره شناسایی KP099579.1 وجود داشت.

واژه های کلیدی: *Bothriocephalus acheilognathi*، سستود، ماهی کپور، ITS-rDNA، PCR، ایران.