



بررسی بیولوژی و نقش تغذیه ای کرم خاکی اسپینا فتیده (*Eisenia foetida*) در ماهیان سردآبی

سلطنت نجار لشگری * (۱)

۱- دانش آموخته کارشناسی ارشد شیلات، گروه بیماریهای عفونی، مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور، تنکابن، ایران،

صندوق پستی: ۴۶۷-۴۶۸۱۵

Se_lashgari@yahoo.com

استفاده از غذاهای زنده به لحاظ حفظ ارزش غذایی تا زمان مصرف، دارا بودن آنزیمهای گوارشی و کمک به هضم راحتتر غذا به هنگام مصرف و کاربردهای ارزشمند دیگر مورد توجه می باشد. استفاده از غذاهای زنده در تغذیه آبزیان باعث افزایش رشد و درصد بقا، تحمل بیشتر نوسانات محیطی و بیماری و جذب بهتر پروتئین در بدن می گردد. کرم خاکی اسپینا فتیده (*Eisenia foetida*) درون مخلوطی از خاک، شن و برگ درختان زندگی می کند به همین دلیل به آنها کرم خاکی (Earth worm) می گویند. این کرم دارای مکانیزم تغذیه ای همه چیز خواری می باشد. کرم خاکی تک جنسی است به طوری که در هر کرم اندامهای جنسی نر و ماده در قسمت شکمی جای دارد و از لحاظ تولید مثلی نر ماده دگر بارور میباشد. امروزه در بسیاری از نقاط دنیا در پرورش آبزیانی از قبیل قزل آلا از کرم خاکی به ویژه گونه *Eisenia foetida* به عنوان مکمل جیره غذایی استفاده می شود. کرم خاکی سرشار از پروتئین بوده و ۵۷-۶۲ درصد از وزن خشک آن را پروتئین خام در بر می گیرد و همچنین دارای مقادیر مناسبی چربی، فسفر، کلسیم مورد نیاز برای رشد آبزیان می باشد. از کرم خاکی به صورت زنده و یا خشک در تغذیه آبزیان استفاده می نمایند. کرم خاکی می تواند جایگزین مناسبی برای پودر ماهی گران قیمت باشد و به دلیل داشتن خصوصیات مانند هضم و جذب آسان در دوران لاروی، بالابردن درصد بازماندگی، افزایش رشد و افزایش مقاومت در مقابل بیماریها و استرس های محیطی در تغذیه ماهیان سردآبی حائز اهمیت می باشد و پرورش و سازگاری آنها در محیط های پرورشی امکان پذیر می باشد.

کلمات کلیدی: غذای زنده، بیولوژی، تغذیه، ماهیان سردآبی و کرم خاکی اسپینا فتیده (*Eisenia foetida*)