



اثر داروی آلبندازول در درمان هگزامیتوز ماهی قزل آلالی رنگین کمان

حسین عصائیان^۱، مسعود حقیقی^۲

۲۱ - مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور، تنکابن، ایران، صندوق پستی: ۴۶۷-۴۶۸۱۵

پست الکترونیکی مسئول مقاله: Assaeeyan22 @ yahoo.com

تا کنون داروهای زیادی در درمان هگزامیتوز در ماهیان مورد آزمایش قرار گرفته اند. هدف از انجام این مطالعه مقایسه اثر آلبندازول در درمان بیماری هگزامیتوز در بچه ماهی های قزل آلالی رنگین کمان موجود در مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور بود که در ۶ حوضچه بتنی مدور با گنجایش آبی ۲ مترمکعب و با استفاده از آب چاه نگهداری می شدند و بطور طبیعی به هگزامیتوز مبتلا بودند. بچه ماهیان از شرایط محیطی و تغذیه ای یکسان برخوردار بودند بطوریکه نوسانات درجه حرارت آب چاه بین ۱۴/۵-۱۵/۵ درجه سانتی گراد، میزان اکسیژن محلول ۸/۳۰ میلی گرم در لیتر و pH آب ۷/۶ بود. در این تحقیق، بلافاصله بعد از شروع بیماری و تشخیص قطعی بیماری هگزامیتوز، حوضچه ها به سه گروه شامل یک گروه کنترل و دو گروه تیمار آلبندازول و مترونیدازول تقسیم شدند. گروه کنترل شامل دو حوضچه و در هر یک ۱۱۵۰ و ۱۱۰۰ عدد بچه ماهی قزل آلالی رنگین کمان؛ گروه آلبندازول شامل دو حوضچه و در هر یک دارای ۱۲۰۰ و ۱۱۵۰ عدد بچه ماهی قزل آلالی رنگین کمان و گروه مترونیدازول شامل دو حوضچه و هر یک دارای ۱۲۰۰ و ۱۱۵۰ عدد بچه ماهی قزل آلالی رنگین کمان موجود بود. دو داروی آلبندازول (میزان ۱۰ میلی گرم برای هر کیلو گرم وزن بدن) و داروی مترونیدازول (میزان ۲۵ میلی گرم برای هر کیلو گرم وزن بدن ماهی)، فقط یکبار در روز و برای مدت ۵ روز در ترکیب با غذا و در اولین نوبت غذا دهی استفاده شدند. نتایج این تحقیق نشان داد که در روز دهم بعد از قطع درمان (روز پانزدهم از شروع اجرای طرح)، در میزان کلی تلفات بین گروه کنترل و دو گروه آلبندازول و مترونیدازول تفاوت آماری معنی دار وجود داشت ($p > 0.05$). اما این تفاوت بین گروه آلبندازول و گروه مترونیدازول معنی دار نبود ($p > 0.05$). همچنین از روز سوم در گروه آلبندازول یک بی میلی نسبی در گرفتن غذا مشاهده شد. این تغییر رفتار تغذیه ای، ۳۶ ساعت بعد از قطع دارو به حالت طبیعی برگشت. با توجه به نتایج بدست آمده بنظر می رسد که داروی آلبندازول می تواند در درمان هگزامیتوز به عنوان داروی جایگزین مورد استفاده قرار گیرد. گرچه تحقیقات همه جانبه در این خصوص ضروری می باشد.

کلمات کلیدی: ماهی قزل آلالی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)، آلبندازول (Albendazol)، مترونیدازول (Hexamitosis) هگزامیتوز (Metronidazol)،