



## مروری بر سندرم مرگ و میر زود هنگام بچه ماهی قزل آلالی رنگین کمان (*O. mykiss*)

آرمین عابدیان امیری<sup>۱</sup>، مهدی سلطانی<sup>۲</sup>، حسین علی ابراهیم زاده موسوی<sup>۳</sup>، سید سعید میرزرگر<sup>۴</sup>

۱، ۲، ۳ - دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

پست الکترونیکی مسئول مقاله: [Abedian\\_a637@yahoo.com](mailto:Abedian_a637@yahoo.com)

سندرم مرگ و میر زود هنگام بچه ماهی قزل آلالی رنگین کمان از اکثر مزارع پرورش قزل آلا (۵/۰ تا ۵ گرم) در دنیا گزارش شده که تلفاتی معادل ۲/۶ تا ۱۰۰ درصد را موجب می شود. علت یا علل این نوع تلفات به طور قطع شناسایی نشده است ولی بنظر می رسد، بعضی عوامل باکتریایی، ویروسی، و همچنین محیطی و تغذیه ای در بروز و تشدید این سندرم دخیل باشند. عوامل باکتریایی: الف) باکتری کورینه فورم، سایتوفاگا کلومناریس و گونه جانتینوباکتريوم، در سال ۱۹۹۱ باکتری های فوق را یکی از علل بروز سندرم مذکور معرفی کردند. ب) باکتریهای میکروکوکوس لوتوس و گونه پلانوکوکوس، Austin و Stobie در سال ۱۹۹۰ طی تحقیقاتی به این نتیجه رسیدند که احتمالاً وقوع کوکسی های گرم مثبت بدنبال مصرف گسترده ترکیبات ضد میکروبی در کارگاه های پرورش ماهی می باشد و باکتری های ذکر شده احتمالاً می توانند یکی از علل سندرم مرگ و میر زود هنگام بچه ماهیان باشند. ج) باکتری فلاوباکترسایکروفیلوس، براساس تحقیقاتی که توسط Ostland و همکاران در سال ۱۹۹۷ انجام شد، عامل مسبب سندرم فوق الذکر فلاوباکترسایکروفیلوس شناخته شد. همچنین قابل ذکر است، سلطانی و رستمی در سال ۱۳۷۵ برای اولین بار سندرم مذکور را از ایران گزارش کردند و عامل مسبب آنرا ارگانسیم های گرم منفی از گروه شبه سایتوفاگا/ فلکسی باکتر عنوان کردند. عوامل ویروسی متعددی مانند IPNV، VHSV، JHNV، احتمالاً موجب تلفات سنگینی در قزل آلالی رنگین کمان در مرحله لاروی و بچه ماهی به ویژه در حرارت های پائین (کمتر از ۱۵ درجه سانتیگراد) می شوند، از علت های بروز و تشدید سندرم مرگ و میر زود هنگام می باشند. عوامل محیطی: از جمله عوامل محیطی مستعد کننده می توان به: نوسانات درجه حرارت، افزایش نیتريت و آمونیاک، تغییرات نامناسب PH آب و... اشاره کرد. قابل ذکر است، بعضی از سموم مانند: محلول تیوسیانات، مواد شبیه به تتراکلرودی بنزو- پی - دی اکسید ۲،۳،۶ و ۷- هیدرو کربن های آروماتیک پلی هالوژن باعث تلفات چشمگیری در بچه ماهیان قزل آلا می شوند و احتمالاً می توانند از عاملین بروز و تشدید سندرم مرگ و میر زود هنگام باشند.

**کلمات کلیدی:** سندرم زود هنگام بچه ماهی قزل آلالی رنگین کمان - عوامل باکتریایی - عوامل ویروسی - عوامل محیطی