



## بررسی هیستوپاتولوژیک تلفات ناشی از استرپتوکوکوس فسیوم در قزل آلالی رنگین کمان (O. mykiss) شهرستان پاوه

حامد کلاشی<sup>۱</sup>، حسین الماسی<sup>۲</sup>، حسین جعفری نژاد<sup>۲</sup>

۱، ۲-۳ دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه

پست الکترونیکی مسئول مقاله: [hamedkalashi@yahoo.com](mailto:hamedkalashi@yahoo.com)

استرپتوکوک ها گرم مثبت واز نظر شکل بیضوی و کروی غیرمتحرک و فاقد هاگ هستند و به صورت زنجیره ای جفتدیده می شوند، بیشتر آن ها در محیط های کشت معمولی رشد می کنند و آگار خون دار محیط انتخابی آن ها می باشد. ماهیان مبتلا در ساعات ۱۳ تا ۱۷ عمدتاً در کناره استخر شنا می کردند و در محل ورودی استخر جمع می شدند که در ماهیان مبتلا، لخته خون بر روی رشته های آبششی قابل مشاهده بود و رشته های آبششی دچار خونریزی بودند و نقاط نکروتیک در سطح کبد دیده شد که لبه های آن متورم هم بود. کلیه ها هم شدیداً متورم و پر خون بود. از خون، کبد و کلیه نمونه گیری و در محیط آگار خون دار و مکانکی رشد داده شد که بعد از ۲۴ ساعت پرگنه ها تشکیل گردید که در رنگ آمیزی گرم، کوکسی های گرم مثبت زنجیره ای شکل مشاهده گردید. بعد از تست بیوشیمیایی، استرپت و کوکوس تشخیص داده شد. اینتلفات از یک مرکز پرورش ماهی بوده که میزان تلفات به ۶٪ رسید. در بررسی هیستوپالوژیک بافت کبد نقاط نکروتیک همراه با خونریزی و در بافت آبشش؛ خونریزی همراه با پرخونی شدید عروق و نکروز رشته های آبششی، و در بافت کلیه، کانون های نکروزه همراه با تخریب توپول های کلیوی مشاهده شد. عواملی که می توان برای آلودگی ماهیان در نظر گرفت استرس های محیطی و یا مدیریتی مثل دما، کیفیت پایین آب و... می باشد.

**کلمات کلیدی:** استرپتوکوکوس فسیوم؛ قزل آلالی رنگین کمان؛ نقاط نکروتیک