



عفونت تجربی مایکوباکتریوزیس ناشی از *Mycobacterium salmoniphilum* در ماهی قزل آلای رنگین کمان (*Salmo salar*) و ماهی آزاد (*Oncorhynchus mykiss*)

فضل پوراحمد

دانشگاه ایلام، آموزشکده دامپزشکی، صندوق پستی ۵۱۶-۶۹۳۱۵

پست الکترونیکی مسئول مقاله: fpourahmad@gmail.com

مایکوباکتریوزیس (سل) عفونتی مزمن در بسیاری از گونه های آبزیان وحشی و پرورشی دنیا می باشد . هر چند که سه گونه مایکوباکتریوم یعنی *M. chelonae* ، *M. marinum* و *M. fortuitum* به عنوان عوامل این بیماری معروف شده اند، اما در سالهای اخیر رگونه ای جدید دیگر مسئول ایجاد این عفونت در موج وفات آب زی شناخته شده است. *M. salmoniphilum* یکی از این گونه های جدید بوده که در سال ۲۰۰۷ توسط ویپس و همکاران از آزاد ماهیان گزارش گردیده است. بررسی حاضر به مطالعه اثرات پاتولوژیک و پاسخ ایمنی میزان نسبت به عفونت تجربی این گونه در ماهی قزل آلای رنگین کمان و ماهی آزاد می بردازد. در این مطالعه ماهیان قزل آلا و آزاد به روش داخل صفاقی (IP) با ۱۰^۷ باکتری آلوده و در شرایط ۱۵°C نگه داری شدند. از ماهیان آلوده در هفته های ۴، ۶، ۸، ۱۰، ۱۲ بعد از عفونت جهت انجام آزمایشات باکتری شناسی، آسیب شناسی و مولکولار بیولوژی نمونه برداری به عمل آمد. در حالی که شماری از ماهیان قزل آلا در هفته های اولیه ای عفونت نشانه های کلینیکی بیماری را نشان داده و عده اینیز تلف شدند، در گروه ماهیان آزاد به جزئی اشتھایی علامت دیگری دیده نشد. در نمونه های بافتی تهیه شده از ماهی آزاد واکنش التهابی گرانولوماتوزی منتشری دیده شد. در مقایسه، در ماهی قزل آلا پاسخ سیستم ایمنی بسیار ضعیف بود. برخلاف ماهی آزاد که در تمامی مراحل نمونه برداری از قسمت قدامی کله آن مایکوباکتریوم جدا گردید، این وضعیت در ماهی قزل آلا صرفتاً تا هفته هشتم پس از عفونت ادامه یافت. آزمایش واکنش زنجیره ای پلیمراز (PCR) وجود این باکتری در نمونه های جدا شده بر روی محیط کشت تأیید کرد. حضور پیوسته باکتری در طول دوره عفونت در ماهی آزاد یانگر تحقیق کلینیکی بودن عفونت در این ماهی می باشد. اختلاف در نوع سیستم ایمنی این دو گونه ماهی که تفاوت های بینگونه ای را نشان می دهد ممکن است مسئول اختلاف در بروز حساسیت و شدت پاسخ های التهابی به مایکوباکتریوزیس باشد.

کلمات کلیدی: عفونت تجربی، مایکوباکتریوزیس، قزل آلای رنگین کمان، ماهی آزاد