

# بررسی الگوی حساسیت ضد میکروبی باکتری‌های بیماری‌زای لارو و بچه کپورماهیان پرورشی

marzieh kardan zirak \*,129,

1395-6-31

هدف از تحقیق حاضر آگاهی از شایع‌ترین عوامل باکتریایی درگیر در ضایعات جلدی لارو و بچه کپور ماهیان پرورشی، تعیین الگوی مقاومت‌های آنتی‌بیوتیکی آن‌ها و میزان حساسیت آن‌ها به عصاره برخی از گیاهان دارویی است. تعداد 80 قطعه بچه ماهی و لارو از 4 گونه کپورماهیان شامل کپور معمولی، فیتوفاگ (کپور نقره‌ای)، آمور (کپور علفخوار) و کپور سرگنده که دارای ضایعات جلدی در نواحی مختلف باله‌های پشتی و دمی، آبشش و چشم بودند در طی ماه‌های اردیبهشت تا مرداد 1395 از استخرهای یک مزرعه تکثیر و پرورش ماهی جمع‌آوری شد. پس از نمونه‌برداری از لارو و بچه کپورماهیان و انجام آزمایش‌های مقدماتی کشت و آزمایش‌های بیوشیمیایی جدایه‌ها مورد شناسایی قرار گرفت. سپس الگوی مقاومت آنتی‌بیوتیکی برخی جدایه‌ها به روش کربی-بوئر و با استفاده از 10 آنتی‌بیوتیک مختلف شامل باسیتراسین، آمیکاسین، کلوالانیک اسید، سفپیم، سفالوتین، سفتریاکسون، استرپتومایسین، آموکسی‌سیلین، فسفومایسین و تتراسیکلین و مقایسه نتایج به دست آمده با جدول استاندارد CLSI تعیین شد. همچنین میزان حساسیت جدایه‌ها به عصاره سه گیاه زردچوبه، برگ زیتون و آویشن مورد بررسی قرار گرفت. نتایج مطالعه حاضر نشان داد که در مجموع 9 جنس باکتریایی از قسمت‌های مختلف دم، باله، پوست و آبشش کپور ماهیان انگشت‌قد جداسازی شد که شامل استافیلوکوکوس اورئوس (5/32%)، گونه‌های استافیلوکوک کوآگولاز منفی (25%)، گونه‌های پروتئوس (15%)، اشیریشیا کلی (10%)، گونه‌های سیتروباکتر (25%)، گونه‌های کلبسیلا (25/11%)، گونه‌های سالمونلا (75/18%)، گونه‌های سودوموناس (5/22%)، آنروموناس هیدروفیلا (5/12%) و گونه‌های باسیلوس (75/28%) بودند. همچنین در بررسی لاروهای کپورماهیان بیشترین جدایه‌ها (75/13%) مربوط به باسیلوس‌ها و کمترین جدایه (5%) مربوط به آنروموناس هیدروفیلا بود. از نظر الگوی مقاومت آنتی‌بیوتیکی صد در صد جدایه‌ها نسبت به آنتی‌بیوتیک تتراسایکلین مقاومت نشان دادند. 90% از جدایه‌ها نسبت به آموکسی‌سیلین و باسیتراسین مقاومت نشان دادند. همچنین 50% از جدایه‌ها نسبت به آنتی‌بیوتیک سفتریاکسون حساس بودند و پس از آن سفپیم و فسفومایسین بیشترین تاثیر را روی جدایه‌ها نشان دادند. از میان سه نوع عصاره زردچوبه، برگ زیتون و آویشن، عصاره زردچوبه به مقدار 100 میکرولیتر دارای خواص ضد میکروبی بهتری نسبت به سایر عصاره‌ها بود. با توجه به نتایج به دست آمده از تحقیق حاضر به نظر می‌رسد که اغلب جدایه‌های باکتریایی از خانواده انتروباکتریاسه بوده و موثرترین آنتی‌بیوتیک سفتریاکسون بود.

---

کلمات کلیدی : باکتری‌های بیماری‌زا، کپور معمولی، فیتوفاگ، کپور نقره‌ای، آمور، کپور علفخوار، کپور سرگنده، عصاره زردچوبه، برگ زیتون، آویشن، آنتی‌بیوتیک.

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)