



بررسی اثرات *Lactobacillus plantarum* در کاهش عفونت حاد لوزالمعده ای ایجاد شده بوسیله necrosis infection pancreatic در ماهی قزل آلا رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

اوا محسن زادگان<sup>۱</sup>، نوا ارم<sup>۲</sup>، امید زهتاب ور<sup>۳</sup>

۱- دانشجوی دکترای عمومی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران

پست الکترونیکی مسئول مقاله: [avamohsenzadegan@rocketmail.com](mailto:avamohsenzadegan@rocketmail.com)

معمول ترین علت مرگ در بیماری فساد پانکراس، التهاب حاد این عضو می باشد. در ابتدا ای بیماری کاهش قابل ملاحظه‌ای در فلور همزیست بدن ماهی بویژه گونه های لاکتوباسیلوس اتفاق می افتد که باعث رشد بیش از اندازه ی آنتروباکتریاسه بویژه E.Coli می شود. هدف از این تحقیق بررسی اثرات *L..plantarum*، در کاهش شدت بیماری و کاهش تکثیر میکروبی بود. برای این منظور در ۶۰ ماهی قزل الای رنگین کمان بصورت تجربی ویروس فعال وارد شد. این ماهی ها در ۲ گروه قرار گرفتند؛ گروه اول: ماهیانی بودند که ویروس را دریافت کرده ولی هیچگونه درمانی در آنها انجام نشد. گروه دوم: ماهیانی بودند که به مدت ۸ روز تحت درمان با سوسپانسیون حاوی *L. plantarum*، به میزان (۵ میلی لیتر/روز) بوسیله ی لوله ی معدی قرار گرفتند. تمامی ماهیان گروه اول پس از ۹۶ ساعت تلف شدند. تاریخچه ی ماهیان مورد بررسی قرار گرفت. کشت پانکراس و آزمایشات میکروبی روی لاشه ها انجام گرفت. ۴۰٪ ماهیان تلف شده علاوه بر عفونت پانکراس دچار عفونت روده ای حاد نیز بودند. در گروه اول ۱۴ ماهی در غدد لنفاوی مزانتر و ۱۰ ماهی در پانکراس میکروارگانیسیمهای بیماری زا را که بیشتر شامل: *E.coli*، *E.fecalis* و *Pseudomonas* و گونه های پروتئوس نشان دادند. ولی در گروه دوم حضور *E.coli* و *E.fecalis*، در ۴ ماهی در غدد لنفاوی مزانتر و در ۳ ماهی در پانکراس مشاهده شد. بر اساس مشاهدات انجام شده می توان نتیجه گرفت *L.plantarum* اثرات بسیار زیادی در کاهش شدت بیماری و مهار رشد *E.coli* دارد.

کلمات کلیدی: *E.fecalis*، *E.coli*، *L.plantarum*، قزل آلا