

**تأثیر پروتئین هیدرولیز شده ماهی کیلکای معمولی (*Clupeonella cultriventris*) و
لاکتوباسیلوس پلانٹاروم (*Lactobacillus plantarum*) بر فلور باکتریایی روده ماهی قزل
آلای رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) و مقاومت آن در برابر یرسینیوزیس**

رضا صفری^{۱*}، عبدالله جعفری^۲، زهرا یعقوب زاده^۳، علی اکبر عرب احمدی^۴

۱، ۲، ۳، ۴- پژوهشکده اکولوژی دریای خزر، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی،

ساری، فرح آباد، ایران

* نویسنده مسئول: E mail: safari1351@gmail.com

چکیده

افزایش روز افزون مقاومت‌های باکتریایی نسبت به داروهای تجاری در آبزی پروری، لزوم استفاده از آلترناتیوهای جدید نظیر مکمل‌های میکروبی و جیره‌های غذایی تغییر یافته را دوچندان نموده است. در این مطالعه تاثیر جیره‌های غذایی حاوی لاکتوباسیلوس پلانتاروم به تنهایی و همراه با غلظت‌های ۱۰ و ۲۰٪ پروتئین هیدرولیز شده ماهی کیلکا بر فلور باکتریایی دستگاه گوارش ماهی قزل‌آلا و مقاومت آن در برابر باکتری یرسینیا روکری (*Yesinia ruckeri*) مورد ارزیابی قرار گرفت. بدین منظور ماهیان با میانگین وزنی $35 \pm 3/5$ گرم طی مدت ۶۰ روز، با تیمارهای منتخب تغذیه شده و در انتهای دوره، جمعیت باکتریهای هوازی و گروه اسید لاکتیک در روده (محیط‌های کشت PCA و MRS) و همچنین میزان بازماندگی ماهی در رویارویی با یرسینیا مشخص گردید. نتایج نشان داد که ماهیان تغذیه شده با پروبیوتیک لاکتوباسیلوس پلانتاروم به همراه ۱۰٪ پروتئین هیدرولیز شده، دارای نتایج بهتری بوده و جمعیت باکتریهای هوازی، اسید لاکتیک و بازماندگی در نمونه‌ها به ترتیب $10^7 \times 3/85$ ، $10^5 \times 7/75$ واحد تشکیل دهنده کلنی در هر گرم از روده و $77/2$ درصد بوده است. با توجه به نتایج مشاهده شده، پیشنهاد میگردد جهت افزایش مقاومت ماهی قزل‌آلا در برابر بیماریهای متداول، از ترکیب پروبیوتیک و پروتئین هیدرولیز شده در جیره استفاده گردد.

کلمات کلیدی: پروتئین هیدرولیز شده، ماهی کیلکا، ماهی قزل‌آلا، لاکتوباسیلوس پلانتاروم، یرسینیوزیس، فلور میکروبی