



تفاوت جمعیت باکتریایی در بچه ماهی قزل آلاهی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) پس از

انتقال از هچری به استخرهای پرورش ماهی

سلطنت نجار لشگری^۱، آزاده محمودی^۲، عمار صالحی فارسانی^۳

۱- مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور، تنکابن، ایران. صندوق پستی ۴۶۸۱۵-۴۶۷، ۲- دانشکده علوم و فنون دریایی،

دانشگاه ۳- آزاد اسلامی واحد تهران شمال، ایران

پست الکترونیکی مسئول مقاله: se_lashgari@yahoo.com

در محیط زیست آبی، میزبان و میکروارگانیزم ها در یک اکوسیستم مشابه مشارکت نموده و باکتری ها به صورت کلونی در لوله گوارش، آبشش ها و یا پوست بدن میزبان وجود دارند. جمعیت باکتری ها در مراحل لاروی و بچه ماهی به جمعیت باکتری ها در محیط پرورشی ماهی بستگی دارد. بنابراین ویژگی های آبی نقش مهمی در رشد باکتری ها در بدن بچه ماهیها دارد. نمونه های لارو قزل آلاهی رنگین کمان از هچری گرفته شد. سه هفته پس از هچ شدن، ۲۰۰/۰۰۰ قطعه از آن ها به استخرهای پرورشی سرباز با جریان آب مداوم منتقل گردید. سپس ۴۰ قطعه که در شرایط محیطی و رشدی یکسان بودند به صورت تصادفی از دو یا چهار استخر انتخاب شدند. دو بار در هفته در روزهای سه شنبه و جمعه طی ۶ هفته نمونه گیری شدند. ۱۰ قطعه ماهی قزل آلاهی رنگین کمان تحت شرایط کاملاً ضدعفونی شده از استخر وارد کیسه های پلاستیکی سترون شدند. نمونه های زنده فوراً به آزمایشگاه انتقال یافته و طی ۳۰ دقیقه به آنالیز آن پرداخته شد. کل ۲۲۰ نمونه با جداسازی ستون فقرات که در قسمت پشت کاسه سر واقع شده، کشته شدند. در ۲۵۶ سویه باکتری جدا شده، ۱۶۵ سویه آن از آبشش، ۵۵ سویه از قلب و ۳۳ سویه از کلیه جدا گردید. با تفسیر این نتایج، بیشترین میزان باکتری ها از آبشش جدا شد. مطالعه اخیر نشان داد که بیشترین نوع باکتری موجود در آبشش، پseudomonas و Aeromonas ها بودند. البته این دو نوع در قلب نیز غالب هستند. این نتایج نشان دهنده آن است که آبشش ها مسیر عفونت می باشند. باکتری های گرم مثبت موجود در آبشش به رینوباکتریوم، لاکتوباسیلوس و استافیلوکوکوس و کورینوباکتریوم تعلق دارد. با انتقال بچه ماهی ها به استخرهای پرورشی، فلور باکتریایی آبشش کاهش یافته و بیشترین سویه ها به انواع گرم منفی تعلق دارد. بیشترین باکتری های گرم مثبت و گرم منفی که در اولین روزهای آزمایش جدا گردید به عنوان باکتری های بیماری زا شناخته شد از ۳۳ سویه باکتری که از کلیه جدا شد ۱۰ تا به گروه پseudomonas و Aeromonas تعلق داشت.

کلمات کلیدی: بچه ماهی، قزل آلاهی رنگین کمان، فلور باکتریایی