

عنوان مقاله:

غربالگری باکتریوفازهای اختصاصی سویه های *Lactococcus garvieae* جدا شده از قزل آلابی رنگین کمان مبتلا به لاکتوکوکوزیس در ایران

محل انتشار:

فصلنامه فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان، دوره 7، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 28

نویسندگان:

سید مهدی قاسمی - استادیار گروه بیوتکنولوژی، دانشکده علوم و فناوری زیستی، دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی، اصفهان، ایران

مجید بوذری - استاد گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

لاکتوکوکوزیس یک بیماری فوق حاد سیستمیک در ماهیها است که به وسیله *Lactococcus garvieae* ایجاد می شود و به دلیل خسارات اقتصادی زیاد، مشکلی نگران کننده در مزارع پرورش ماهی محسوب می شود. توانایی باکتریوفازها در تخریب سلول های باکتریایی بدون آسیب به میزبان بیمار، این ویروس ها را به عنوان یک عامل ضدباکتریایی مناسب برای درمان بیماری های ماهیها مطرح کرده است. در این پژوهش به منظور جداسازی باکتریها، ماهی هایی که علائم سپتی سمی خونریزی دهنده حاد را نشان می دادند از مزارع پرورش ماهی جمع آوری شدند. پس از جداسازی باکتریها در محیط BHI، ویژگی های فنوتیپی و ژنوتیپی باکتریها با استفاده از آزمایش های میکروب شناسی و بیوشیمیایی، PCR و تعیین توالی ژن ۱۶S rRNA مطالعه شد. همچنین، نمونه های آب دریا، پساب و آب و خاک مزرعه پرورش ماهی برای جداسازی باکتریوفازهای اختصاصی مورد استفاده قرار گرفتند. پس از کشت نمونه ها، سه سویه *L. garvieae* و پنج باکتریوفاز از نمونه های مختلف جداسازی شدند. با وجود تفاوت های جزئی مشاهده شده در زیر میکروسکوپ الکترونی، مشخص شد که همه فازها متعلق به خانواده Podoviridae بودند. این ویروس های باکتریایی جداسازی شده علیه *L. garvieae*، دارای پتانسیل خوبی در جهت پیشگیری و کنترل بیماری لاکتوکوکوزیس در مزارع پرورش ماهی هستند.

کلمات کلیدی:

باکتریوفاز، پرورش ماهی، فاز درمانی، لاکتوکوکوزیس، *Lactococcus garvieae*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1932191>

