

## عنوان مقاله:

مروری بر استفاده از پاراپروبیوتیک ها در آبی پروری

## محل انتشار:

فصلنامه طب دریا، دوره 5، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

یونس عبدالله زاده - *Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources, Gorgan, Iran*

سجاد پورمظفر - *Persian Gulf Mollusks Research Station, Persian Gulf and Oman Sea Ecology Research Center, Iranian Fisheries Sciences Research Institute, Agricultural Research Education and Extension Organization (AREEO), Bandar-e- Lengeh, Iran*

## خلاصه مقاله:

عوارض ناشی از مصرف داروهای شیمیایی نظیر آنتی بیوتیک ها در آبی پروری، ضرورت استفاده از ترکیبات ضد میکروبی که سازگار با محیط زیست هستند را مطرح می کند. پروبیوتیک ها باکتری های زنده هستند که به دلیل توانایی در کنترل بیماری های عفونی تأثیر چشمگیر بر سلامت میزبان دارند. به دلیل وجود انتقال خطرات احتمالی از سویه های زنده میکروبی به میزبان، استفاده از همتای غیرزنده میکروبی مطرح شده است. بخش غیرزنده میکروبی (پاراپروبیوتیک) مانند همتای زنده خود به دلیل تأثیرات مفید بر میزبان به عنوان یک جایگزین مناسب به صورت خوراکی یا تزریقی استفاده می شود. بنابراین استفاده از ترکیبات پاراپروبیوتیکی با وجود قابلیت بالای آنها در تعدیل جامع میکروبی میزبان هنوز نیاز به ارزیابی دقیق تر دارند. در این مطالعه مروری، مفهوم پاراپروبیوتیک ها، آماده سازی پاراپروبیوتیک ها و ارزیابی شاخص های سلامت پاراپروبیوتیک ها به منظور تعدیل واکنش های زیستی شرح داده شده است.

## کلمات کلیدی:

Paraprobiotic, Heat-killed probiotics, Immune system, Resistance to pathogens  
پاراپروبیوتیک، پروبیوتیک های غیرفعال شده با حرارت، سیستم ایمنی، مقاومت در برابر پاتوژن ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1681452>

