

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر فراورده پروبیوتیک بومی بر تنوع زیستی باکتری های روده میگوی سفید غربی *Penaeus vannamei*

محل انتشار:

مجله بوم شناسی آریان، دوره 14، شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

زینب چترروز - University of Hormozgan

ایمان سوری نژاد - University of Hormozgan

محسن گذری - Persian Gulf and Oman Sea Research Center

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر ارزیابی تاثیر فراورده پروبیوتیک بومی بر تنوع زیستی باکتری های روده میگوی سفید غربی *Penaeus vannamei* بررسی شد. پست لاروهای میگو در 3 تیمار شامل افزودن پروبیوتیک بومی به جیره غذایی (تیمار 1)، افزودن پروبیوتیک بومی در آب تانک (تیمار 2) و پرورش میگو بدون استفاده از پروبیوتیک در جیره غذایی یا آب (تیمار 3) به مدت 3 ماه تغذیه شدند. پس از نمونه برداری، جداسازی باکتریها از روده میگو و شناسایی اولیه بر اساس ویژگی های شاخص مورفولوژیک، بیوشیمیایی و فیزیولوژیک انجام شد. تنوع زیستی فلور باکتریایی روده با استفاده از روش های PCR-RFLP و تعیین توالی ژن 16S rRNA سنجش شد. نتایج نشان داد فراوانی باکتری های قابل کشت در روده میگوهای تیمار 1 ($2/4 \times 10^7$ CFU/gr) از میگو های دریافت کننده تیمار 2 ($1/6 \times 10^6$ CFU/gr) بیشتر بود. فراورده پروبیوتیک تنوع باکتریایی در روده میگوهای تغذیه شده را از 10 جنس مختلف به 6 جنس و فراوانی باکتری های *Vibrio* را به میزان 20 درصد کاهش داده و سایر باکتری های بیماریزای فرصت طلب شامل *Shewanella*، *Aeromonas*، *Pseudomonas* و *Photobacterium* را در روده میگو حذف نمود. در مجموع نتایج نشان داد دریافت پروبیوتیک از طریق غذا کارایی بالاتری در تعدیل تنوع میکروبیوم روده میگو داشت و درک بهتری از تاثیر پروبیوتیک بومی بر ترکیب و پویایی میکروبیوم روده میگوی سفید غربی فراهم نمود.

کلمات کلیدی:

Gut microbiome, Probiotic, Pacific white shrimp, Bacteria genetic identification, میکروبیوم روده، پروبیوتیک، میگوی

سفید غربی، شناسایی ژنتیکی باکتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1996796>

