

## عنوان مقاله:

کاربرد باکتری *Pediococcus acidilactis* در بهبود شاخص های رشد و تغذیه آبزیان

## محل انتشار:

کنفرانس ملی صنعت، تجارت و علوم دریایی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

امید خادم زاده - دانشجوی دکتری شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، گروه شیلات

پریتا کوچنین - استاد گروه شیلات دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

محمد ذاکری - دانشیار گروه شیلات دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

## خلاصه مقاله:

پروبیوتیک ها، مکمل های غذایی میکروبی هستند که از طریق بهبود تعادل میکروبی روده تاثیرات سودمندی را بر روی میزبان دارند. مکانیسم عمل پروبیوتیک ها شامل تولید مواد ممانعت کننده از رشد و تکثیر عوامل بیماری زا، رقابت در جذب مواد غذایی ضروری، اشغال سطوح روده و ممانعت از استقرار عوامل بیماری زا، تامین مواد غذایی ضروری و آنزیم های مورد نیاز میزبان و همچنین تحریک بیشتر پاسخ های ایمنی است. باکتری *Pediococcus acidilactis* گونه ای از باکتری های کوکسی و گرم مثبت است همچنین یک باکتری تخمیری است که می تواند در طیف گسترده های pH، دما و فشار اسمزی رشد کند، بنابراین قادر به کلونیزه شدن در دستگاه گوارش است. نتایج مطالعات نشان دادند که استفاده این باکتری در *Litopenaeus* ، *Rutilus kutum* ، *vannamei* و در گونه *Huso huso* سبب بهبود رشد، تغذیه و کاهش ضریب تبدیل غذایی شده است. پروبیوتیک ها در روند رشد و تغذیه آبزی، سبب افزایش وزن، بهبود ضریب تبدیل غذایی و نسبت کارایی بهتر پروتئین می گردند باکتری های پروبیوتیک می توانند این اثرات را از طریق بهبود فعالیت هضم به واسطه تولید ویتامین ها و کوفاکتورها و یا از طریق تحریک فعالیت های آنزیمی ارتقاء دهند. بنابراین بنظر می رسد استفاده از باکتری *pediococcus acidilactis* می تواند سبب بهبود رشد و شاخص های تغذیه ای در بعضی از گونه های آبزیان شود.

## کلمات کلیدی:

پروبیوتیک، رشد، تغذیه، بازماندگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/983317>

