

عنوان مقاله:

اثر جیره غذایی حاوی پروبیونیک اسید بر بیان ژن های درگیر در سیستم ایمنی میگو پاسبید غربی (Litopenaeus vanammei)

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی میگوی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سجاد پورمظفر - ایستگاه تحقیقاتی نرمتنان، پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، بندرلنگه، ایران.

حسین رامشی - ایستگاه تحقیقاتی نرمتنان، پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، بندرلنگه، ایران.

سعید تمدنی جهرمی - پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، بندرعباس، ایران

محمدرضا زاهدی - پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، بندرعباس، ایران

خلاصه مقاله:

شیوع و گسترش بیماری ها در صنعت آبزی پروری منجر به کاهش تولید گردید، از این رو پرورش دهندگان به استفاده از آنتی بیوتیک ها روی آوردند. آنتی بیوتیک اثرات منفی زیادی بر جانوار میزبان، محیط زیست و انسان ها داشت، بنابراین علاقه مندی شدیدی در جایگزین کردن آنتی بیوتیک ها به وجود آمد. امروزه از اسیدهای آلی در صنعت آبزی پروری به صورت گسترده استفاده می شود. این مطالعه به منظور بررسی اثر جیره غذایی حاوی پروبیونیک اسید بر بیان ژن های درگیر در سیستم ایمنی میگو پاسبید غربی (Litopenaeus vanammei) انجام گرفت. به همین منظور 150 عدد میگو با میانگین وزن $10/2 \pm 0/04$ در شش تانک توزیع گردید. رژیم غذایی میگو ها شامل تیمار شاهد و تیمار 0/5% پروبیونیک اسید بود. میزان غذایی % 2/5 درصد وزن بدن و 4 مرتبه در طول شبانه روز انجام گرفت. بعد از 60 روز، از هپاتوپانکراس میگوها به منظور بررسی بیان ژن های لیزوزیم، کراستین و پنائیدین به روش Realtime-PCR نمونه برداری شد. نتایج حاصل نشان داد که افزایش معنی داری در بیان ژن های لیزوزیم و کراستین نسبت به تیمار شاهد مشاهده شد ($P < 0.05$)، در حالی که میزان بیان پنائیدین تفاوت معنی داری با تیمار شاهد نداشت ($P > 0.05$). نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که پروبیونیک اسید می تواند به عنوان یک تحریک کننده سیستم ایمنی مطرح شود، هر چند که مطالعات تکمیلی در این خصوص بایستی انجام گیرد.

کلمات کلیدی:

میگوی وانامی، پروبیونیک اسید، لیزوزیم، کراستین، پنائیدین.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/949765>



