

## عنوان مقاله:

اثرات پربیوتیک زایلواولیگوساکارید جیره بر روی عملکرد رشد و تغذیه، فاکتورهای خونی، پاسخ ایمنی غیراختصاصی و فعالیت آنزیم های گوارشی بچه ماهی صبیتی Sparidentex hasta

## محل انتشار:

همایش ملی منطقه ای آبی پروری مدیریت و ارتقاء بهره وری منابع آب (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

وحید مرشدی - پژوهشکده خلیج فارس دانشگاه خلیج فارس، بوشهر، ایران

ناصر آق - گروه تکثیر و پرورش آبزیان، پژوهشکده مطالعات دریاچه ارومیه، دانشگاه ارومیه، ایران

فرزانه نوری - گروه تکثیر و پرورش آبزیان، پژوهشکده مطالعات دریاچه ارومیه، دانشگاه ارومیه، ایران

جاسم مرمضی - پژوهشکده آبی پروری جنوب کشور، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه، بررسی اثرات سطوح مختلف زایلواولیگوساکارید جیره بر عملکرد رشد و تغذیه، فاکتورهای خونی، پاسخ ایمنی غیراختصاصی و فعالیت آنزیم های گوارشی بچه ماهی صبیتی Sparidentex hasta بود. برای این منظور بچه ماهیان با مینگین وزنی  $0/3 \pm 35/64$  گرم از پژوهشکده آبی پروری جنوب کشور تهیه شد. این مطالعه در قالب یک طرح کاملا تصادفی، با 3 تیمار و 3 تکرار در داخل مخازن فایبرگلاس 300 لیتری انجام شد. بچه ماهیان به مدت 8 هفته با جیره های حاوی 0، 0/5 و 1 درصد زایلواولیگوساکارید در حد سیری ظاهری تغذیه شدند. در پایان آزمایش نمونه های خون، پلاسما و روده برای ارزیابی پارامترهای ایمنی (ایمنوگلوبولین کل، فعالیت لیزوزیم پلاسما، فعالیت کمپلمان پلاسما)، خون شناسی (هموگلوبین، هماتوکریت و تعداد گلبول های قرمز و سفید) و آنزیم های گوارشی (آمیلاز، لیپاز و پروتئاز) جمع آوری شد. نتایج حاصل نشان داد که زایلواولیگوساکارید جیره عملکرد رشد و تغذیه ماهی صبیتی شامل وزن نهایی، طول نهایی، شاخص وضعیت، نرخ رشد ویژه، ضریب تبدیل غذایی و ضریب کارایی پروتئین را تغییر نداد  $P > 0/05$  نتایج این مطالعه نشان داد که سطوح مختلف پربیوتیک تأثیری بر روی پاسخ ایمنی غیراختصاصی ماهیان و فاکتورهای خونی به جزء فعالیت کمپلمان ندارد. فعالیت آنزیم های گوارشی در گروه شاهد با تیمار 0/5 و 1 درصد زایلواولیگوساکارید اختلاف معنی دار نشان ندادند.  $P > 0/05$  به طور کلی، این مطالعه نشان داد که فاکتورهای خونی به وسیله پربیوتیک جیره تحت تاثیر قرار گرفت. با این حال، افزودن 0/5 و 1 درصد زایلواولیگوساکارید به جیره اثرات معنیداری بر روی پاسخ ایمنی غیراختصاصی و عملکرد رشد ماهی صبیتی نداشت.

## کلمات کلیدی:

زایلواولیگوساکارید، سیستم ایمنی غیراختصاصی، رشد، فاکتورهای خونی، ماهی صبیتی Sparidentex hasta

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/921021>

