

## عنوان مقاله:

تاثیر پیش تیمار پریبیوتیک فروکتوالیگوساکارید بر فکتورهای سرم خون و موکوس ماهی قزل آلی رنگین کمان

## محل انتشار:

مجله بهره برداری و پرورش آبزیان، دوره 13، شماره 2 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

علی عظیمیان - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان

فرحناز کاکاوند - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

یونس عبدالله زاده - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

طاهره باقری - موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

## خلاصه مقاله:

هدف این مطالعه بررسی تاثیر سطوح مختلف پریبیوتیک فروکتوالیگوساکارید بر شاخص های ایمنی ماهی قزل آلی رنگین کمان بود. به همین منظور، تعداد ۱۲۰ بچه ماهی تیلاپیا به مدت ۴۲ روز در ۴ گروه آزمایشی (هر گروه حاوی ۱۰ عدد ماهی) با ۳ تکرار شامل: تیمار (۱) شاهد، فاقد پریبیوتیک، تیمار (۲) غذای حاوی ۰.۵/۰ تیمار (۳) غذای حاوی ۱/۰ تیمار (۴) غذای حاوی ۲/۰ درصد پریبیوتیک تقسیم شدند. پس از پایان دوره تغذیه شاخص های بیوشیمیایی ارزیابی شد. شاخص های ایمنی سرم در تیمارهای تغذیه شده با پریبیوتیک در روز ۴۰ اختلاف معنی داری داشتند ( $P < 0.05$ ). نتایج آنالیزهای آماری نشان داد که استفاده از فروکتوالیگوساکارید توانسته اثر مثبتی بر شاخص های ایمنی سرم داشته باشد و در میان شاخص های ایمنی سرم، سطح آنزیم AST و آلومین و گلوکز و پروتئین کل، اثرات بهتری را نشان دادند. تیمارهای آزمایشی بر فسفاتاز قلیایی، آنزیم لیزوزیم، پروتئین محلول و ایمونوگلوبولین موکوس تاثیر معنی داری داشت ( $p < 0.05$ )، به طوریکه میزان فسفاتاز قلیایی، آنزیم لیزوزیم و پروتئین محلول موکوس در اثر تیمارهای تغذیه شده با پریبیوتیک و با افزایش غلظت پریبیوتیک، به طور معنی داری افزایش یافت، ولی میزان ایمونوگلوبولین موکوس در اثر تیمارهای تغذیه شده با پریبیوتیک و با افزایش غلظت آن روند کاهشی داشت. نتیجه گیری کلی این مطالعه نشان می دهد که سطح ۲/۰ درصد پریبیوتیک در روز ۴۰، می تواند تا حدی سبب تقویت شاخصهای ایمنی ماهی قزل آلی رنگین کمان شد و مشخص شد که افزودن پریبیوتیک به جیره غذایی تاثیر معنی داری دارد و سبب تقویت دستگاه ایمنی می شود.

## کلمات کلیدی:

قزل آلی رنگین کمان، فروکتوالیگوساکارید، موکوس، سرم خون، لیزوزیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2037041>

