

عنوان مقاله:

اثر سمیت نیترات نقره بر برخی شاخص های خونی ماهی تیلاپای نیل (*Oreochromis niloticus*) تغذیه شده با سطوح مختلف پریبوتیک قارچ صدفی (*Pleurotus ostreatus*)

محل انتشار:

فصلنامه فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان، دوره 9، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

- فرحناز کاکاوند - دانشجوی دکتری تکثیر و پرورش آبزیان، گروه تکثیر و پرورش آبزیان، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران
- عاطفه ایری - دانشجوی دکتری بوم شناسی آبزیان، گروه تولید و بهره برداری آبزیان، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران.
- مریم رضایی شادگان - دانشجوی دکتری تکثیر و پرورش آبزیان، گروه تکثیر و پرورش آبزیان، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران
- مسعود بیگدلی - کارشناس ارشد شیلات، گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی امام حسن مجتبی (ع)، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء (ص) بهبهان، بهبهان، ایران
- دانیال حیدرزاده بزرگر - کارشناس ارشد شیلات، گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی امام حسن مجتبی (ع)، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء (ص) بهبهان، بهبهان، ایران
- وحید زمانی - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران
- محسن برخوردار - استادیار پژوهشی گروه علوم دامی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، مشهد، ایران
- پریا هوشمند - دانشجوی دکتری صید و بهره برداری آبزیان، گروه تولید و بهره برداری آبزیان، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران
- اسماعیل زارع مهرآبادی - کارشناس ارشد بوم شناسی دریا، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران، کرج، ایران
- علی اکبر هدایتی - استاد گروه تولید و بهره برداری آبزیان، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این مطالعه، تعیین تاثیر سطوح مختلف پریبوتیک قارچ صدفی (*Pleurotus ostreatus*) بر شاخص های خونی ماهی تیلاپای نیل مواجهه شده با نیترات نقره بود. به همین منظور، ۱۲۰ قطعه بچه ماهی تیلاپا به مدت ۴۲ روز در ۴ تیمار با جیره های حاوی ۰ (تیمار ۱، شاهد)، ۰.۵/۰ (تیمار ۲)، ۱/۰ (تیمار ۳) و ۲/۰ (تیمار ۴) درصد پریبوتیک قارچ صدفی تغذیه شدند. سپس به هرکدام از گروه ها ۵/۰ ppm نیترات نقره به مدت ۱۶ روز اضافه شد. شاخص های خونی ماهیان در تیمارهای مختلف قبل و بعد از قرارگیری در معرض نیترات نقره ارزیابی شد. پریبوتیک به تنهایی اثر معنی داری بر RBC، MCV، هماتوکریت و هموگلوبین نداشت ($P > 0.05$)، ولی تیمارهای تغذیه شده با پریبوتیک و مواجهه با سم نیترات نقره افزایش شاخص های WBC، MCHC (در تیمارهای ۱/۰ و ۲/۰) و MCH را نسبت به گروه شاهد نشان دادند. طبق نتایج به دست آمده، پریبوتیک در روش خوراکی، ایمنی غیراختصاصی را در ماهی تیلاپا تحریک کرد و استفاده از پریبوتیک قارچ اثرات تخریبی ناشی از سم نیترات نقره را بر شاخص های خونی کاهش داد. در مجموع، سطوح ۱/۰ و ۲/۰ درصد پریبوتیک قارچ صدفی در تیمارهایی که در معرض ۵/۰ ppm سم نیترات نقره بودند، توانست سبب بهبود وضعیت شاخص های خونی ماهی تیلاپا شود.

کلمات کلیدی:

: پریبوتیک، نیترات نقره، ماهی تیلاپا، شاخص های خونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1932159>



