

عنوان مقاله:

اثر آنتی بیوتیک های اکسی تتراساکلین و فلورفنیکل بر رشد، محتوی کلروفیل a و پروتئین ریزجلبک Chaetoceros muelleri (Lemmermann, ۱۸۹۸) در محیط آزمایشگاهی

محل انتشار:

مجله بوم شناسی آبریان، دوره 13، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسین قاسمی - دانش آموخته صید و بهره برداری آبریان دانشگاه دریانوردی چابهار

آرش اکبرزاده - دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار

مرتضی یوسف زادی - دانش آموخته بوم شناسی آبریان دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بررسی اثر مواجهه بلند مدت (سمیت مزمین) آنتی بیوتیک های اکسی تتراساکلین (OTC) و فلورفنیکل (FLO) مورد استفاده در مزارع پرورش میگو بر عملکرد رشد، محتوی کلروفیل a و پروتئین کل ریزجلبک Chaetoceros muelleri بود. ریزجلبک C.muelleri با تراکم اولیه ۴ هزار سلول در هر میلی لیتر به مدت ۱۲ روز به ترتیب در معرض دوزهای ۴۳.۷ و ۲۰.۰۵ میلی گرم در لیتر اکسی تتراساکلین و فلورفنیکل قرار گرفت و سپس فاکتورهای رشد، محتوای کلروفیل a و پروتئین کل مورد سنجش قرار گرفت. نتایج نشان داد که آنتی بیوتیک های OTC و FLO به طور معنی داری باعث کاهش رشد، محتوای کلروفیل a و سنتز پروتئین در C. muelleri شدند ($p < 0.05$). همچنین نتایج نشان داد که FLO سمیت بیشتری نسبت به OTC برای C. muelleri دارد. کاهش رشد، محتوای کلروفیل a و سنتز پروتئین در ریزجلبک C.muelleri در مواجهه با آنتی بیوتیک های OTC و FLO ممکن است به دلیل اثرات مهار کننده این آنتی بیوتیک ها بر تنفس سلولی و سنتز پروتئین باشد.

کلمات کلیدی:

اکسی تتراساکلین، سمیت، فلورفنیکل، Chaetoceros muelleri، antibiotic, toxicity, florfenicol, oxytetracycline, آنتی بیوتیک.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883281>

