

عنوان مقاله:

اثر تورین بر فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانی و ایمنی غیراختصاصی سرم تاس ماهی ایرانی (*Acipenser persicus*)

محل انتشار:

مجله بهره برداری و پرورش آبزیان، دوره 6، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سید مرتضی حسینی - عضو هیئت علمی، مرکز تحقیقات ذخایر آبزیان آبهای داخلی-گران

سید عباس حسینی - دانشگاه گران

خلاصه مقاله:

منابع پروتئین گیاهی دارای مقادیر اندکی تورین هستند؛ لذا استفاده از آنها در جیره ماهی باعث کمبود تورین برای ماهی می شود. در این تحقیق، اثر سطوح مختلف تورین جیره بر پاسخ ایمنی خونی و آنزیم های آنتی اکسیدانی سرمی در تاس ماهی ایرانی (*Acipenser persicus*) مورد مطالعه قرار گرفت. ماهیان آزمایشی به مدت 45 روز با جیره های حاوی سطوح مختلف تورین (صفر، 25/0، 5/0، 8/0، 2/1 و 6/1 درصد) تغذیه شدند. پس از یک ماه، از همه تیمارها خونگیری شد و غلظت ایمونوگلوبولین کل و فعالیت لیزوزیم، کمپلمان، سوپراکسید دیسموتاز و کاتالاز در سرم اندازه گیری گردید. افزایش تورین جیره باعث کاهش غلظت ایمونوگلوبولین کل و فعالیت لیزوزیم و کمپلمان شد. همچنین، فعالیت آنزیم سوپراکسید دیسموتاز، کاتالاز و آسپارات ترنس آمیناز سرم در گروه 25/0 درصد تورین از سایر تیمارها کمتر بود. فعالیت آلکالین فسفاتاز سرمی در تیمار شاهد و 25/0 درصد تورین مشابه و به طور معنی داری بالاتر از سایر تیمارها بود. در نهایت می توان گفت که افزودن تورین به میزان 6/1-25/0 درصد به جیره تاس ماهی ایرانی باعث کاهش سطح ایمنی ماهی شد. همچنین، میزان تورین 5/0-6/1 درصد برای قره برون بالاست و باعث کاهش ایمنی و استرس اکسیداتیو شد. میزان 25/0 درصد تورین در جیره ماهی تاس ماهی ایرانی باعث کاهش استرس اکسیداتیو شد.

کلمات کلیدی:

قره برون، اسید آمینه، فیزیولوژی، خون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/955393>

