

عنوان مقاله:

بررسی اثر سم افلاتوکسین بر پارامترهای خونی ماهی قزل آلابی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه و پرورش ماهیان سردآبی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امید فوقانی - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات تهران - دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی - گروه شیلات

مهدی شمسایی مهرجان - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات تهران - دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی - گروه شیلات

سمیرا حق بیان - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات تهران - دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی - گروه شیلات

خلاصه مقاله:

آفلاتوکسیکوزیس و عوارض ناشی از مصرف آفلاتوکسین در میان بسیاری از ماهیان که با مواد غذایی آلوده به گونه های آسپروژیلاوس تغذیه شده اند، بارها مشاهده گشته است. AFB(1) به عنوان قوی ترین و خطرناکترین مایکوتوکسین، برای بیشتر گونه های پرورشی ماهی، سمی کشنده به شمار میرود. مطالعه حاضر، جهت ارزیابی و سنجش سمیت AFB(1) در قزل آلابی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) از طریق بررسی پارامترهای خونی صورت گرفته است. در این آزمایش غذای ماهی ها با غلظت های 25، 50 و 100ppb آفلاتوکسین آلوده شده و طی 60 روز به بچه ماهی های 37 ± 3 گرمی در یک گروه شاهد و سه تیمار که هر یک شامل سه تکرار بودند، داده شد. AFB(1) موجود در غذای ماهی ها، دارای تاثیر منفی بر روی مقدار پارامترهای خونی شامل تعداد گلبول های قرمز، سفید، میزان هموگلوبین، هماتوکریت، MCH، MCV و MCHC بود و این پارامترها به خصوص در تیمار 100ppb با کاهش معنی دار و شدیدتری مواجه شدند. نتایج این تحقیق، حساسیت بالای قزل آلابی رنگین کمان نسبت به AFB(1) را تایید نمود و نشان داد مصرف این ماهی در صورت آلودگی به AFB(1) به عنوان غذا، می تواند اثرات منفی بر سلامت انسان داشته باشد.

کلمات کلیدی:

آفلاتوکسین B(1)، قزل آلابی رنگین کمان، پارامترهای خونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729232>

