

عنوان مقاله:

تاثیر استفاده از عصاره سیر (*Allium sativa*) و سرخارگل (*Echinacea purpurea*) بر روی فاکتورهای خونی و مقاومت در برابر آلودگی باکتریایی در ماهی قزل آلی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 6، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سعید مشکینی - گروه بهداشت و مواد غذایی دانشکده دامپزشکی و پژوهشکده آرتمیا و آبزیان، دانشگاه ارومیه، صندوق پستی: ۵۷۱۵۹-۴۴۵۱۴

مهین ایمانی - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه، صندوق پستی: ۵۷۱۵۹-۴۴۵۱۴

علی احسانی - گروه بهداشت و مواد غذایی دانشکده دامپزشکی و گروه بیوتکنولوژی و کنترل کیفی پژوهشکده آرتمیا و آبزیان، دانشگاه ارومیه، صندوق پستی: ۵۷۱۵۹-۴۴۵۱۴

امیر توکمه چی - گروه پاتوبیولوژی و کنترل کیفی پژوهشکده آرتمیا و آبزیان، دانشگاه ارومیه، صندوق پستی: ۵۷۱۵۹-۴۴۵۱۴

فرهاد فرهنگ پژوه - بیمارستان تخصصی گروه دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، صندوق پستی: ۵۷۱۵۹-۴۴۵۱۴

یعقوب قیاسی - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه، صندوق پستی: ۵۷۱۵۹-۴۴۵۱۴

خلاصه مقاله:

بافت خون، شاخص مهمیدر بررسو وضعیت فیزیولوژیکی اندام هاییدنبرایتشخیص بیماری هاوکنترل زیستیموجوداترندهازجمله آبزیاناست. این پژوهش در آبان ماه ۱۳۹۱به منظور تعیین فاکتورهای شاخص هایخونی شامل گلبول های سفید، هموگلوبین، هماتوکریت و درصد افتراقی گلبول هایسفیداز قبیل نوتروفیل ها، لنفوسیت ها و ائوزینوفیل ها تحت تاثیر عصاره سیر و سرخارگل بر روی ماهی قزل آلی رنگین کمان انجام شد. ۱۰۵۰ قطعه ماهی با میانگین وزنی $50 \pm 6/5$ گرم در قالب هفت تیمار (شاهد، ۵٪ سیر، ۱٪ سیر، ۵٪ سرخارگل، ۱٪ سرخارگل، ۵٪ سیر + ۵٪ سرخارگل، ۱٪ سیر + ۱٪ سرخارگل) با سه تکرار تقسیم شد. ماهیان قزل آلا در مرحله اول پرورش به مدت ۳۰ روز، با جیره حاوی عصاره های گیاهی تغذیه شدند و در مرحله دوم پرورش به مدت ۱۵ روز فقط با جیره شاهد (بدون عصاره) تغذیه شدند تا زمان حذف اثر مواد افزودنی از بدن ماهی تعیین گردد. به منظور مقایسه و تعیین فاکتورهای هماتولوژیک در روزهای صفر، ۳۰ و ۴۵ دوره پرورش از هر تکرار سه عدد ماهی به طور تصادفی انتخاب شدند. خون گریز ورید ساقه دمی ماهیان با استفاده از ماده ضد انعقاد صورت گرفت، سپس نمونه هایخونی به روش های استاندارد خون شناسیمورد آزمایش قرار گرفتند. هم چنین جهت تعیین تاثیر عصاره ها در مقاومت ماهیان در روبرویی با عامل بیماری زا، باکتری یرسینیا روکری به صورت درون صفاقی در روز ۳۰ تزریق گردید و در طول دو هفته تلفات به صورت روزانه ثبت شد. در مرحله اول پرورش، بیشترین میزان گلبول های سفید (دارای تفاوت معنی دار با تیمار شاهد) و بیشترین میزان لنفوسیت ها، هموگلوبین و هماتوکریت (بدون تفاوت معنی دار با تیمار شاهد) در گروه های ۱٪ عصاره سیر و ۵٪ عصاره سرخارگل مشاهده گردید (۵٪).

کلمات کلیدی:

فاکتورهای خونی، عصاره سیر، عصاره سرخارگل، آلودگی باکتریایی، قزل آلی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1313561>



