

عنوان مقاله:

اثرات سایمتیدین بر برخی فاکتورهای خونی و ایمنی در قزل آرای رنگین کمان

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محدثه ابوحسینی طبری - استادیار فارماکولوژی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تخصصی فناوریهای نوین آمل، آمل، ایران.

سیدمهدی حسینی فرد - استادیار بهداشت و بیماری های آبزیان، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بابل، بابل، ایران.

خلاصه مقاله:

ماهی قزل آرای رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) به عنوان مهمترین گونه پرورشی ماهیان سردآبی در جهان شناخته شده است. بدلیل پرورش متراکم، اخیرا استفاده از محرک های ایمنی برای افزایش مکانیسم های دفاع غیر اختصاصی، مقاومت در برابر بیماری ها و کمک به بهبود سلامت ماهیان مورد توجه قرار گرفته است. سایمتیدین از مشتقات ایمیدازول است که بصورت کلاسیک به عنوان آنتاگونیست گیرنده هیستامینی H2 شناخته شده است اما نقش این دارو در جلوگیری از فعالیت سلول های T سرکوب کننده و کمک به فعالیت سلول های تنظیم کننده ایمنی نیز نشان داده شده است. تحقیق حاضر به منظور بررسی اثر داروی سایمتیدین بر برخی فاکتورهای خونی و ایمنی ماهی قزل آرای رنگین کمان انجام شده است. در این تحقیق از 72 قطعه ماهی با میانگین وزن 100 گرم استفاده شد. ماهیان بصورت تصادفی به چهار گروه تقسیم شدند. گروه اول به عنوان شاهد غذای معمولی بدون سایمتیدین دریافت کرد، گروه دوم همراه با جیره 50 میلی گرم به ازای هر کیلوگرم غذا سایمتیدین دریافت نمود، گروه سوم 100 میلی گرم به ازای هر کیلوگرم غذا سایمتیدین دریافت نمود، و گروه چهارم 200 میلی گرم به ازای هر کیلوگرم سایمتیدین همراه با جیره غذایی دریافت کرد. تیمار به مدت یک ماه بر روی ماهیان گروه های مختلف انجام شد. پس از تکمیل دوره ماهیان با استفاده از پودر گل میخک بیهوش و خونگیری از ساقه دمی انجام شد. میزان پروتیین تام، آلبومین، گلوبولین، C3، آنزیم های کبدی، و آمیلاز و همچنین کورتیزول اندازه گیری شد. میزان انفجار تنفسی (NBT) با استفاده از تست بلو تترازولیوم اندازه گیری گردید. نتایج نشان داد که تعداد گلبول سفید، پلاکت، مونوسیت، نوتروفیل و هتروفیل و همچنین NBT در تیمار با سایمتیدین نسبت به گروه شاهد به طور معنی داری ($P < 0.05$) افزایش یافت. میزان هموگلوبین، هماتوکریت و MCHC به طور معنی داری ($P < 0.05$) در تیمار با سایمتیدین افزایش یافته است. مقادیر کلسترول، تری گلیسرید، آنزیم های ALP، SGPT، SGOT و کورتیزول در تیمار سایمتیدین نسبت به گروه کنترل کاهش معنی دار ($P < 0.05$) را نشان داده است این تحقیق نشان داد که استفاده از سایمتیدین در جیره غذایی قزل آرای رنگین کمان می تواند موجب افزایش ایمنی غیر اختصاصی این ماهیان گردد.

کلمات کلیدی:

قزل آرای رنگین کمان، سایمتیدین، فاکتورهای خونی، محرک ایمنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/673278>

