

عنوان مقاله:

اثرات تجویز فلورفینیکل خوراکی روی برخی شاخصهای خونشناختی قزلآلای رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) تحت چالش با عوامل استرپتوکوکوزیس/ لاکتوکوکوزیس

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 75، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نیما شیرینی - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

سیاوش سلطانیان - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

طهورا شمالی - گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

رضا سلیقه زاده - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: آنتی بیوتیکها میتوانند وضعیت فیزیولوژیک و سیستم ایمنی میزبان را دستخوش تغییر نمایند و بکارگیری شاخصهای خونی نشانگر مناسبی برای پایش آنهاست. هدف: مطالعه تغییرات شاخصهای خونشناختی ماهی قزلآلای رنگین کمان تحت چالش با عوامل استرپتوکوکوزیس/ لاکتوکوکوزیس در پی مصرف فلورفینیکل خوراکی. روشکار: بدین منظور، تعدادی ماهی ($5 \pm 5/7$ گرم) در یک بلوک کاملاً تصادفی در 6 تیمار و 3 تکرار شامل گروههای بدون/ با چالش عفونی هر پاتوزن به طور جداگانه و بدون/ با دارودرمانی در دوز 15 میلیگرم بر کیلوگرم وزن بدن برای 10 روز متوالی، مورد آزمایش قرار گرفتند. دوزهای باکتریهای *Streptococcus iniae* ($10^7 \times 8/2$) و *Lactococcus garvieae* ($10^5 \times 8/6$) واحد تشکیل پرگنه بر میلیلیتر) به مقدار 30 درصد LD₅₀ در آزمایش اصلی بکار گرفته شدند. در پایان دوره آزمایشی، از سیاهرگ ساقه دمی ماهیها خونگیری انجام شد. اندازهگیری هماتوکریت و هموگلوبین با استفاده از روشهای استاندارد و شمارش یاختههای خونی پس از تهیه گسترش و با بکارگیری هماتوسایتمتر صورت گرفت. نتایج: یافتهها نشان داد که درصد هماتوکریت، میزان هموگلوبین و تعداد گویچههای سرخ خون ماهیان در گروههای دریافت کننده دارو نسبت به گروه شاهد به طور معنیداری کاهش یافته است ($p < 0.05$). مصرف روزانه فلورفینیکل به مدت 10 روز متوالی در دوز اشاره شده، توانسته سبب کاهش معنیدار تعداد لنفوسیتهای خون شود ($p < 0.05$). از سوی دیگر به نظر میرسد که تعداد مونوسیتها، نوتروفیلها و سایر یاختههای خونی در پی دریافت دوز 15 میلیگرم بر کیلوگرم به طور معنیداری افزایش یافتند ($p < 0.05$). نتیجهگیری نهایی: به نظر میرسد که مصرف خوراکی فلورفینیکل توانسته است سبب بهبود ایمنی ذاتی از طریق افزایش یاختههای خونی شود. گرچه با توجه به کاهش فراوانی لنفوسیتهای خون و اینکه مسئله ایجاد آنتی در ماهی به دنبال مصرف فلورفینیکل کماکان وجود دارد، توصیه میشود در صورت کاهش تلفات و بهبود علائم درمانگاهی از سطوح پائینتر دامنه مجاز مصرفی آنتی بیوتیک از نظر FDA برای درمان استفاده شود.

کلمات کلیدی:

خونشناسی، قزلآلای رنگین کمان، فلورفینیکل، *Streptococcus iniae*، *Lactococcus garvieae*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1196518>



