

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات آرتمیای کشور

عنوان گزارش علمی:

**ارزیابی اثرات ضد باکتریایی آنتی بیوتیک فلورفینیکل ۵۰ درصد در شرایط
آزمایشگاهی و فارمی ماهی قزل آلابی رنگین کمان پرورشی**

تدوین کننده :
علی نکوئی فرد

شماره ثبت: ۵۶۹۹۳
تاریخ ثبت: ۱۳۹۸/۱۱/۱۶

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات آرتمیای کشور - شرکت تولید داروهای
دامی ایران، سازمان دامپزشکی کشور

عنوان گزارش علمی: ارزیابی اثرات ضد باکتریایی آنتی بیوتیک فلورفنیکل ۵۰ درصد در شرایط
آزمایشگاهی و فارمی ماهی قزل آلائی رنگین کمان پرورشی

نام و نام خانوادگی نگارنده: علی نکوئی فرد

نام و نام خانوادگی همکار(ان): مسعود صیدگر، محمد رضا مهربانی، سیدجلیل ذریه زهرا، ژاله علیزاده
اوصالو، صابرشیری، کاظم عبدی، امراله قاجاری، بیژن مصطفی زاده، سیاوش گنجی، اسد عباسپور انبی،
امیرزینالی، یاور روحداد، بهنام صادقی، شروین الماسی فر، وحیدجبرئیل زاده، اکبرطالبی کردلر، رضا حاجی
احمدلو، داوود چراغی، مهران یونسی، فریدون محبی، ناصرحاجی احمدلو، محمد عزیززاده، ابوالفضل
سپهداری، شهبازی، سپیده صمدی، ناصرحاجی احمدلو، گل اندام آل علی، نسترن شهبازیان

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

سال انتشار: ۱۳۹۸

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با
ذکر مأخذ بلامانع است.

صفحه	عنوان
۱	چکیده
۲	۱- مقدمه
۴	۱-۱- ویژگی های فارماکودینامیک، فارماکو کینتیک و کاربرد فرآورده
۵	۱-۱-۱- مکانیسم اثر
۵	۱-۱-۲- فارماکودینامیک و فارماکو کینتیک
۶	۱-۱-۳- موارد مصرف
۷	۱-۱-۴- عملکرد آنتی بیوتیک ها
۷	۱-۲- فرضیات تحقیق
۷	۱-۳- اهداف تحقیق
۹	۲- روش تحقیق
۹	۲-۱- مواد و لوازم مورد نیاز تحقیق
۹	۲-۲- روش اجرا
۹	۲-۲-۱- فاز نخست: مطالعات آزمایشگاهی (Invitro Exam)
۱۳	۲-۲-۲- مطالعات فارمی (Invivo Exam)
۱۳	۲-۲-۳- آزمون مداخله ای - بیماریزایی تجربی
۱۴	۲-۳- آنالیز داده ها
۱۴	۲-۴- تاییدیه مولکولی باکتری <i>Yersinia ruckeri</i>
۱۵	۳- نتایج
۱۵	۳-۱- نتایج آزمایش های Invitro
۱۵	۳-۱-۱- نتایج آزمون انتشار از دیسک بر آگار (Agar Disk Diffusion)
۱۸	۳-۱-۲- نتایج آزمون ریز رقت مهارکنندگی (Broth Micro Dilution MIC Testing)
۲۳	۳-۲- نتایج مطالعات فارمی (Farming results)
۲۴	۳-۲-۱- آزمایش های فیزیکی و شیمیایی آب
۲۵	۳-۲-۲- نتایج مطالعه فارمی فلورفینکل ۵۰ درصد ساخت داروهای دامی ایران
۲۷	۳-۳- آزمون مداخله ای - بیماریزایی تجربی (Experimental Exam)
۲۹	۳-۳-۱- معاینه ماهیان قبل از حمل

۳۰	..... ۲-۳-۳- آزمایش‌های کنترل سلامت ماهیان قبل از حمل
۳۰	..... ۳-۳-۳- قرنطینه ماهیان قبل از حمل
۳۰	..... ۴-۳-۳- آماده سازی و ضدعفونی تجهیزات و تانکر حمل ماهی
۳۱	..... ۵-۳-۳- حمل ماهیان
۳۲	..... ۶-۳-۳- تزریق باکتری یرسینیا راگری
۳۳	..... ۷-۳-۳- کنترل گروه های آزمون طی ۱۰ روز نگهداری
۳۴	..... ۸-۳-۳- نتایج آزمون مداخله ای (Results of Experimental Exam)
۳۴	..... ۴-۳- نتایج مقایسه میانگین تلفات (\pm خطای استاندارد) تلفات در گروه های آزمون
۳۶	..... ۵-۳- نتایج باکتری شناسی در گروه های آزمون
۳۷	..... ۴- بحث
۳۸	..... ۱-۴- مکانیسم عمل آنتی بیوتیک ها در آبزیان
۴۰	..... ۲-۴- مقاومت آنتی بیوتیک در آبزیان پرورشی
۴۱	..... ۳-۴- آنتی بیوتیک ها و اثر آنها بر پاسخ های استرسی ماهی
۴۷	..... ۵- نتیجه گیری کلی
۴۸	..... ۶- ارزیابی اقتصادی
۵۰	..... پیشنهادها
۵۱	..... منابع
۵۳	..... پیوست
۵۴	..... پیوست ۱: درمان ماهیان به روش خوراکی
۵۶	..... پیوست ۲: اشکال و تصاویر
۶۲	..... چکیده انگلیسی

چکیده

فلور فنیکل یکی از آنتی بیوتیک‌هایی است که استفاده زیادی در دامپزشکی دارد که به طور وسیع در مزارع آبریان مورد استفاده قرار می‌گیرد. این تحقیق با هدف ارزیابی اثر ضد باکتریایی فلورفنیکل ۵۰٪ ساخت شرکت داخل کشور در شرایط آزمایشگاهی و فارمی بر ماهی قزل‌آلای پرورشی انجام شد. در این تحقیق در فاز ۱ آزمون MIC و MBC بر باکتری‌های استرپتوکوکوس اینیایی و لاکتوکوکوسگارویه و یرسینیا راکری انجام شد. در فاز ۲ با ایجاد بیماری تجربی دهان قرمز به روش بیماری زایی تجربی با تزریق داخل صفتی باکتری فعال یرسینیا راکری و درمان ماهیان با دوزهای ۵، ۱۰، ۲۰ میلی‌گرم برای هر کیلوگرم وزن بدن و مقایسه آن با گروه‌های کنترل مثبت و منفی صورت گرفت. در فاز سوم پس از شناسایی مزرعه بیمار با تاکید بر بیماری دهان قرمز در مزرعه مربوطه درمان فارمی انجام شد و نتایج بدست آمد. بررسی مقایسه‌ای نتایج بدست آمده نشان داد داروی فلورفنیکل ۵۰٪ شرکت داروهای دامی ایران اثر ضد باکتریایی مطلوبی بر باکتری‌های استرپتوکوکوس اینیایی، لاکتوکوکوسگارویه و یرسینیا راکری داشته و در درمان بیماری دهان قرمز موثر بوده است.

کلمات کلیدی: فلورفنیکل، MIC، MBC، میکروبی، قزل‌آلای رنگین کمان، دهان قرمز