

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

عنوان گزارش علمی:

**مطالعه اثرات ضد میکروبی و آسیب شناسی محصول Aquaomnicide در ماهی
قزل آلابی رنگین کمان پرورشی (*Oncorhynchus mykiss*)**

تدوین کننده:
علی نکوئی فرد

شماره ثبت: ۵۶۸۵۳
تاریخ ثبت: ۱۳۹۸/۱۰/۲۵

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

عنوان گزارش علمی: مطالعه اثرات ضد میکروبی و آسیب شناسی محصول Aquaomnicide در ماهی قزل
آلای رنگین کمان پرورشی (*Oncorhynchus mykiss*)

نام و نام خانوادگی نگارنده: علی نکوئی فرد

نام و نام خانوادگی همکار(ان): مسعود صیدگر، صابرشیری، بیژن مصطفی زاده، سیاوش گنجی، مهران
نصیری، اسد عباسپور انبی، سید رضا مرتضایی، ابوالفضل سپهداری، شاپور کاکولکی، میلاد پور زارع،
امیرزینالی، سیدجلیل ذریه زهرا، زهره طاهرخانی، سمیه ترابی دلشاد، علی حیدرزاده، ناصرحاجی احمدلو،
وحیدجبرئیل زاده، اکبرطالبی کردلر، رضا حاجی احمدلو، داوود چراغی، خسرو عزیز زاده، شهرام دادگر، کاظم
عبدی

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال 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
۳	۱-۱- فرضیات
۴	۱-۲- سوالات تحقیق
۴	۱-۳- اهداف پروژه
۵	۱-۴- اهمیت و ضرورت تحقیق و توجیه اقتصادی و اجتماعی تحقیق
۵	۱-۵- سوابق تحقیق در داخل و خارج از کشور با تاکید بر نتایج آنها
۷	۲- روش تحقیق
۷	۲-۱- گروه های آزمون (متغیرهای کیفی)
۷	۲-۱-۱- تیمارهای کمی
۷	۲-۲- فاز نخست (In vitro Exam)
۸	۲-۲-۱- مشخصات سوش های باکتریایی و قارچی مورد آزمون
۸	۲-۲-۲- شرایط شرایط انتقال سوش های میکروبی
۸	۲-۲-۳- شرایط فعال نمودن سوش های میکروبی
۹	۲-۳- آزمایش های فارمی (In vivo Exam)
۱۰	۲-۴- آزمون های میکروبی
۱۰	۲-۴-۱- شمارش میکروبی کل آب
۱۰	۲-۴-۲- شمارش میکروبی کل آبشش و پوست
۱۱	۲-۴-۳- تهیه میزان تلقیح باکتریایی
۱۳	۲-۵- مطالعات آسیب شناسی
۱۴	۳- نتایج
۱۴	۳-۱- نتایج آزمون Agar Disk Diffusion
۱۴	۳-۱-۱- تفسیر Agar Disk Diffusion
۱۵	۳-۲- نتایج آزمون Broth Micro Dilution MIC
۱۶	۳-۲-۱- تفسیر نتایج Broth Micro Dilution MIC Test
۱۷	۳-۳- نتایج آزمون MFC در گروه های آزمون

۱۹	۳-۴- نتایج مطالعات فارمی
	۳-۴-۱- مقایسه میانگین (انحراف معیار \pm) تعداد میکروب (log cfu) در گروه های آزمون
۱۹	برحسب زمان مواجهه
۲۵	۳-۴-۱- آزمایش های کنترل بهداشتی ماهی و فیزیکی و شیمیایی آب
۲۷	۳-۵- نتایج مطالعات آسیب شناسی
۲۹	۳-۶- بررسی میزان تلفات
۲۹	۳-۷- ارزیابی اقتصادی و دستورالعمل مصرف
۳۱	۴- بحث و نتیجه گیری
۳۴	پیشنهادها
۳۵	منابع
۳۸	چکیده انگلیسی

چکیده

در سال های اخیر صنعت آبرزی پروری یکی از سریع الرشدترین بخش های تولیدی در جهان بوده است. این صنعت به رغم این رشد با مشکلاتی از جمله شیوع انواع بیماری های میکروبی، انگلی، ویروسی، قارچی و بسیاری مشکلات دیگر روبرو بوده است. یکی از راه های کنترل عوامل بیماری زا در مزارع پرورش آبزیان، ضدعفونی آبرزی با مواد مطمئن و دوست دار محیط زیست می باشد. این مطالعه با هدف تاثیر آکوا امنیساید به عنوان یک ضدعفونی کننده بر پایه ترکیب گلوترآلدئید و کوکوکات بر ماهی قزل آلالی رنگین کمان در شرایط فارمی و اثرات ضد میکروبی و ضد قارچی به روش MIC، MFC، MBC در شرایط آزمایشگاهی بر برخی باکتری های بیماری زای مهم ماهی قزل آلالی رنگین کمان انجام شد. نتایج نشان داد در دوز ۸-۱۰ ppm بر باکتری های یرسینیا راگری، استرپتوکوکوس اینیایی و لاکتوکوکوس گارویه در شرایط آزمایشگاهی اثر کشندگی باکتریایی و در همین دوز اثر ضد قارچی بر ساپروولگنیا پارازیتیکا دارد. در بررسی اثرات فارمی در دوز ۸ PPM در کاهش میکروارگانسیم های پوست و آبشش قزل آلالی رنگین کمان موثر بوده و اثرات تخریب بافتی در بررسی آسیب شناسی در دوز های ۸-۱۰ PPM در این ماهی مشاهده نشد.

کلمات کلیدی: قزل آلالی رنگین کمان، آکوا امنیساید، کوکوکات، ضدعفونی، بیماری