

وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی  
شهید مطهری یاسوج

عنوان:

**تعیین میزان حداقل غلظت بازدارندگی (MIC)  
و غلظت نیمه کشنده (LC50 96h) هوواسان TR-50  
در مقابله با قارچ ساپروولگنیا**

مجری مسئول:

محمدمیثم صلاحی اردکانی

شماره ثبت

۵۷۴۲۵

## وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح ماهیان سردآبی

شهید مطهری یاسوج - سازمان دامپزشکی کشور

---

عنوان طرح/پروژه: تعیین میزان حداقل غلظت بازدارندگی (MIC) و غلظت نیمه کشنده (LC50 96h)

هوواسان TR-50 در مقابله با قارچ ساپروولگنیا

کد مصوب: ۱۳۴-۸۸-۱۲۵۷-۱۰۵-۹۵۰۴۵-۹۵۱۰۸۵

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: محمدمیثم صلاحی اردکانی، کاظم عبدی

نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرح های ملی و مشترک دارد): محمدمیثم

صلاحی اردکانی

نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: کاظم عبدی

نام و نام خانوادگی همکار(ان): سید عبدالحمید حسینی، سیدحسین مرادیان، جواد مهدوی جهان آباد،

محمدسعید گنجور، رقیه محمودی، طیبه باشتی

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): ابوالحسن راستیان نسب، عبدالله بهمنش

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان های تهران و کهگیلویه و بویراحمد

تاریخ شروع: ۱۳۹۵/۱۲/۰۱

مدت اجرا: ۱ سال و ۲ ماه

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.

**«سوابق طرح یا پروژه و مجری مسئول / مجری»**

طرح/پروژه: تعیین میزان حداقل غلظت بازدارندگی (MIC) و غلظت نیمه کشنده (LC50 96h) هوواسان TR-50 در مقابله با قارچ

ساپرولگنیا

کد مصوب: ۱۳۴-۸۸-۱۲۵۷-۱۰۵-۹۵۰۴۵-۹۵۱۰۸۵

شماره ثبت (فروست): ۵۷۴۲۵ تاریخ: ۱۳۹۹/۲/۲۰

با مسئولیت اجرایی جناب آقای میثم صلاحی اردکانی دارای مدرک تحصیلی دکتری در رشته دامپزشکی می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش بهداشت و بیماری‌های آبزیان

در تاریخ ۱۳۹۸/۱۲/۴ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد  پژوهشکده  مرکز  ایستگاه

با سمت محقق غیر هیئت علمی در مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح

نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری یاسوج مشغول بوده است.

صفحه	عنوان
۲	۱- مقدمه
۳	۱-۱- بیماری ساپروولگنیوزیس
۴	۱-۱-۱- درمان ساپروولگنیازیس
۵	۱-۱-۲- درمان های جایگزین
۷	۲- مواد و روشها
۷	۲-۱- زمان و محل اجرای پروژه
۷	۲-۲- آزمایش تعیین دوز کشنده
۸	۲-۳- تجزیه و تحلیل آماری
۹	۳- نتایج
۱۰	۳-۱- نتایج غلظت های کشنده
۱۰	۳-۱-۱- غلظت کشنده ۲۴ ساعته
۱۱	۳-۱-۲- غلظت کشنده ۴۸ ساعته
۱۳	۳-۱-۳- غلظت کشنده ۷۲ ساعته
۱۴	۳-۱-۴- غلظت کشنده ۹۶ ساعته
۱۶	۴- بحث و نتیجه گیری
۱۶	۴-۱- غلظت نیمه کشنده
۲۰	پیشنهادها
۲۱	منابع
۲۵	چکیده انگلیسی

## چکیده

ساپروولگنوزیس یکی از مهمترین بیماری های قارچی در آزادماهیان پرورشی است که توسط گونه های مختلف جنس *Saprolegnia* ایجاد می شود. این قارچ که هم ماهیان و هم تخم ماهیان را آلوده می سازد، ضررهای اقتصادی قابل ملاحظه ای را در صنعت تکثیر و پرورش ماهی ایجاد کرده است. ممنوعیت استفاده از مالاشیت سبز در آبی پروری و عدم کارایی سایر ترکیبات ضدعفونی کننده موجود محققین را به سمتی کشانده است که در جستجوی ماده ای با کارایی مالاشیت و دارای اثرات منفی کمتر تلاش کنند. هدف از اجرای این تحقیق بررسی تأثیر ضدعفونی کنندگی و قارچ کشی ماده ضدعفونی کننده اکولوژیک Huwa.San TR 50 در تخم ماهی قزل آلاهی رنگین کمان است. برای این منظور آزمایش غلظت نیمه کشنده (LC<sub>50</sub>) این ماده مورد بررسی قرار گرفت و غلظت کشنده دوزهای صفر (گروه شاهد)، ۲۵۰، ۵۰۰، ۷۵۰، ۱۰۰۰، ۲۰۰۰ قسمت در میلیون بررسی شد. در این تحقیق، در مجموع حدود ۵۹۴۰ عدد تخم چشم زده ماهی قزل آلاهی رنگین کمان در ۵ تیمار دارویی و یک تیمار شاهد و هر گروه با ۳ تکرار استفاده شد به طوری که هر تکرار ۳۳۰ عدد تخم را شامل می شد. بر اساس نتایج غلظت نیمه کشنده ۹۶ ساعته این ماده در تخم ماهی قزل آلاهی رنگین کمان ۴۵/۶۸ قسمت در میلیون به دست آمد. غلظت ۹۹ درصد کشنده (LC<sub>99</sub>) ۹۶ ساعته این ماده نیز ۸۹/۳۰ قسمت در میلیون است.

**کلمات کلیدی:** قارچ، ساپروولگنیا (*Saprolegnia*)، هواسان، قزل آلاهی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)