

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات پراکسید هیدروژن بر مهار رشد باکتری بیماریزای (اُروموناس سالمونیسیدا) جداسازی شده از قزل آلای رنگین کمان

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی نوآوری در کشاورزی، علوم دامی و دامپزشکی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمدسعید گنجور - مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی (AREO)، یاسوج، ج.ا.ا. ایران

مجتبی محمدی - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی (تات)، اصفهان، ایران

میثم صلاحی اردکانی - مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی (AREO)، یاسوج، ج.ا.ا. ایران

حسین مرادیان - مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی (AREO)، یاسوج، ج.ا.ا. ایران

عبدالحمید حسینی - مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی (AREO)، یاسوج، ج.ا.ا. ایران

محسن محمدپور - مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی (AREO)، یاسوج، ج.ا.ا. ایران

## خلاصه مقاله:

اُروموناس سالمونیسیدا یک باکتری بیماریزا از جنس اُروموناس و از خانواده اُروموناداله است. این باکتری برای آبزیان مضر است و در برخی گونه ها سبب بیماری فرونکلوزیس می شود. هدف از این مطالعه تعیین غلظتی از محلول گندزدا (پراکسید هیدروژن) بود که سبب پالایش آب از حضور باکتری موردنظر شود. بنابراین دو شاخص مهم یعنی حداقل غلظت مهارکنندگی و حداقل غلظت کشندگی دارو علیه باکتری اُروموناس سالمونیسیدا تعیین شد. برای این منظور از روش رقیق سازی متوالی لوله ای ارائه شده توسط کمیته ملی استانداردهای آزمایشگاه های طبی استفاده شد. نتایج نشان داد که حداقل مهارکنندگی محلول پراکسید هیدروژن علیه باکتری اُروموناس سالمونیسیدا و در شرایط آزمایشگاهی ۲۰ قسمت در میلیون و حداقل غلظت کشندگی آن ۲۵ قسمت در میلیون در طی ۴۸ ساعت . این تحقیق نشان می دهد که محلول گندزدا مذکور یک ماده فعال ضد میکروبی علیه اُروموناس سالمونیسیدا است و با رقت ۲۵ قسمت در میلیون قادر است باکتری اُروموناس سالمونیسیدا را از آب حذف نماید. لذا این ماده گندزدا یک ترکیب شیمیایی است که جهت عملیات بهداشتی و ضدعفونی در صنعت آبزیان قابل استفاده است.

## کلمات کلیدی:

اُروموناس سالمونیسیدا، پراکسید هیدروژن، حداقل غلظت مهارکنندگی، حداقل غلظت کشندگی، آبی پرووری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1902359>



