

## عنوان مقاله:

اثرات عصاره هیدروالکلی آنغوزه (*Ferula assafoetida*) در جیره بر شاخص های ایمنی موکوسی در ماهی گورخری (*Danio rerio*)

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 9، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فاطمه واحدی - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۴۹۱۷۵-۴۸۷

رقیه صفری - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۴۹۱۷۵-۴۸۷

علی شعبانی - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۴۹۱۷۵-۴۸۷

سید حسین حسینی فر - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۴۹۱۷۵-۴۸۷

حامد کلنگی - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۴۹۱۷۵-۴۸۷

شبنم نژادمقدم - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۴۹۱۷۵-۴۸۷

## خلاصه مقاله:

باتوجه به افزایش روزافزون مقاومت باکتریایی نسبت به آنتی بیوتیک ها و عوارض جانبی داروهای شیمیایی، گرایش به سمت استفاده از گیاهان دارویی سوق پیدا کرده است. این مطالعه باهدف بررسی اثرات جیره غذایی حاوی سطوح مختلف عصاره هیدروالکلی گیاه آنغوزه (*Ferula assafoetida*) بر شاخص های ایمنی موکوسی (آلکالین فسفاتاز، پروتئین کل و ایمونوگلوبین) ماهی گورخری (*Danio rerio*) انجام شد. بدین منظور تعداد ۳۶۰ قطعه ماهی با میانگین وزنی حدود  $0.1 \pm 0.3$  گرم در ۴ تیمار به صورت کاملا تصادفی و هر تیمار با ۳ تکرار شامل تیمار شاهد (جیره غذایی بدون عصاره)، تیمارهای با جیره غذایی حاوی عصاره (۲/۵، ۵ و ۱۰ گرم بر کیلوگرم) به صورت تصادفی در آکواریوم های پرورش تقسیم و به مدت ۶۰ روز مورد تغذیه قرار گرفتند. ارزیابی ایمنی موکوس، میزان ایمونوگلوبولین در سطح ۵ گرم بر کیلوگرم بیش ترین افزایش را داشته ولی در الکالین فسفاتاز و پروتئین کل در مقایسه با گروه شاهد تفاوت معنی داری نشان نداد (۰/۰۵).

## کلمات کلیدی:

آنغوزه، ماهی گورخری، ایمنی موکوس، محرک ایمنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1307164>

