

عنوان مقاله:

تعیین غلظت نیمه کشنده (LC50) و بررسی اثر بیهوش کنندگی اسانس اسطوخودوس (*Lavandula angustifolia*) در بچه‌ماهی کپور معمولی (*Cyprinus carpio*)

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 73، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نرگس بهشتی - گروه شیلات، دانشکده علوم دامی و شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

سکینه یگانه - گروه شیلات، دانشکده علوم دامی و شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

میلاد عادل - گروه بهداشت و بیماریهای آبزیان، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: در دهه اخیر تمایل به استفاده از گیاهان دارویی در صنعت آبرزی پروری رو به افزایش نهاده است. هدف: این مطالعه، به منظور تعیین غلظت نیمه کشندگی (LC50) اسانس اسطوخودوس (*Lavandula angustifolia*) در طی مدت زمان 96 h و بررسی اثر بی هوشی آن در بچه ماهی کپور معمولی (*Cyprinus carpio*) انجام شد. روش کار: تعیین غلظت نیمه کشنده اسانس بر اساس استاندارد OECD و بصورت ساکن انجام شد. برای تعیین 150، LC50، قطعه بچه ماهی کپور معمولی با میانگین وزنی $96/26 \pm 98/1$ g در 6 گروه تیمار بندی شدند. بعد از سپری شدن دوره سازش پذیری (دو هفته)، بچه ماهی ها در معرض غلظت های مختلف 11/72، 12/71، 13/74، 16/75 و 17/74 mg/l که به روش لگاریتمی محاسبه شدند قرار گرفتند و تغییرات رفتاری و تلفات در زمان های 24، 48، 72 و 96 h پس از در معرض قرار گرفتن با اسانس اسطوخودوس ثبت شد. برای تعیین اثر بی هوشی، بچه ماهیان کپور معمولی در 5 گروه 10 تایی در معرض غلظت های صعودی (160، 170، 175 و 180 mg/l) اسانس قرار گرفتند و یک گروه بعنوان شاهد در نظر گرفته شد. نتایج: غلظت نیمه کشندگی (96 h) LC50 اسانس اسطوخودوس 99/70 mg/l تعیین گردید. کوتاه ترین زمان برای بی هوشی کامل (مرحله 3 بی هوشی) در غلظت 170 mg/l با زمان بی هوشی $35/0 \pm 74/3$ min و زمان احیا کامل $55/0 \pm 91/3$ min بدست آمد که بهترین غلظت بی هوشی اسانس اسطوخودوس در این آزمایش تعیین شد. نتیجه گیری نهایی: بر اساس نتایج این تحقیق اسانس اسطوخودوس می تواند بعنوان بی هوش کننده بکار برده شود.

کلمات کلیدی:

اسانس اسطوخودوس، بی هوشی، احیا، تعیین LC50، کپور معمولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932616>

