

عنوان مقاله:

تاثیر تجویز خوراکی پودر بذر گیاه خار مریم (*Silybum marium*) بر فاکتورهای بیوشیمیایی و سیستم ایمنی خون بچه ماهیان سیم (*Abramis brama orientalis*)

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 9، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ضحا هاشمی کوردی - گروه شیلات، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، صندوق پستی: ۱۶۱۶

اکرم تهرانی فرد - گروه زیست شناسی دریا، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، صندوق پستی: ۱۶۱۶

عباسعلی زمینی - گروه شیلات، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، صندوق پستی: ۱۶۱۶

خلاصه مقاله:

استفاده از گیاهان دارویی به عنوان ترکیبات محرک و تقویت کننده سیستم ایمنی ماهی ها در طی سال های اخیر مورد توجه قرار گرفته است. بنابراین در این پژوهش تاثیر عملکرد پودر بذر گیاه خار مریم (*Silybum marium*) بر فاکتورهای بیوشیمیایی و سیستم ایمنی خون بچه ماهی سیم (*Abramis brama orientalis*) مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور در سال ۱۳۹۳، آزمایشی بر روی بچه ماهیان سیم (با وزن اولیه ۱۰-۱۲ گرمی)، به مدت ۶۰ روز با به کارگیری ۳ مقدار مختلف عصاره خار مریم ۸۰۰، ۴۰۰، ۲۰۰ میلی گرم در ۴ تیمار با ۳ تکرار و یک تیمار به عنوان گروه شاهد (فاقد جیره محتوی عصاره خارمریم) صورت پذیرفت. برای آزمون فرضیه ها از روش تجزیه و تحلیل واریانس یک طرفه استفاده شد. نتایج نشان داد، عصاره خارمریم، با افزایش غلظت گلبول های سفید، هماتوکریت، نوتروفیل و مونوسیت، لیزوزیم و ایمونوگلوبین و هم چنین کاهش آلکالین فسفاتاز، آسپرئات آمینو ترانسفراز، پلازما آلانین آمینو ترانسفراز و لاکتات دهیدروژناز در گروه های تیمار شده در ۴۰۰ و ۸۰۰ میلی گرم نسبت به گروه شاهد، می تواند موجب تقویت سیستم ایمنی ماهی سیم گردد ($p < 0.05$). هم چنین با توجه به برتری تیمار ۸۰۰ میلی گرمی، نسبت به سایر تیمارها، استفاده از مقدار مذکور در جیره غذایی آبزیان به منظور افزایش ایمنی ماهی سیم توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

Silybum marium, *Abramis brama orientalis*, فاکتور خونی، سیستم ایمنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1307210>

