

عنوان مقاله:

تأثیر سطوح متفاوت ملاس چغندر جیره غذایی بر برخی پارامترهای ایمنی موکوس و شاخص های بیوشیمیایی سرم خون ماهی کپور معمولی (Cyprinus carpio)

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 11، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مصطفی بیگی - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

عبدالمجید حاجی مرادلو - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

سید حسین حسینی فر - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

علی جعفرنوده - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر اثرات سطوح مختلف ملاس چغندر بر برخی از فاکتورهای ایمنی موکوسی، شاخص های بیوشیمیایی خون در ماهی کپور معمولی مورد بررسی قرار گرفت. در این آزمایش از ۳۶۰ قطعه ماهی کپور معمولی با میانگین وزنی $22 \pm 2/5$ استفاده شد. بچه ماهی ها در ۱۲ مخزن به تعداد ۳۰ قطعه در هر مخزن به طور تصادفی توزیع شد. پس از یک هفته آدپتاسیون، در یک دوره به مدت ۸ هفته غذایی انجام گرفت. آزمایش در قالب ۴ تیمار و هر تیمار با ۳ تکرار شامل: جیره فاقد ملاس (تیمار ۱)، جیره حاوی ۵٪ درصد ملاس (تیمار ۲)، جیره حاوی ۱ درصد ملاس (تیمار ۳) و جیره حاوی ۲ درصد ملاس (تیمار ۴) انجام شد و ماهی ها روزانه به میزان ۳ درصد وزن بدن و دو بار در روز با جیره های آزمایشی تغذیه شدند. غذای گروه شاهد، غذای تجاری کپور معمولی شرکت فرادانه بدون ملاس بود. نتایج نشان داد بعد از تغذیه با جیره حاوی ملاس مقدار پروتئین محلول موکوس افزایش معنی داری پیدا کرده است ($P < 0/05$). بیش ترین مقدار پروتئین محلول موکوس هم در تیمار ۲٪ ملاس بوده است. مقدار ایمنوگلوبین در تیمارها و گروه شاهد تغییر معنی داری پیدا نکرده است. هم چنین میزان آلکالین فسفاتاز موکوس در تیمارها نسبت به گروه شاهد دارای افزایش معنی داری در تیمار ۱٪ ملاس بوده است ($P < 0/05$). مقدار پروتئین محلول و هم چنین میزان فعالیت فسفاتاز قلبیایی در سرم خون ماهی کپور افزایش معنی داری پیدا کرده است ($P < 0/05$). هم چنین مقدار گلوکز سرم خون ماهی کپور مورد آزمایش با افزایش مقدار ملاس جیره افزایش پیدا کرده است ($P < 0/05$).

کلمات کلیدی:

ملاس چغندر، ایمنی موکوس، سرم خون و کپور معمولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1305503>

