

## عنوان مقاله:

تاثیر اسانس گیاه سیر (*Allium sativum*) بر شاخص های رشد و بقاء، برخی شاخص های بیوشیمیایی خون و آنزیم های گوارشی ماهی زبرا دانیو (*Danio rerio*)

## محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 27، شماره 6 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

عباس متین فر - *Iranian Fisheries Science Research Institute (IFSRI), Agricultural Research Education and Extension Organization (AREEO), Tehran, Iran*

طیبه عنایت غلام پور - *دانشگاه آزاد اسلامی گرگان*

سمانا شعبانی کاکرودی - *دانشگاه یویپی ام*

مهدیه فدایی رایینی - *دانشگاه جیرفت*

## خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر با هدف بررسی تاثیر اسانس گیاه سیر (*Allium sativum*) در چهار سطح ۰، ۱۵/۰ (T1)، ۱۰/۰ (T۰)، ۲۰/۰ (T۳) گرم اسانس سیر بر کیلوگرم جیره غذایی بر شاخص های رشد و بقاء، شاخص های بیوشیمیایی خون و آنزیم های گوارشی ماهی زبرا دانیو (*Danio rerio*) انجام گرفت. لاروها از زمان شروع تغذیه فعال به مدت ۶۰ روز با جیره های غذایی آزمایشی تغذیه شدند. نتایج نشان داد که ماهیان تغذیه شده با جیره های غذایی آزمایشی بطور معنی داری در شاخص های رشد و بقاء نسبت به گروه شاهد در شرایط بهتری قرار داشتند ( $p < 0.05$ ). بر طبق نتایج، کمترین میزان گلوکز ( $0.8 \pm 0.35/18$  mg/dl) و کلسترول ( $0.6 \pm 0.55/3$  mg/dl) در تیمار T۳ مشاهده شد و دارای اختلاف معنی داری با گروه شاهد و سایر تیمارهای آزمایشی بود ( $p < 0.05$ ). در حالی که بیشترین میزان پروتئین کل ( $0.9 \pm 0.51/2$  g/dl) در تیمارهای T۲ و T۳ اندازه گیری شد که دارای اختلاف معنی داری با گروه شاهد و تیمار T1 می باشد ( $p < 0.05$ ). مقدار آنزیم پروتئاز در تمامی ماهیان تغذیه شده با تیمارهای آزمایشی افزایش یافت ( $p < 0.05$ ), اما در مورد آنزیم های لیپاز و آمیلاز، تنها در تیمارهای T۲ و T۳ به طور معنی داری تحت تاثیر اسانس گیاه سیر قرار گرفتند ( $p < 0.05$ ). بالاترین مقدار آنزیم های لیپاز ( $13 \pm 11/9$  U/mg protein)، لیپاز ( $10 \pm 55/2$  U/mg protein) و پروتئاز ( $10 \pm 03/4$  U/mg protein) در T۳ مشاهده گردید. بین تیمارهای T۲ و T۳ به لحاظ مقدار آنزیم پروتئاز اختلاف معنی داری وجود نداشت (۵/۰).

## کلمات کلیدی:

*Allium sativum*, *Danio rerio*, Growth indices, Biochemical parameters, Digestive enzymes  
گیاه سیر، ماهی زبرا دانیو، شاخص های رشد، شاخص های بیوشیمیایی، آنزیم های گوارشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1310996>



