

عنوان مقاله:

تاثیر مکمل اسانس رازیانه *Foeniculum Vulgar* در جیره بر عملکرد رشد ماهی سیکلید گورخری *Cichlasoma nigrofasciatum*

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اعظم ستوده - دانشجوی کارشناسی ارشد شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری،

سکینه یگانه - استادیار گروه شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری،

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر مکمل اسانس رازیانه (*Foeniculum Vulgar*) (در جیره غذایی بر عملکرد رشد ماهی سیکلیدگورخری (*Cichlasoma nigrofasciatum*) (مطالعه و بررسی شد. به منظور انجام این آزمایش، تعداد 57 قطعه بچه-ماهی سیکلید گورخری در چهار گروه تیمار و یک گروه شاهد، هر کدام سه تکرار تیمار بندی شدند و در هر تکرار شامل 17 قطعه بچه ماهی با میانگین وزنی $1/65 \pm 0/02$ گرم به مدت 02 روز با پنج جیره غذایی (بیومار) حاوی اسانس رازیانه در سطوح 0 و 75 و 100 و 125 و 150 میلیگرم در کیلوگرم به مقدار روزانه 3 درصد وزن بدن، در چهار نوبت تغذیه گردیدند. میانگین دما در طول دوره آزمایش $26/22 \pm 2$ درجه سانتیگراد بود. در پایان دوره، زیستسنجی انجام شده و اندازه گیری طول و وزن ماهیان هر تیمار، شاخصهای رشد شامل درصد افزایش وزن، نرخ رشد ویژه، ضریب تبدیل غذایی، فاکتور وضعیت و درصد بقا تعیین شدند. طبق نتایج بدست آمده افزودن مکمل اسانس رازیانه در سطح 172 میلیگرم در کیلوگرم جیره غذایی میتواند سبب کاهش ضریب تبدیل غذایی ماهی سیکلید گورخری گردد ($P > 2/27$) این کاهش را میتوان به دلیل وجود ترکیباتی همچون آنتول و استراگول موجود در اسانس رازیانه دانست. زیرا این ترکیبات محرک هضم غذا در لوله گوارش هستند و با بهبود عملکرد هضم غذا میتوانند سبب کاهش ضریب تبدیل غذایی گردند. تاثیر مکمل اسانس رازیانه بر سایر شاخصهای رشد مورد بررسی در این مطالعه از جمله میزانافزایش وزن، نرخ رشد ویژه، فاکتور وضعیت و درصد بقا اختلاف معنیداری را نسبت به گروه شاهد نشان نداد ($P < 0/05$) بهترین ضریب رشد ویژه و افزایش وزن در تیمار شاهد بهدست آمد ($P < 0/05$) بالاترین درصد بازماندگی مربوط به تیمار تغذیه شده با جیره محتوی 172 میلیگرم در کیلوگرم اسانس رازیانه بود ($P = 27$). ممکن است با افزایش طول دوره تغذیه اختلاف معنیدار در شاخصهای ذکر شده مشاهده شود

کلمات کلیدی:

اسانس رازیانه، سیکلید گورخری، افزایش وزن، عملکرد رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/485126>

