

## عنوان مقاله:

تأثیر سطوح مختلف کورکومین موجود در گیاه زردچوبه (*Curcuma longa*) جیره بر عملکرد رشد و رنگ پذیری پوست ماهی اسکار  
(*Astronotus ocellatus* (Agassiz, ۱۸۳۱)

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 10، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

راضیه نظری - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان، صومعه سرا، ایران، صندوق پستی: ۱۱۴۴

میر مسعود سجادی - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان، صومعه سرا، ایران، صندوق پستی: ۱۱۴۴

بهرام فلاحتکار - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان، صومعه سرا، ایران، صندوق پستی: ۱۱۴۴

## خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه تأثیر سطوح مختلف کورکومین موجود در گیاه زردچوبه بر عملکرد رشد و رنگ پذیری ماهی اسکار، ۱۵۰ قطعه ماهی با میانگین وزن اولیه  $5/1 \pm 0/25$  گرم و طول متوسط  $6/25 \pm 0/36$  سانتی متر به طور تصادفی به ۵ گروه تقسیم شده و به مدت ۵۶ روز ننگه - داری وبا جیره های مختلف تغذیه شدند. گروه شاهد غذای تجاری فاقد کورکومین ( $C_0$ ) و سایرگروه ها به ترتیب با ۵ (، ۱۵ ( $C_{15}$ )،  $C_5$ )، ۱۰ ( $C_{10}$ ) و ۲۰ ( $C_{20}$ ) گرم کورکومین در هر کیلوگرم جیره تجاری تغذیه شدند. شاخص های رشد تیمارهای آزمایشی هر دو هفته یک بار اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد بین تیمارهای  $C_0$  و  $C_5$  از لحاظ وزن نهایی و نرخ رشد ویژه تفاوت معنی دار آماری وجود دارد ( $P < 0/05$ ). بیش ترین وزن نهایی و هم چنین کم ترین ضریب تبدیل غذایی در تیمار  $C_5$  مشاهده شد. تفاوت معنی - داری در بازده پروتئین و چربی بین تیمارهای  $C_5$  و  $C_{20}$  مشاهده شد ( $P < 0/05$ ) به طوری که بیش ترین مقدار آن ها در تیمار  $C_{20}$  مشاهده شد. نتایج حاصل از اندازه گیری میزان کورکومین ذخیره شده در پوست نشان داد میزان کورکومین تیمار  $C_{20}$  به طور معنی - داری نسبت به تیمار  $C_0$  بیش تر بود ( $P < 0/05$ ). نتایج تحقیق کنونی نشان داد که استفاده از ۵ گرم کورکومین در جیره غذایی باعث بهبود عملکرد رشد در ماهی اسکار می شود و هم چنین استفاده از ۱۵ گرم کورکومین در جیره غذایی آن ها باعث رنگ پذیری بهینه در این ماهیان می شود.

## کلمات کلیدی:

کورکومین، رنگ پذیری، رشد، ماهی اسکار، *Astronotus ocellatus*

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1305619>

