

عنوان مقاله:

مقایسه اثر جیره غذایی غنی شده با لوکانتین زرد و جیره غذایی غنی شده با لوکانتین زرد و عصاره کدو حلوایی در رنگ پوست ماهی سوروم Heros Severus

محل انتشار:

اولین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس مرکزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مینا اسدی سامانی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیلات دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه شهرکرد

مهرداد فتح اللهی - استادیار گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

هدف از تحقیق حاضر، تعیین اثرات جیره غذایی مکمل شده با کاروتنوئید بر رنگ پوست ماهی سوروم Heros Severus از ماهیان زینتی بود. تعداد 91 بچه ماهی سوروم با طول و سایز بند انگشتی به طور تصادفی در 7 تانک رها شدند. این آزمایش در قالب یک طرح کاملا تصادفی با دو تیمار در سه تکرار و یک تیمار شاهد اجرا شد. در تیمار اول، لوکانتین زرد به مقدار 4 گرم در 300 گرم غذای تجاری اسپری شد. در تیمار دوم 2 گرم لوکانتین زرد و 300 گرم عصاره آبی کدو حلوایی در 300 گرم غذای تجاری اسپری شد. یک جیره بدون رنگدانه به عنوان جیره شاهد در نظر گرفته شد. ماهیان به مدت 8 هفته مورد غذایی قرار گرفتند. رنگ پوست ماهیان هر دو هفته یکبار با دستگاه رنگ سنج Color Meter مدل TES135 اندازه گیری شد از هر تکرار سه ماهی در قالب طرح کاملا تصادفی برای اندازه گیری مقدار کاروتنوئید پوست انتخاب شدند. برای ارزیابی میزان تغییر رنگ، از سیستم رنگ سنجی Lab استفاده گردید. نتایج نشان داد که ماهیان تغذیه شده با جیره های آزمایشی، در مقایسه با تیمار شاهد، اختلاف معنی داری در رنگ پوست نداشتند $p > 0/05$ تیمارهای تغذیه شده با جیره حاوی رنگدانه لوکانتین زرد، درصد بیشتر تجمع رنگدانه در پوست را نشان داد. در صورتی که تیمارهای تغذیه شده با رنگدانه لوکانتین زرد و عصاره کدو حلوایی، نیز تجمع رنگدانه در پوستشان دیده شد که دارای مقادیر کمتری بود.

کلمات کلیدی:

ماهی سوروم، لوکانتین زرد، رنگی شدن، کدو حلوایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/606377>

