

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر رژیم های نوری متفاوت بر میزان رشد و بقا در لارو ماهی گوپی (Poecilia reticulata)

محل انتشار:

مجله آبزیان زینتی، دوره 7، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امیر رضائی - دانشگاه تربیت مدرس

میر مسعود سجادی - دانشگاه گیلان

سید رضا محسن پور - دانشگاه گیلان

رضوانه فرخنده - دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

رشد در جانوران با عوامل ژنتیکی، محیطی و تغذیه‌ای کنترل می‌شود. در این میان عوامل خارجی (درجه حرارت، فشار، شوری و نور) در تکامل جانوران خون‌سرد اهمیت زیادی دارند. در تحقیق حاضر، تاثیرات سه رژیم نوری مختلف بر میزان رشد و بقا در لارو ماهی گوپی (Poecilia reticulata) مورد بررسی قرار گرفت. لاروهای این گونه با میانگین وزن اولیه ۰/۱۵ گرم به مدت ۳۰ روز تحت تاثیر دوره‌های نوری ۱۲ ساعت روشنایی و ۱۲ ساعت تاریکی (۱۲ D، ۱۲ L)، ۲۴ ساعت روشنایی و بدون تاریکی (۲۴ L:۰D) و ۲۴ ساعت تاریکی و بدون روشنایی (۰ L:۲۴ D) قرار گرفتند. در انتهای دوره آزمایش مشخص شد که لاروهای تحت تاثیر تیمار ۲۴ ساعت روشنایی دارای بیشترین رشد، افزایش وزن بدن و نرخ رشد ویژه بودند که اختلاف معنی‌داری با گروه ۲۴ ساعت تاریکی داشت ($P < 0.05$). درحالی‌که تفاوت معنی‌داری در رابطه با میزان بقا در رژیم‌های نوری مختلف مشاهده نشد ($P > 0.05$). نتایج این تحقیق نشان داد که رژیم نوری از عوامل تاثیر گذار بر میزان رشد این گونه بوده و بهترین تیمار نوری ۲۴ ساعت روشنایی و بدون تاریکی معرفی گردید.

کلمات کلیدی:

Photoperiod, Ornamental fish, Guppy fish, Growth, Survival, فتوپریود، ماهیان زینتی، گوپی، رشد، بقا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1315867>

