

پرورش لارو ماهی**مقایسه زمان دگرذیسی و بقا لارو دلکک ماهی کلارکی *Amphiprion clarkii* با استفاده از روتیفر و کوپه پود در کارگاه تکثیر بندر لنگه**

حسین رامشی* ، شهرام صیدمرادی ، عبدالله اسماعیل زاده و محمد موحدی نیا، غلامرضا ارگنجی

hrameshi@yahoo.com

دلکک ماهی کلارکی یکی از مهمترین گونه های زینتی آب شور می باشد که طرفداران زیادی دارد. این گونه دارای رنگ سیاه و نارنجی هستند و دارای سه بند (نوار) شیری رنگ روی سر، بدن و ساقه دمی دارند. این ماهی تقریباً برای زندگی وابسته به شقایق های مختلف هستند.

تعداد ۳ جفت مولد دلکک ماهی گونه *Amphiprion Clarkii* بصورت جداگانه در هر آکواریوم ۲۰۰ لیتری در ایستگاه بندرلنگه قرار داده شد. بعد از انتقال به ایستگاه از محلول مس جهت قرنطینه اول استفاده گردید. برای هر جفت ماهی مولد یک عدد شقایق از جنس *Heteractis magnifica* از بستر طبیعی در نوار جزرومدی بندرلنگه جمع آوری گردید.

آب آکواریوم مولدها از فیلترهای ۱۰، ۵، و ۱ میکرون و از لامپ ماوراء بنفش عبور داده شد بود آماده گردید. دمای آب آکواریوم مولد بین $26 \pm 2^{\circ}\text{C}$ شوری ۳۶-۳۴ و PH بین ۷/۸ تا ۸/۳ و برای هوا دهی نیز از پمپ هوا ده استفاده شد.

از یک عدد کوزه سفالی جهت بستری برای تخم ریزی استفاده گردید. مولدها از گوشت صدف و میگو تغذیه شدند. شقایق نیز بوسیله میگوی تازه تغذیه شد. ذرات باقی مانده غذا و فضولات و مواد دفعی بوسیله سیفون کردن از آکواریوم خارج شدند.

رفتار مولد ها نشان داد که برای تخم گذاری اوایل صبح را ترجیح می دهند و معمولاً بین ۳۰۰ تا ۷۰۰ تخم می گذرانند. تعداد ۳ عدد لارو در لیتر در نظر گرفته شد و معمولاً روزی ۱۰٪ آب تعویض گردید.

لاروها روزانه ۳ بار غذا دهی شدند (ساعت ۹، ۱۳، ۱۷) تغذیه اولیه لاروها بوسیله روتیفر تنها ، کوپه پود تنها و ترکیبی از هر دو نوع غذا انجام شد. تغذیه لاروها بوسیله ناپلی آرتمیا از روز هشتم آغاز شد. از یک عدد لامپ ۴۰ وات کم مصرف (فلورسنت) بالای تانک نصب گردید و به صورت ۱۲ ساعت روشن و ۱۲ ساعت تاریک استفاده گردید.

لاروهایی که از روتیفر و کوپه پود تغذیه شده بودند بعد از گذشت ۱۰ روز و لاروهایی که از روتیفر تنها استفاده کردند بعد از گذشت ۱۴ روز و لاروهایی که از کوپه پود تنها استفاده شدند بعد از گذشت ۱۶ روز دگرذیسی را شروع کردند و لاروهایی که از روتیفر تغذیه شدند ۵۰ درصد بقا و لاروهایی که از کوپه پود و لاروهایی که از روتیفر و کوپه پود تغذیه شدند دارای ۶۰ درصد بقا بودند و این نتایج از اهمیت غذای مخلوط در دگرذیسی زودتر لارو ماهیان را نشان می دهد.

کلمات کلیدی :

بندر لنگه - پرورش لارو - دگرذیسی - بقا - تغذیه - روتیفر - کوپه پود - دلکک ماهی *Amphiprion clarkii*