



بررسی تأثیر عوامل فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیک محیط بر زنده‌مانی نوزادان ماهی گویی (*Poecilia reticulata*) در شرایط آکواریومی

فاطمه متفکر^{۱*}، رضا صادقی لیمنجوب^۲، محمد حسین مرحمتی زاده^۳

۱. دانشجوی دکتری عمومی دامپزشکی، واحد کازرون، دانشگاه آزاد اسلامی، کازرون، ایران

۲. گروه بهداشت و بیماری‌های آبزیان و زنبور عسل، دانشکده دامپزشکی، واحد کازرون، دانشگاه آزاد اسلامی، کازرون، ایران

۳. گروه بهداشت مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی، واحد کازرون، دانشگاه آزاد اسلامی، کازرون، ایران

*مسئول مکاتبات: fati1377motefaker@gmail.com

چکیده

این تحقیق به منظور بررسی اثر عوامل فیزیکی، شیمیایی و زیستی آب و شرایط زایشگاه بر میزان زنده‌مانی نوزادان ماهی گویی (*Poecilia reticulata*) در آکواریوم‌های خانگی طی یک دوره ۹۰ روزه در فصول پاییز و زمستان سال ۱۴۰۳ انجام شد. در این پژوهش، تأثیر دماهای مختلف (۲۳، ۲۵، ۲۸ و ۳۲ درجه سانتی‌گراد) بر زادآوری، رفتار اجتماعی، تغذیه‌ای، جفت‌گیری و بقای نوزادان گویی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که دمای ۲۳ تا ۲۷ درجه سانتی‌گراد مناسب‌ترین بازه دمایی برای بیشترین میزان زادآوری و بقاء نوزادان است. افزایش دما به بیش از ۲۸ درجه سانتی‌گراد سبب کاهش چشمگیر در تعداد نوزادان، افزایش استرس، بروز رفتارهای غیرطبیعی و بالا رفتن تلفات شد. بررسی عوامل شیمیایی مانند pH، سختی آب و سطح آمونیاک نشان داد که حفظ تعادل این پارامترها برای بهبود بقاء نوزادان ضروری است. مشاهدات رفتاری نیز نشان داد که ماهی گویی دارای رفتارهای اجتماعی پیچیده، تعاملات گسترده با محیط و سازگاری قابل توجهی با تغییرات محیطی می‌باشد. علاوه بر این، رفتارهای تغذیه‌ای، انتخاب زیستگاه و الگوهای جفت‌گیری در جنس گویی به تفصیل مورد بررسی قرار گرفت. یافته‌های این مطالعه بر اهمیت مدیریت دقیق شرایط فیزیکی و شیمیایی محیط آبزیان و تأثیر تغییرات دمایی بر روند رشد و تولیدمثل ماهیان زنده‌زا تأکید دارد.

واژگان کلیدی: ماهی گویی (*Poecilia reticulata*)، زنده‌زایی، آکواریوم‌های خانگی، دمای آب، زادآوری، زنده‌مانی نوزادان.