

تعیین اثرات غلظت‌های مختلف سدیم آب محیط انکوباسیون بر محتویات یونی تخم ماهی قزل آلای رنگین‌کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

مهرداد سرخیل^{۱*}، غلامرضا رفیعی^۲، باقر مجازی امیری^۳، مهرداد فرهنگی^۴

- ۱- دانشجوی دکتری رشته شیلات- تکثیر و پرورش آبزیان، دانشکده علوم و فنون دریایی و جویی، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس، پست الکترونیکی: mehrdad.sarkheil@gmail.com
- ۲- استاد، گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، پست الکترونیکی: rezarafie@yahoo.com
- ۳- استاد، گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، پست الکترونیکی: bmamiri@ut.ac.ir
- ۴- دانشیار، گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، پست الکترونیکی: medfarhangi@hotmail.com

تاریخ پذیرش: ۹۳/۱/۲۳

* نویسنده مسؤول

تاریخ دریافت: ۹۱/۵/۱

© نشریه علمی - پژوهشی اقیانوس‌شناسی ۱۳۹۳، تمامی حقوق این اثر متعلق به نشریه اقیانوس‌شناسی است

چکیده

در این تحقیق در قالب یک طرح کاملاً تصادفی، اثرات چهار غلظت مختلف سدیم (۲، ۱۴، ۵۰ و ۱۰۰ میلی گرم در لیتر) در آب محیط انکوباسیون تخم، بر مقدار جذب و تجمع عناصر معدنی سدیم، کلسیم، منیزیم، مس، روی و آهن در تخم ماهی قزل آلای رنگین‌کمان مورد بررسی قرار گرفت. واحد آزمایش، سازگان مداریستهای (چرخش آب) با ظرفیت ۴۵ لیتر آب بود که جهت انکوباسیون تخم‌ها، مورد استفاده قرار گرفت. غلظت‌های مختلف عناصر معدنی (۹ عنصر) با اضافه کردن نمک‌های معدنی آنالیتیک به آب مقطر تهیه گردید. در هر یک از ترافات‌های واحدهای آزمایش، ۲۲/۵ گرم تخم تازه لقادرهای قزل آلای رنگین‌کمان ریخته شد. دمای آب در طول مدت آزمایش بین ۷/۵-۱۰ درجه سانتی گراد متغیر بود. میزان عناصر سدیم، کلسیم، منیزیم، مس، روی و آهن در بافت تخم و محیط آب در شروع آزمایش و انتهای آزمایش (مرحله تحریخ تخم) اندازه‌گیری گردیدند. بر اساس نتایج بدست آمده یونهای سدیم و منیزیم در تمامی تیمارها بجز تیمار ۲ میلی گرم در لیتر توسط تخم از محیط آب جذب گردیده بودند، در حالی که یونهای کلسیم و آهن توسط تخم از محیط آب جذب نگردیده بودند. عنصر مس در تیمارهای ۲ و ۱۴ میلی گرم در لیتر توسط تخم از محیط آب جذب گردیده بود و با افزایش مقدار سدیم آب به ۵۰ و ۱۰۰ میلی گرم در لیتر جذب مس توسط تخم متوقف شده بود. مقدار جذب روی در تمامی تیمارها یکسان بود و اختلاف معنی داری مشاهده نگردید ($P > 0.05$). نتایج بدست آمده از این تحقیق نشان داد که میزان جذب و تجمع عناصر سدیم، منیزیم و مس در تخم ماهی قزل آلای رنگین‌کمان تحت تاثیر غلظت سدیم محیط آب و بافت تخم است.

کلمات کلیدی: تخم، قزل آلای رنگین‌کمان، سدیم، محتویات یونی