

تعیین بهترین تراکم حمل و نقل بچه‌ماهی قزل‌آلای رنگین‌کمان جوان (*Oncorhynchus*)

(*mykiss*) در هنگام استفاده از ماده ۲- فنوکسی‌اتانول در زمان شبیه‌سازی حمل و نقل

افشین قلیچی^{۱*}، سارا جرجانی^۲، فریبرز قجقی^۳

۱، ۲، ۳- گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آزادشهر، صندوق پستی: ۳۰، آزادشهر

* نویسنده مسئول: afshin.ghelichi@yahoo.com

چکیده

این تحقیق به منظور بررسی کارایی ماده بیهوش کننده ۲- فنوکسی‌اتانول در کاهش اکسیژن مصرفی و آمونیاک تولیدی در مخزن حمل و نقل ماهی قزل‌آلای رنگین‌کمان ۱۰۰ گرمی انجام شده است. برای این منظور ۴ تیمار (هر کدام دارای ۳ تکرار) شامل تیمار شاهد (بدون ماده ۲- فنوکسی‌اتانول و با تراکم ۱۰ قطعه در هر وان)، تیمار ۱ الی ۳ (۰/۱۰ میلی لیتر در لیتر ماده ۲- فنوکسی‌اتانول با تراکم به ترتیب ۱۰، ۱۵ و ۲۰ قطعه در هر وان) صورت گرفت. میزان اکسیژن و آمونیاک محلول در آب در تمامی مخازن در ساعات ۰، ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ اندازه‌گیری شد. نتایج این تحقیق نشان داد که ماده ۲- فنوکسی‌اتانول دارای کارایی مناسبی در غلظت ۰/۱۰ میلی لیتر در لیتر و تراکم ۱۰ قطعه در ۱۰۰ لیتر آب بدون سیستم هوادهی است.

کلمات کلیدی: قزل‌آلای رنگین‌کمان، ۲- فنوکسی‌اتانول، اکسیژن محلول، آمونیاک، شبیه‌سازی حمل و نقل