

عنوان مقاله:

تاثیر انتقال کوتاه مدت گامتهای خنک شده ماهی قزل آلی رنگین کمان *Oncorhynchus mykiss* در کیسه های حاوی اکسیژن مرطوب بر افزایش کارایی لقاح

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون دریایی، دوره 11، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی طاهری - گروه شیلات، دانشکده علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس

محمد رضا کلباسی - گروه شیلات، دانشکده علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس

عبدالمحمد عابدیان - گروه شیلات، دانشکده علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

به منظور حفظ قدرت لقاح گامت های ماهی قزل آلی رنگین کمان در شرایط انتقال کوتاه مدت، تاثیر استفاده از اکسیژن مرطوب بر روی تخمک و اسپرم خنک شده این ماهی در دمای ۱-۲ درجه سانتی گراد بررسی گردید. بدین منظور اسپرم و تخمک ماهی به صورت مجزا درون کیسه های پلی اتیلنی زیپ دار (۱۸×۲۰ سانتی متر) جمع آوری شد و به هر کیسه مقادیر صفر، ۲۵، ۵۰، ۷۵ و ۱۰۰٪ اکسیژن مرطوب در حجم باقی مانده کیسه تزریق گردید. ده ساعت پس از انتقال گامت ها از کارگاه شهید باهنر کلاردشت به دانشکده علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس درون جعبه های یونولیتی حاوی کیسه های ترموژل منجمد، اسپرم و تخمک در قالب ۲۵ تیمار (با ۳ تکرار) لقاح داده شد و جهت تفریح درون یک انکوباتور آزمایشگاهی ویژه تفریح تخم ماهی قزل آلی رنگین کمان با سیستم بازچرخش آب (دمای ده درجه سانتی گراد) قرار گرفت. در طی این مدت میزان لقاح، چشم زدگی و تفریح هر یک از تیمارها به عنوان شاخص تعیین میزان بهینه اکسیژن مصرفی در مورد انتقال گامت ها مورد محاسبه قرار گرفت. نتایج این بررسی مبین آن است که لقاح تخمک حاوی ۱۰۰٪ اکسیژن و اسپرم حاوی ۷۵٪ اکسیژن منجر به اخذ بهترین نتایج شامل $21/1 \pm 1/95$ درصد لقاح و $78 \pm 21/4$ درصد چشم زدگی و بالاخره $88/3 \pm 75$ درصد تفریح لارو گردید که در مقایسه با گروه شاهد (صفر درصد اکسیژن) واجد اختلاف معنی دار می باشد (۵/۰).

کلمات کلیدی:

اکسیژن، ماهی قزل آلی رنگین کمان، کیسه پلی اتیلنی، لقاح، چشم زدگی، تفریح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587213>

