



اثر توان باروری مولدین، بر روی درصد لقاح، روند انکوباسیون و بازماندگی لارو تا مرحله تغذیه فعال در قزل آلائی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum, 1972)

سمیه شمس پور^۱، شعبانعلی نظامی^۲، حسین خارا^۳ و حسن گلشاهی^۲

۳۰۱- دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، دانشکده منابع طبیعی، گروه شیلات، لاهیجان، ایران، صندوق پستی: ۱۶۱۶

۲- موسسه تحقیقات شیلات ایران، تهران، ایران، صندوق پستی: ۶۱۱۶-۴۱۴۱۵۵- مرکز بازسازی ذخائر آزاد ماهیان شهید

باهنر کلاردشت، کلاردشت، ایران، صندوق پستی: ۴۶۶۶۱-۱۴۷

پست الکترونیکی مسئول مقاله: somayehshamspour@gmail.com

چکیده: ماهی قزل آلائی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) تنها گونه از ماهیان سردابی پرورشی در ایران می باشد که هر ساله در مراکز تکثیر مختلف، اقدام به تکثیر مصنوعی آن می نمایند. در روند تکثیر ماهی قزل آلائی رنگین کمان، عوامل متفاوتی دخیل می باشند که از مهمترین آنها کیفیت و کمیت مولدین ماده و تخمک های استحصالی و همچنین کیفیت و کمیت مولدین نر و اسپرم آنها می باشد. به همین منظور در فصل تکثیر ۸۷ - ۱۳۸۶، اثر توان باروری مولدین، بر روی درصد لقاح، درصد چشم زدگی، درصد ظهور لارو و درصد بازماندگی لارو تا مرحله جذب کیسه زرده و آغاز تغذیه فعال، بررسی گردید. برای این منظور ۳ گروه سنی از مولدین نر و ماده (۳ و ۴ و ۵ ساله) به طور تصادفی انتخاب و پس از بیهوشی، ابتدا تعیین سن گشته و بطور جداگانه، طول کل، وزن قبل از تخمگیری و اسپرم گیری، وزن پس از آن، قطر تخمک، وزن کل تخمک استحصال شده و تعیین کیفیت اسپرم (حجم، تراکم و درصد اسپرماتوکریت) در مولدین بررسی شد. سپس مولدین بصورت ضربدری با هم تلاقی داده شدند. تخمهای لقاح یافته برای بررسی روند انکوباسیون و بازماندگی لاروهای تولید شده، به سالن انکوباسیون انتقال یافته و در سینی های شماره گذاری شده بر اساس سنین مولدین قرار گرفتند. نتایج نشان داد که بین تیمارهای مورد بررسی از نظر میانگین درصد لقاح، تعداد تخم لقاح یافته، درصد بازماندگی تا مرحله چشم زدگی و درصد ظهور لارو اختلاف ($p \geq 0.05$) معنی دار آماری وجود دارد و تخم های حاصل از آمیزش ماهیان نر ۴ ساله و مولدین ماده ۵ ساله دارای بیشترین میانگین درصد لقاح (۹۸ درصد)، میانگین میزان بازماندگی تخم تا مرحله چشم زدگی (۳۳۸۵ عدد)، درصد تفریح (۹۶ درصد)، درصد بازماندگی لارو تا مرحله جذب کیسه زرده (۹۴/۵ درصد) و تعداد لاروهای دارای تغذیه فعال (۳۰۷۰ قطعه) می باشند.

کلمات کلیدی: قزل آلائی رنگین کمان- توان باروری- درصد لقاح- درصد چشم زدگی