



## بررسی اثرات مثبت احتمالی حضور مایع تخمدانی در قابلیت لقاح مصنوعی ماهی قزل آلالی *Oncorhynchus mykiss* رنگین کمان

آذین محققى ثمرین، محمد رضا احمدی و علی پاشا زانوسی

پست الکترونیکی مسؤل مقاله: amohagheghi@hotmail.com

در مطالعه حاضر، نقش مایع تخمدانی در تکثیر مصنوعی ماهی قزل آلالی رنگین کمان *Oncorhynchus mykiss* موردسنجش قرار گرفت. سنجش کیفیت تخمک ها از طریق اندازه گیری نرخ چشم زدگی و تفریح تخم ها صورت گرفت. برای این منظور دو آزمایش به صورت ذیل انجام گردید. در آزمایش اول، ۱۵ مولد ماده انتخاب شدند و از هر کدام ۲ دسته ۲۰ گرمی تخمک استحصال گردید. مایع تخمدانی دسته های اول جدا نشد، در حالیکه مایع تخمدانی دسته های دوم توسط توری ریز چشمه جدا گردید. سپس عمل لقاح برای هر دسته به صورت جداگانه صورت گرفت. در آزمایش دوم، ۱۵ مولدماده بالا به ۵ گروه ۳ تایی تقسیم شدند و سپس از هر مولد مجدداً ۲ دسته ۲۰ گرمی تخمک استحصال گردید. در اینجا نیز همانند آزمایش قبل مایع تخمدانی دسته های اول جدا نشد ولیکن مایع تخمدانی دسته های دوم جدا گردید. تخمک های بامایع تخمدانی هر یک از ۳ مولد با یکدیگر مخلوط و لقاح داده شدند، سپس تخمک های بدون مایع تخمدانی همین ۳ مولد با یکدیگر مخلوط شده و لقاح یافتند. این عمل برای ۴ گروه ۳ تایی دیگر از مولدین فوقالذکر نیز انجام پذیرفت. نتایج هر دو آزمایش نشان دادند که نرخ چشم زدگی و تفریح تخمک هایی که همراه با مایع تخمدانی و یا بدون مایع تخمدانی لقاح یافته بودند، تفاوت قابل ملاحظه ای از جهت آماری با یکدیگر نداشتند. اعداد مربوط به نرخ چشمزدگی در تیمارهای آزمایش اول به ترتیب ۹۷/۱ و ۹۷/۶ و در تیمارهای آزمایش دوم به ترتیب ۹۹/۱ و ۹۷/۷ بودند. نرخ تفریح نیز روندی مشابه نرخ چشم زدگی را نشان داد. لذا نتایج مطالعه حاضر تایید می نمایند که حضور و یا عدم حضور مایع تخمدانی در لقاح مصنوعی، تفاوتی را در میزان بازماندگی تخم ها ایجاد نمی نماید.

**کلمات کلیدی:** مایع تخمدانی، تخمک، قابلیت لقاح، قزل آلالی رنگین کمان