



## بررسی عیار سرمی آنتی بادی در ماهیان قزل آلاهی رنگین کمان پرورشی (*O. mykiss*) متعاقب استفاده از واکسن آکواوک گاروتیل به روش Total Protein

ابوفضل محمودی<sup>۱</sup>، مهدی زمانی راد<sup>۲</sup>، محمد مهدی فتحی<sup>۳</sup>

۱- دامپزشک، ۲- دامپزشک، ۳- دانشجوی دامپزشکی

پست الکترونیکی مسئول مقاله: [dr\\_rad\\_ms81@yahoo.com](mailto:dr_rad_ms81@yahoo.com)

پروتئین های سرم خون شامل دو گروه عمده آلبومین ها و گلوبولین است. آلبومین پروتئینی است کروی و محلول در آب که همیشه بصورت یک ملکول منفرد قابل تشخیص است و گلوبولین ها نیز پروتئین های کروی شکل و بر خلاف آلبومین در آب نامحلول و در محلول های نمکی محلول ند. در این تحقیق میزان پروتئین های تام سرم به روش های شیمیایی اندازه گیری شد و سعی شد که نمونه خون در کمتر از یک ساعت فرآوری شده و سرم از آن جدا شود و با ۵۱۰- دقیقه با دستگاه سانتریفیوژ با دور ۳۰۰۰، سانتریفیوژ شود. جهت انجام این تحقیق، ۱۰۰۰ قطعه ماهی ۵ گرمی بعنوان شاهد و ۱۰۰۰ قطعه ماهی ۵ گرمی به عنوان تیمار انتخاب شد و در هر مرحله به ۵۰ قطعه ماهی در روزهای صفر، ۱۴، و ۲۱ به گروه تیمار واکسن آکواوک گاروتیل (روش غوطه وری) القاء شده و سپس در مرحله دوم و به مدت ۲ ماه بعد از واکسیناسیون غوطه وری، واکسیناسیون یادآور به روش خوراکی در روزهای صفر، ۱۴ و ۱۲ انجام شد. بعد از انجام آزمایش، توتال پروتئین و آلبومین و میزان گلوبولین های هر ۵۰ نمونه شاهد و تیمار در هر مرحله محاسبه شد و مشاهده شده که در فواصل بین روزهای صفر و ۲۱، میزان آلبومین و گلوبولین نمونه های گروه تیمار به صورت صعودی افزایش می یافت؛ در حالی که این افزایش در نمونه های گروه شاهد مشاهده نشد و نشان می دهد که انجام این واکسیناسیون می تواند روش پیشگیری مناسبی در برابر بیماری ها (استرپتوکوکوزیس) باشد و باعث خواهد شد تا مقاومت بیشتری در برابر این بیماری باکتریایی داشته باشند.

**کلمات کلیدی:** آکواوک گاروتیل - آلبومین - گلوبولین - توتال پروتئین - استرپتوکوکوزیس