



بررسی اثرات ایمنی زایی ناشی از واکسن ضد ویروس عامل بیماری فساد بخش های خونساز در بچه ماهیان قزل الای رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

اوا محسن زادگان^۱، نوا ارم^۲

۱- دانشجوی دکترای عمومی دانشکده ی دامپزشکی، دانشگاه تهران

پست الکترونیکی مسئول مقاله: avamohsenzadegan@rocketmail.com

واکسن مورد مطالعه به نام PIHNVw-G می باشد. این واکسن حاوی ژن مربوط به گلیکوپروتئین G رابدوویروس مولدبیماری است. برای بررسی اثرات درمانی واکسن فوق ۱۶۰ بچه ماهی قزل الای رنگین کمان در ۴ گروه مختلف بمدت ۳ ماه در شرایط آزمایشگاهی مورد مطالعه واقع شدند. گروه اول: ماهیان کنترل بودند و واکسینه نشدند. گروه دوم: شامل ماهیان نبودند که ۵ میلی لیتر واکسن مذکور به صورت داخل عضلانی به آنها تزریق شد. گروه سوم: با ایجاد خراش پوستی ۵ میلیلیتر واکسن به داخل جلد آنها تلقیح شد. گروه چهارم: در این گروه برای واکسیناسیون از روش خوراکی استفاده شد و ماهیان به مدت ۲ دقیقه وارد استخری که حاوی ۳ گرم از محلول واکسن به ازای هر ماهی بود، شدند. فاکتورهای محیطی و جیره ی غذایی برای همه ی گروه ها در طول دوره ی آزمایش یکسان بود. پس از انجام واکسیناسیون ماهیان هر گروه بهمدت ۲۷ روز و در استخرهای جداگانه نگهداری شدند. در روز ۲۸م پس از واکسیناسیون تیترا آنتی بادی نشاندار در خونماهیان تعیین گردید و ۲ روز بعد گروه های واکسینه و کنترل در معرض ویروس فعال قرار گرفتند. بر اساس مشاهدات انجام شده مشخص شد ماهیانی که به صورت داخل عضلانی و تلقیح جلدی واکسینه شدند در برابر ویروس فعال، مقاوم بودند درحالیکه گروه چهارم که به روش خوراکی واکسینه شدند در برابر ویروس فعال دارای مقاومت ناقص بودند و تعدادی از ماهیان این گروه پس از چند روز ضایعات بیماری را نشان دادند. همچنین تیترا آنتی بادی در سرم ماهیان گروه دوم ۵ برابرگروه سوم، و در گروه چهارم، بسیار ناچیز بود و اثر ایمنی زایی قابل ملاحظه ای نیز نداشت. بر اساس آزمایشات انجام شدهمی توان نتیجه گرفت سلول های واسطه ی ایمنی می توانند به میزان ناچیزی در پاسخ های حفاظتی دستگاه ایمنی نقش ایفاکنند.

کلمات کلیدی: ویروس فساد بخش های خونساز، ایمنی زایی، بچه ماهیان قزل الای رنگین کمان، واکسن PIHNVw-G