



بررسی میزان شیوع انگل داکتیلوژیروس در آبشش ماهی قزل آلا در استخرهای پرورشی شهرستان زابل

لیلا سراوانی^{*}، حسینعلی دهمرده، مهدی حیدرزاده

محل کار شبکه دامپزشکی شهرستان زابل - ابتدای بولوار کارگر

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: Vet_sistan@gmail.com

خانواده ژیلوداکتیلیده دارای ۳ جنس و ۱۰۰ گونه مختلف است که انگل مهره داران پست (ماهیان، دوزیستان و خزندگان) و بی مهرگان است. از جنس داکتیلوژیروس حداقل ۱۰۰ گونه تاکنون تشخیص داده شده است و چون عمدتاً در آبشش هازندگی میکنند به ترما تودهای آبشش معروف هستند. شایع ترین گونه آن در جهان داکتیلوژیروس و استاتورا است. به کرم قلابدار خونخوار آبشش ماهیان معروف است و از سلولهای پوششی و سپس از خون ماهیان به شدت تغذیه میکنند. و سبب خونریزی شدید، لخته و خلط و تغییر رنگ آبشش هامیشود و مرگ و میر زیادی به همراه دارد.

مقدمه و هدف از این تحقیق شناسائی میزان آلودگی انگل داکتیلوژیروس در ماهی قزل آلا میباشد.

محل میزبانها، پراکنندگی جغرافیائی انگل

این ترما تودها، عمدتاً پوست کلیه ماهیان آب شیرین و بسیاری از ماهیان دریائی را مورد حمله قرار داده ولی ممکن است آبششها و باله هارا نیز آلوده سازند. در مراکز پرورش ماهی به ویژه در صورتی که شدت آلودگی بیشتر از حد معمول و همراه با فقر مواد مغذی آب باشد، ممکن است آلودگی توام به داکتیلوژیروس دیده شود. آلودگی به این انگلها از سراسر دنیا گزارش شده است.

برای انجام تحقیق به ۱۲ استخر پرورشی مراجعه نموده و تعداد ۱۰-۵ قطعه ماهی از هر کدام به طور تصادفی برداشت نموده و برای جداسازی انگل، با خراش پوست در نواحی آلوده و یابرداشت قطعه ای از آبشش و گذاردن آن روی لام و اضافه کردن چند قطره آب به آن، در زیر میکروسکوپ به جستجوی انگل پرداخته. که در این بررسی که بین ماههای دی تا اسفند سال ۱۳۸۸ انجام گرفت از تعداد ۶۰ قطعه ماهی قزل آلا گسترش مرطوب آبشش تهیه، که از این تعداد ۱۶ لاشه آلوده به این ترما تود بودند.

واژه های کلیدی: آبشش - ترما تود - داکتیلوژیروس - ماهی قزل آلا

بررسی سیکل رشد ویروس آنفلوانزا (H9N2) در تخم مرغ جنین دار بعد از تلقیح داخل آلتوتویک

رحیم قدیمی پور^{۱*}، ایرج خلیلی^۱، علی آملی^۱، سعید صدیق اعتقاد^۱، شهین مسعودی^۲، محمد مجید ابراهیمی^۲، حیدر حسینی^۱

۱- بخش تحقیق و توسعه، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، شعبه شمالغرب، مرند؛ ۲- موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، کرج

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: Ghadimipoorrahim@yahoo.com

مقدمه و هدف: بیماری آنفلوانزای طیور سویه H9N2، به دلیل میزان اپیدمی بالا و خسارات اقتصادی حاصل از تاثیر ویروس بر رشد و تولید گله ها و تلفات شدید، مشکلی جدی در صنعت طیور به حساب می آید. در حال حاضر مناسب ترین روش پیشگیری از این بیماری، واکسیناسیون پرندگان است که واکسن غیرفعال آنفلوانزا با سویه بومی H9N2 و با تکثیر ویروس در جنین تخم مرغهای SPF تولید می شود. به منظور تولید واکسنی با بالاترین تیترا ویروسی و بیشترین قدرت ایمنی زایی، اطلاع دقیق از منحنی رشد این ویروس ضروری به نظر می رسد.

مواد و روش کار: ویروس آنفلوانزا سویه (H9N2) A/Chicken/Iran/99 به حفزه آلتوتویک ۳۳۶ عدد تخم مرغ ۱۱ روزه تلقیح شد. این تخم مرغها در دمای ۳۷°C و رطوبت نسبی ۶۰٪ با حداکثر زمان انکوباسیون ۹۶ ساعت، انکوبه شدند. در طول انکوباسیون، با فواصل زمانی ۲ ساعته، گروههای ۷ عددی تخم مرغها از انکوباتور خارج شده و مایع آلتوتویک و پرده های کوریو آلتوتویک آنها مورد نمونه برداری قرار گرفت. نمونه ها تا زمان مناسب برای انجام تست های مربوطه، در فریزر ۸۵°C - نگهداری شدند. تیترا عفونت زایی (EID50) و تیترا همگلو تیناسیون (HA) هر نمونه به روش استاندارد سنجیده شد. با مقایسه نتایج به دست آمده، روند رشد و تکثیر ویروس در پرده های کوریو آلتوتویک و مایع آلتوتویک توسط نرم افزار SPSS 17 مورد بررسی قرار گرفت.

نتایج و بحث: تیترا HA پرده های کوریو آلتوتویک از ساعت ۲ بعد از تلقیح افزایش یافته و در ساعت ۲۶ بعد از تلقیح به تیترا مناسب برای تولید آنتی ژن رسید و این تیترا با اندکی کاهش تا پایان دوره انکوباسیون در پرده ها حفظ شد. تیترا EID50 پرده های کوریو آلتوتویک از ساعت ۶ بعد از تلقیح افزایش یافته و در ساعت ۲۴ بعد از تلقیح به تیترا مناسب برای تولید آنتی ژن رسید و سپس این پرده ها آزاد سازی ویروس را تا پایان دوره انکوباسیون در بازه نسبتاً ثابتی ادامه دادند. تیترا HA مایع آلتوتویک از ساعت ۱۴ بعد از تلقیح افزایش یافته و در ساعت های ۳۸ الی ۶۶ بعد از تلقیح در تیترا مناسب استحصال آنتی ژن قرار گرفت. تیترا EID50 مایع آلتوتویک نیز از ساعت ۶ بعد از تلقیح افزایش یافته و در ساعت های ۲۸ الی ۵۸ بعد از تلقیح در بازه مناسب برای استحصال آنتی ژن قرار گرفت. نمونه های اخذ شده در ساعت های ۵۰ الی ۶۰ بعد از تلقیح، حاوی مناسب ترین تیترا ویروسی برای تهیه واکسن می باشند. چنانچه نمونه ها با روش های حساس تری مانند Real Time-PCR مورد آزمایش قرار گیرند نتایج دقیق تری به دست می آید.

واژه های کلیدی: ویروس آنفلوانزا، تخم مرغ جنین دار، انکوباسیون، EID50، HA