

## عنوان مقاله:

بررسی سیکل رشد ویروس آنفلوانزا (H<sub>9</sub>N<sub>2</sub>) در تخم مرغ جنین دار بعد از تلقیح داخل آلتوتویک

## محل انتشار:

مجله تحقیقات آزمایشگاهی دامپزشکی، دوره 4، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

- رحیم قدیمی پور<sup>۱\*</sup>، ایرج خلیلی<sup>۱</sup>، علی آملی<sup>۱</sup>، سعید صدی

- شهین مسعودی<sup>۲</sup>، محمد مجید ابراهیمی<sup>۲</sup>، حیدر حسینی<sup>۱</sup>

## خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: بیماری آنفلوانزای طیور سویه H<sub>9</sub>N<sub>2</sub>، 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 H<sub>9</sub>N<sub>2</sub> و با تکثیر ویروس در جنین تخم مرغهای SPF تولید می شود. به منظور تولید واکسنی با بالاترین تیترو ویروسی و بیشترین قدرت ایمنی زایی، اطلاع دقیقی از منحنی رشد این ویروس ضروری به نظر می رسد. مواد و روش کار: ویروس آنفلوانزا سویه (A/Chicken/Iran/99) H<sub>9</sub>N<sub>2</sub> به حفره 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 کوریوآلتوتویک آنها مورد نمونه برداری قرار گرفت. نمونه ها تا زمان مناسب برای انجام تست های مربوطه، در فریزر ۸۵°C- نگهداری شدند. تیترو عفونت زایی (EID<sub>50</sub>) و تیترو همآگلوتیناسیون (HA) هر نمونه به روش استاندارد سنجیده شد. با مقایسه نتایج به دست آمده، روند رشد و تکثیر ویروس در پرده های کوریوآلتوتویک و مایع آلتوتویک توسط نرم افزار SPSS17 مورد بررسی قرار گرفت. نتایج و بحث: تیترو HA پرده های کوریوآلتوتویک از ساعت ۲ بعد از تلقیح افزایش یافته و در ساعت ۲۶ بعد از تلقیح به تیترو مناسب برای تولید آنتی ژن رسید و این تیترو با اندکی کاهش تا پایان دوره انکوباسیون در پرده ها حفظ شد. تیترو EID<sub>50</sub> پرده های کوریوآلتوتویک از ساعت ۶ بعد از تلقیح افزایش یافته و در ساعت ۲۴ بعد از تلقیح به تیترو مناسب برای تولید آنتی ژن رسید و سپس این پرده ها آزاد سازی ویروس را تا پایان دوره انکوباسیون در بازه نسبتا ثابتی ادامه دادند. تیترو HA مایع آلتوتویک از ساعت ۱۴ بعد از تلقیح افزایش یافته و در ساعت های ۲۸ الی ۶۶ بعد از تلقیح در تیترو مناسب استحصال آنتی ژن قرار گرفت. تیترو EID<sub>50</sub> 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 تیترو ویروسی برای تهیه واکسن می باشند. چنانچه نمونه ها با روش های حساس تری مانند Real Time-PCR مورد آزمایش قرارگیرند نتایج دقیق تری به دست می آید.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2074097>

