

عنوان مقاله:

اثر ایمنی زایی ویروس آنفولانزای مرغی ساب تایپ H9N2 پرتوتابی شده در بهبود پاسخ آنتی بادی خنثی کننده در مدل موشی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی کاربرد فناوری هسته‌ای در کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فرحناز معتمدی سده - پژوهشکده کشاورزی هسته‌ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، کرج، ایران

بهاره صالحی - دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران

ایرج خلیلی - موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه یکی از سوش های ویروس آنفولانزای مرغی که در ایران جداسازی شده بر روی رده سلولی پایدار MDCK تکثیر یافته، سپس عیار ویروسی با استفاده از روش EID50 تعیین شد که حدود 108.7 در هر میلی لیتر بدست آمد. جهت غیرفعال سازی ویروس از سیستم پرتو دهنده گاما شرکت MDS Nordion موجود در پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای استفاده شد. نمونه های ویروسی با دزهای مختلف پرتو گاما تیمار و تیترو ویروسی در هر نمونه بعد از پرتوتابی به روش EID50 محاسبه گردید. سپس منحنی دز/پایندگی ترسیم شده، ارزش D10 و دز بهینه حاصل از پرتو گاما برای غیر فعال سازی این ویروس با حفظ خاصیت آنتی ژنسیته، به ترتیب 3.4 و 30 کیلوگری تعیین گردید. پس از تایید آزمون بی ضرری ویروس غیرفعال شده طی چهار پاساژ کور در تخم مرغ جنین دار، از این استوک ویروسی غیرفعال شده برای فرمولاسیون واکسن با روغن مونتانااید استفاده گردید و در موش های Balb/c به صورت تزریقی زیرپوستی استفاده گردید. تیتراسیون آنتی بادی خنثی کننده با استفاده از آزمون ممانعت از هماگلوتیناسیون در سرم حیوانات واکسینه شده اندازه گیری شد و مقایسه میانگین تیترو آنتی بادی در سه گروه موشی افزایش معنی داری در گروه واکسینه شده با واکسن پرتوتابی شده نسبت به گروه واکسن فرمالینه و گروه کنترل منفی نشان داد.

کلمات کلیدی:

ویروس آنفولانزای طیور، پرتوتابی گاما، تیترو آنتی بادی، آزمون ممانعت از هماگلوتیناسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/976210>

