

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر حفاظتی واکسن بیماری تب برفکی سرو تایپ Iran-۵۵- غیرفعال شده به روش بیم الکترون در مدل خوکچه هندی

محل انتشار:

مجله علوم و فنون هسته ای، دوره 44، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فرحناز معتمدی سده - پژوهشکده ی کشاورزی هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی، صندوق پستی: ۳۱۴۸۵-۱۴۹۸، کرج - ایران

مهدی بهگر - پژوهشکده ی کشاورزی هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی، صندوق پستی: ۳۱۴۸۵-۱۴۹۸، کرج - ایران

سید مرتضی موسوی - پژوهشکده ی کشاورزی هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی، صندوق پستی: ۳۱۴۸۵-۱۴۹۸، کرج - ایران

خلاصه مقاله:

ویروس بیماری تب برفکی باعث زیان های اقتصادی زیادی در دام ها می شود. در این تحقیق از ویروس تب برفکی سروتایپ Iran-۵۵- استفاده شد. پس از تکثیر ویروس در سلول کلیه بچه هامستر پرتوتابی با دزهای مختلف بیم الکترون (۱۰، ۲۰، ۳۰، ۴۰، ۴۵ و ۵۰ کیلوگری) انجام و با استفاده از نرم افزار Origin منحنی دز/ پاسخ ترسیم گردید. با استفاده از این منحنی و نتایج آزمون بی ضرری و آزمون ثبوت کمپلمان جهت تابید غیرفعال سازی کامل ویروس و بررسی خواص آنتی ژنیک ویروس ارزش D_{۱۰} و دز مطلوب غیرفعال سازی ویروس به ترتیب ۳۳/۸ و ۵۵ کیلوگری تعیین شد. سپس واکسن پرتوتابی شده و واکسن غیرفعال شده با اتیلن ایمین با استفاده از ژل آلومینیم هیدروکسید و ساپونین فرمولاسیون شده و جهت تزریق به خوکچه هندی استفاده شدند. تیتراژ آنتی بادی خنثی کننده و میزان تکثیر لنفوسیت های طحال نشان داد که پاسخ های ایمنی همورال و سلولی در گروه های حیوانی واکسینه شده با هر دو واکسن نسبت به کنترل منفی افزایش معنی داری را نشان می دهد (P>۰/۰۵). هم چنین دز حفاظتی واکسن پرتوتابی شده و واکسن مرسوم در آزمون چلنج به ترتیب ۲۸/۶ و ۱۳/۶ به دست آمدند که اثر حفاظتی این واکسن ها در مدل خوکچه هندی را نشان می دهند.

کلمات کلیدی:

پرتوتابی، الکترون، ویروس تب برفکی، پاسخ ایمنی، تیتراژ آنتی بادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1623579>

