

## عنوان مقاله:

تولید آزمایشگاهی کاندیدای واکسن غیرفعال طاعون نشخوارکنندگان کوچک (PPR) و ارزیابی ایمنی زایی آن در گوسفند و بز

## محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 35، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مرتضی اکبریان - بخش پاتوبیولوژی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

هادی کیوانفر - بخش پاتوبیولوژی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

محسن لطفی - موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

سید محمود عظیمی دزفولی - موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

حمیدرضا ورشوئی - موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

## خلاصه مقاله:

بیماری طاعون نشخوارکنندگان کوچک (PPR) یک بیماری ویروسی مسری و حاد با واگیری و انتشار سریع در گوسفند و بز است که جهت پیشگیری از شیوع و کنترل این بیماری، واکسیناسیون دام ها بهترین راه حل می باشد. هدف این پژوهش، ارزیابی پاسخ ایمنی حاصل از واکسیناسیون با شش فرمولاسیون تهیه شده از واکسن غیرفعال PPR در بز و گوسفند، در قالب طرح کامل تصادفی با آرایش فاکتوریل  $3 \times 2$  بود. ویروس تخفیف حدت یافته PPR در یک سلول لنفوئیدی سوسپانسیون دستکاری شده با قدرت پاساژ بسیار زیاد، تکثیر و سپس با استفاده از دو غیرفعال کننده (4 mM بایناری اتیلن ایمین [BEI] و یا 3% پراکسید هیدروژن  $[H_2O_2]$ ) غیرفعال و سپس هر یک از ویروس های غیر فعال شده با استفاده از سه یاور مختلف (هیدرواکسید آلومینیوم، فسفات آلومینیوم و مخلوط 50% هر یک از این دو ادجوانت) فرمولاسیون شد. ارزیابی ایمنی زایی و بی ضرری واکسن های تهیه شده، به ترتیب با استفاده از دو دز 1/0 ml و 1 (ده برابر دز بر روی 38 راس گوسفند و 28 راس بز مورد مطالعه قرار گرفت. هر یک از دزهای مورد آزمایش، طی دو نوبت، در روزهای صفر و 21 آزمایش به صورت زیرجلدی تزریق و سپس تیتراژ سرمی آنتی بادی علیه ویروس PPR در روزهای صفر، 14، 21، 35، 42 و 60 پس از واکسیناسیون اندازه گیری شد. نتایج نشان داد میانگین تیتراژ آنتی بادی علیه ویروس PPR تا روز 21 و 60 پس از واکسیناسیون تحت تاثیر نوع غیرفعال کننده و همچنین ادجوانت قرار نگرفت (0/05).

## کلمات کلیدی:

ویروس طاعون نشخوارکنندگان کوچک، غیرفعال کننده، واکسن کشته طاعون نشخوارکنندگان کوچک، ادجوانت، گوسفند و بز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1424918>

