

## عنوان مقاله:

ارزیابی اثر استفاده از حلال اختصاصی بر کارایی و اثربخشی واکسن آبله طیور

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی و فرآورده های بیولوژیک، دوره 36، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

علیرضا یوسفی - موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

محمد عبدالشاه - موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

محمدمجید ابراهیمی - موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات ترویج و آموزش کشاورزی، کرج، ایران

## خلاصه مقاله:

ارائه ی یک حلال استاندارد به همراه واکسن لیوفیلیزه آبله طیور، نه تنها به سهولت آماده سازی واکسن جهت تلقیح در پرده بال ودقت بالاتر واکسیناسیون کمک می کند، بلکه می تواند موجب بهبود اثربخشی واکسن شود. هدف پژوهش حاضر، مطالعه نقش یک حلال استاندارد برای آماده سازی واکسن آبله طیور و بررسی اثر آن بر پایداری ویروس در واکسن آماده ی مصرف، کارایی و همچنین اثربخشی واکسن در شرایط مزرعه بود. در این پژوهش، حلال رنگی اختصاصی تهیه شده برای واکسن آبله ی طیور رازی به همراه دیگر حلال های مرسوم طی آزمایش های مختلف مورد ارزیابی قرار گرفتند. در آزمایش نخست، پایداری تیترا واکسن در زمان های صفر، ۱۲ و ۲۴ ساعت پس از آماده سازی در حلال های مختلف شامل حلال اختصاصی، آب مقطر حاوی ۲۰% (V/V) گلیسرین و PBS)Phosphate-buffered (saline) مطالعه شد. در آزمایش دوم، واکسن آماده شده با حلال اختصاصی، آب مقطر حاوی ۲۰% گلیسرین و یک حلال وارداتی (حاوی آب قابل تزریق) تحت سنجش کارایی به دنبال چالش با ویروس حاد آبله طیور قرار گرفت. در آزمایش سوم، اثربخشی واکسن آماده سازی شده با حلال اختصاصی نسبت به واکسن آماده سازی شده با آب مقطر حاوی ۲۰% گلیسرین طی آزمایش مزرعه ای مقایسه شد. نتایج آزمایش نخست نشان داد استفاده از حلال اختصاصی و آب مقطر حاوی ۲۰% گلیسرین نسبت به PBS میتواند به پایداری تیترا واکسن طی زمان های پس از آماده سازی کمک کند ( $P < 0.05$ ). در آزمایش دوم، تفاوتی بین حلال های مختلف از نظر take واکسن و کارایی واکسن در پیشگیری از بروز بیماری پس از چالش با ویروس حاد تحت شرایط کنترل شده ی آزمایشگاهی دیده نشد (P=0.5/0). در نتایج آزمایش سوم، مزایای حلال اختصاصی در مقایسه با آب مقطر حاوی ۲۰% گلیسرین واکسن در حلال اختصاصی ۱۱% بالاتر از آب مقطر حاوی ۲۰% گلیسرین بود ( $P < 0.05$ ).

در کل، یافته های این پژوهش نشان دادند در صورت استفاده از حلال اختصاصی نه تنها کارایی حداکثری واکسن حفظ می شود، بلکه از نظر سهولت کاربرد و بهبود اثربخشی واکسن نسبت به حلال های مرسوم دارای مزیت است.

## کلمات کلیدی:

اثربخشی، آبله طیور، حلال، کارایی، واکسن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1702904>



