

عنوان مقاله:

تولید آزمایشگاهی و ارزیابی کیفی واکسن سه گانه غیر فعال روغنی علیه بیماری های نیوکاسل، برونشیت عفونی و سندرم افت تولید تخم مرغ

محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 35، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

بهرام حایریان اردکانی - بخش تحقیق و تشخیص بیماری های طیور، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

منصور بنانی - بخش تحقیق و تشخیص بیماری های طیور، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

ناصر قدسیان - بخش کنترل کیفی واکسن های ویروسی، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

محمد عبدالشاه - بخش تحقیق و تشخیص بیماری های طیور، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

محسن بشاشتی - بخش تحقیق و تشخیص بیماری های طیور، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

اگرچه واکسن های بیماری نیوکاسل (ND) و برونشیت عفونی (IB) در حال حاضر در کشور در دو شکل زنده و غیرفعال در حال تولید می باشند، اما تاکنون واکسنی علیه سندرم افت تولید تخم مرغ (EDS) تولید نشده است. در این مطالعه تولید آزمایشگاهی واکسن سه ظرفیتی ND + IB + EDS با هدف کاهش وابستگی به واردات و بومی ساختن تکنولوژی تولید این واکسن در داخل کشور انجام گرفت. سه بذر به کار رفته شامل سوبه های M41C، V4 و AV-127 به ترتیب از ویروس های ND، IB و EDS به لحاظ پاک بودن از باکتری، قارچ، مایکوپلاسما و سایر ویروس های ناخواسته با استفاده از آزمایشات میکروبیولوژی و PCR مورد ارزیابی قرار گرفتند. سه آنتی ژن به دست آمده در دو فرمولاسیون مختلف به صورت امولسیون آب در روغن تهیه شد. در ارزیابی کیفی، آزمایش های سترونی، پایداری و بی ضرری این امولسیون ها انجام گرفت. بعلاوه، ایمنی زایی دو واکسن در مقایسه با یک واکسن سه گانه مشابه وارداتی از طریق واکسیناسیون به گروه های ۲۰ قطعه ای پولات های ۴ هفته با منشاء تخم مرغ عاری از پاتوژن خاص مورد بررسی قرار گرفت. سپس با استفاده از روش های سرولوژی ممانعت از هماگلوتیناسیون و الایزا، آنتی بادی اختصاصی علیه سه ویروس در سرم این پرندگان ارزیابی گردید. هر دو امولسیون تولید شده در این مطالعه، ایمنی زایی مطلوب و مشابه با واکسن مشابه سه ظرفیتی وارداتی را داشتند. این مطالعه نشان داد که واکسن های سه گانه (ND + IB + EDS) آزمایشگاهی تهیه شده، پتانسیل تولید به صورت نیمه صنعتی را دارند. بنابراین، این واکسن ها می توانند توانایی تولید واکسن در کشور را تقویت کنند و وابستگی کشور به واردات واکسن های مشابه را کاهش دهند.

کلمات کلیدی:

بیماری نیوکاسل، برونشیت عفونی، سندرم افت تولید تخم مرغ، واکسن سه گانه، تولید آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

