

عنوان مقاله:

مقایسه اثربخشی و قدرت تکثیر واکسن های نیوکاسل در حضور تیترا بالای آنتی بادی در گله های تخم گذار تجارتي

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین حسینی - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

فرزاد جعفری - گروه میکروبیولوژی و ایمنی شناسی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

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

محمدرضا قرآنی - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

لیلا آقاییان - گروه میکروبیولوژی و ایمنی شناسی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

زهرا ضیافتی کافی - گروه میکروبیولوژی و ایمنی شناسی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

ناصر صدری - گروه میکروبیولوژی و ایمنی شناسی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

امیر مدیری همدان - گروه میکروبیولوژی و ایمنی شناسی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

آرش قلیانچی لنگرودی - گروه میکروبیولوژی و ایمنی شناسی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بیماری نیوکاسل یکی از بیماری های مهمی است که گونه های مختلف پرندگان را درگیر می نماید. واکسن های مختلف زنده و کشته جهت کنترل این بیماری استفاده می شود که دارای تروپیزم و حدت متفاوت می باشند. جهت بررسی اثربخشی بر روی افزایش تیترا و امکان تکثیر ویروس واکسن در حضور تیترا بالای آنتی بادی نیوکاسل، در این مطالعه پنج واکسن B1، ویتا پست، ۱۲، لاسوتا، کلون لاسوتا در گله تخم گذار ۲۵ هفته (هر گروه ۵۰ عدد مرغ) و با روش آشامیدنی در پنج سالن مجزای همسن مورد مقایسه قرار گرفتند. قبل از شروع آزمایش و سه هفته بعد از واکسیناسیون خون گیری به عمل آمد. پنج روز بعد از واکسیناسیون از مرغ های علامت زده شده جهت تایید تکثیر واکسن، سواب حلقی گرفته شد. آزمون HI و آزمون Real Time RT-PCR به ترتیب روی نمونه های سرم و سواب ها گذاشته شد. میزان تیترا گروه ها بعد از سه هفته با یکدیگر اختلاف معنی دار نداشت، اما واکسن های لاسوتا و ۱۲ توانسته بودند سبب افزایش تیترا گردند. هم چنین در گروه لاسوتا میزان پراکندگی تیترا کاهش یافته بود. ویروس واکسن های ویتا پست و B1 در هیچ کدام از نمونه های گرفته شده ردیابی نشدند، در واقع در این سطح آنتی بادی، قابلیت تکثیر نداشتند. نتایج نشان داد که واکسن لاسوتا یک گزینه مناسب جهت استفاده در گله هایی با آنتی بادی بالای نیوکاسل می باشد. در ادامه پیشنهاد می شود در این زمینه بررسی ایمنی سلولی، مخاطی و مطالعات چالش تحقیقات تکمیلی صورت پذیرد.

کلمات کلیدی:

بیماری نیوکاسل، واکسیناسیون، سرولوژی، اثربخشی

