



بررسی تأثیر واکسن نیوکاسل در برنامه واکسیناسیون ۱۵ گله‌ی گوشتی اطراف کاشان در یک دوره پرورشی

زهرا برومند^۱، محسن قربانی^{۲*}، عبدالله قره خانی شیره جینی^۳، علی اکرمیان^۴

۱. استادیار، بخش بیماری‌های طیور، گروه علوم درمانگاهی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

۲. رزیدنت بهداشت و بیماری‌های طیور، بخش بیماری‌های طیور، گروه علوم درمانگاهی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

۳. دانشجوی دکترا حرفه‌ای دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران

۴. دکترا حرفه‌ای دامپزشکی، آزمایشگاه دامپزشکی اکرمیان واحد کاشان، کاشان، ایران

Mohsen-Ghorbani@stu.scu.ac.ir

مقدمه: بیماری نیوکاسل یکی از بیماری‌های ویروسی بسیار مهم طیور است که خسارات اقتصادی زیادی را به صنعت طیور وارد می‌کند. واکسیناسیون طیور گوشتی به‌عنوان یکی از مهم‌ترین راه‌های پیشگیری از بیماری‌های ویروسی در صنعت طیور مطرح می‌باشد. امروزه با توجه به انجام برنامه‌های واکسیناسیون در سطح گله‌های جوجه گوشتی، همچنان شاهد بیماری‌های ویروسی طیور هستیم هدف از این مطالعه بررسی تأثیر واکسن نیوکاسل در برنامه واکسیناسیون ۱۵ گله‌ی گوشتی اطراف کاشان در یک دوره پرورشی بود. روش کار: در این مطالعه ۱۵ مرغداری جوجه گوشتی به‌صورت تصادفی انتخاب شدند گله‌های جوجه گوشتی از ابتدا تا انتهای دوره پرورش پیگیری شدند و در صورت مشاهده علائم مشکوک به بیماری نیوکاسل پس از اخذ نمونه خون، بررسی عیار سرمی نیوکاسل بر اساس استاندارد OIE انجام گرفت؛ و برای تایید حضور ویروس در گله، نمونه‌های بافتی لوزه‌های سکومی و نای اخذ گردید. بر روی نمونه‌ها پس از آماده‌سازی و استخراج، آزمایش مولکولی به روش PCR-RT برای بررسی نیوکاسل ولوژنیک صورت گرفت. بحث و نتیجه: نتایج حاصل از بررسی نشان داده که در برنامه واکسیناسیون از انواع واکسن‌های نیوکاسل به روش‌های اسپری، قطره چشمی، آشامیدنی و تزریقی مورداستفاده قرار گرفته بود. ۸ گله جوجه گوشتی از نظر آزمایش سرولوژی مثبت بودند که پس از انجام آزمایش مولکولی ۴ گله جوجه گوشتی از نظر ویروس نیوکاسل تأیید گردید. با توجه به بیان برنامه‌های مورداستفاده و درگیری ۴ گله جوجه گوشتی به بیماری نیوکاسل می‌بایست به دنبال دلایل شکست برنامه واکسیناسیون بود. البته واکسن‌های نیوکاسل موجود در ایران جزو ویروس‌های لنتوژن می‌باشند، قاعدتاً ویروس‌های جداشده مربوط به ویروس‌های واکسن نمی‌باشند. کلمات کلیدی: نیوکاسل، جوجه گوشتی، کاشان

بررسی مقایسه‌ای دو روش سرمی HI و ELISA در ارزیابی تیتراژ آنتی بادی جوجه‌های گوشتی در برابر واکسن

های نیوکاسل

زهرا طبرسی^{۱*}، سید علی اوسط حسینی علی آباد^۲، احمد سوداگر امیری^۳، محبوبه رستمی^۴

۱. دانشجوی دوره دکتری دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران

۲. گروه دامپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، ایران

۳. گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، ایران

امروزه استفاده از آزمایشات سرمی برای تشخیص بیماری‌های ویروسی و نیز ارزیابی میزان آنتی بادی و پاسخ سیستم ایمنی بدن به واکسن‌های مورد استفاده، با استقبال خوبی مواجه شده است. برای این منظور روش‌های HI و ELISA مورد استفاده قرار می‌گیرند. برای مقایسه کفایت دو روش در ارزیابی پاسخ آنتی بادی نسبت به واکسن‌ها، مصرفی ارزیابی سطح ایمنی گله‌های مرغ گوشتی استان مازندران با دو روش سرولوژی HI و ELISA (کیت بیوپک) مورد استفاده قرار گرفته است. برای این منظور تعداد ۳۰ واحد مرغداری گوشتی از مرغداری‌های استان مازندران انتخاب شده و بر اساس برنامه واکسیناسیون مورد استفاده در گروه‌های مجزا دسته بندی شدند و در پایان دوره، جهت تعیین تیتراژ آنتی بادی نیوکاسل به روش HI و ELISA، از هر گله ۱۰ نمونه خون تهیه شد. در نهایت تیتراژ آنتی بادی بدست آمده از روش‌های سرمی متفاوت و گله‌های با واکسیناسیون مختلف در جداولی جداگانه تنظیم شده و با استفاده از نرم افزار SPSS و روش چند دامنه‌ای دانکن مورد تجزیه و تحلیل اماری قرار گرفت. نتایج نشان داده است که تغییرات میانگین تیتراژ آنتی بادی با روش HI در تیمارهای مختلف با تیتراژ آنتی بادی بدست آمده به روش الیزا در ۸۰ درصد موارد همخوانی داشته است. اما مقایسه آماری مقادیر CV در تیمارهای آزمایشی فقط در ۳۰ درصد موارد همخوانی نشان داده است و در ۷۰ درصد موارد دارای تفاوت معنی دار بوده است.

کلمات کلیدی: جوجه‌های گوشتی-روش سرمی-واکسن نیوکاسل