

QVAC

ND ZM10

Newcastle Disease Vaccine, Live (ZM10 Strain)



FOR VETERINARY USE ONLY

2000 DOSES



واکسن زنده دوگانه نیوکاسل (سویه ZM10) و بیماری برونشیت عفونی (سویه H120)

دو بیماری نیوکاسل و برونشیت عفونی از بیماری های مهم در صنعت مرغداری بوده و عامل خسارات اقتصادی قابل توجهی به این صنعت می باشند. واکسن زنده لیوفیلیزه توأم علیه بیماری های نیوکاسل و برونشیت عفونی به خوبی می تواند سهم بزرگی در کنترل این دو بیماری و خسارات ناشی از آن ها داشته باشد.

ترکیبات

این واکسن حاوی ویروس زنده تخفیف حدت یافته مقاوم به حرارت بیماری نیوکاسل و سویه آتوانژنیک ZM10 و ویروس بیماری برونشیت عفونی سویه H120 است. تیترو ویروس بیماری نیوکاسل حداقل $10^{5.0}$ EID₅₀ و بیماری برونشیت عفونی حداقل $10^{5.5}$ EID₅₀ در هر دز واکسن می باشد.

ویژگی های واکسن ND ZM10 + IB

- سویه غیر بیماری زا (آتوانژنیک) نیوکاسل
- عدم ایجاد واکنش های تنفسی پس از واکسیناسیون
- قابل مصرف از سن یک روزگی تا پایان دوره
- افزایش IGA در نای، روده و صفرا پس از تجویز واکسن
- ایجاد ایمنی سیستمیک و ایمنی مخاطی علیه ویروس نیوکاسل و ویروس برونشیت عفونی

موارد مصرف

این واکسن جهت ایمن سازی طیور از طریق واکسیناسیون علیه بیماری نیوکاسل و بیماری برونشیت عفونی در جوجه های گوشتی، پولت ها، مرغ های تخم گذار و مادر می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

نحوه و دز مصرف

تجویز زیر نظر دکتر دامپزشک یا طبق دستورالعمل زیر صورت پذیرد. این واکسن به ۴ روش قطره چشمی، قطره بینی، آب آشامیدنی و اسپری از سن یک روزگی قابل تجویز می باشد.

• قطره چشمی و قطره بینی

برای رفیق سازی، هر ۱۰۰۰ دز از واکسن لیوفیلیزه در ۳۰ میلی لیتر آب مقطر استریل کاملاً حل شده، سپس با استفاده از یک قطره چکان استاندارد یک قطره در چشم یا بینی هر پرنده چکانده شود. این روش بهترین شیوه برای اطمینان از واکسیناسیون انفرادی بوده و بر روش های دیگر برتری دارد.

• آب آشامیدنی

واکسن را در آب آشامیدنی خنک، تمیز و عاری از کلر یا دیگر مواد شیمیایی ضد عفونی کننده حل کنید. میزان رفقت به سن پرنده بستگی دارد. به این صورت که ۱۰۰۰ دز از واکسن برای واکسیناسیون پرندگان ۱۰ روزه بایستی در ۱۰ لیتر آب تمیز و عاری از کلر یا دیگر مواد شیمیایی ضد عفونی کننده کاملاً حل شود و به ازای هر روز سن اضافی برای ۱۰۰۰ پرنده یک لیتر آب اضافی در نظر گرفته شود. بهتر است هنگام رفیق سازی واکسن از محافظت کننده های واکسن در آب آشامیدنی از جمله تیوسولفات سدیم (Vacciful®) به میزان ۱۵ میلی گرم به ازای هر لیتر استفاده گردد.

• روش اسپری

هر ۱۰۰۰ دز واکسن در ۳۰۰ تا ۵۰۰ میلی لیتر آب مقطر خنک حل شود. میزان رفقت به سن پرنده و نوع دستگاه اسپری بستگی دارد.

توجه:

- در گله های مشکوک یا آلوده به مایکوپلاسما استفاده نشود.
- در روش تجویز به صورت آشامیدنی از نانکر های فلزی استفاده نشود. آب مورد مصرف باید تمیز و عاری از کلر و هر گونه ضد عفونی کننده باشد.
- ۲ تا ۴ ساعت قبل از تجویز به روش آشامیدنی، با توجه به فصل، وضعیت گله، وضعیت منطقه و شرایط دیگر بسته به نظر دکتر دامپزشک به گله تشنگی داده شود.
- واکسن حداکثر تا ۴ ساعت پس از رفیق کردن مصرف شود.
- ویال های خالی، ابزار واکسیناسیون و بقایای واکسن ها باید به طور کامل استریل و ضد عفونی شوند.



مطالعه ای به منظور بررسی میزان ایمن بودن و اثر بخشی واکسن دوگانه زنده ویروس نیوکاسل (سویه ZM10) و ویروس برونشیت عفونی صورت گرفته است که به شرح زیر می باشد:

- مزرعه A: ۶۰۰۰ قطعه مرغ تخم گذار ۱ تا ۲ روزه به صورت تصادفی از این مزرعه انتخاب شدند.
- مزرعه B: ۶۰۰۰ قطعه مرغ تخم گذار ۴ تا ۵ روزه به صورت تصادفی از این مزرعه انتخاب شدند.
- مزرعه C: ۶۰۰۰ قطعه مرغ تخم گذار ۴۵ تا ۴۷ روزه به صورت تصادفی از این مزرعه انتخاب شدند.
- مزرعه D: ۸۰۰۰ قطعه مرغ تخم گذار ۱ تا ۲ روزه به صورت تصادفی از این مزرعه انتخاب شدند.

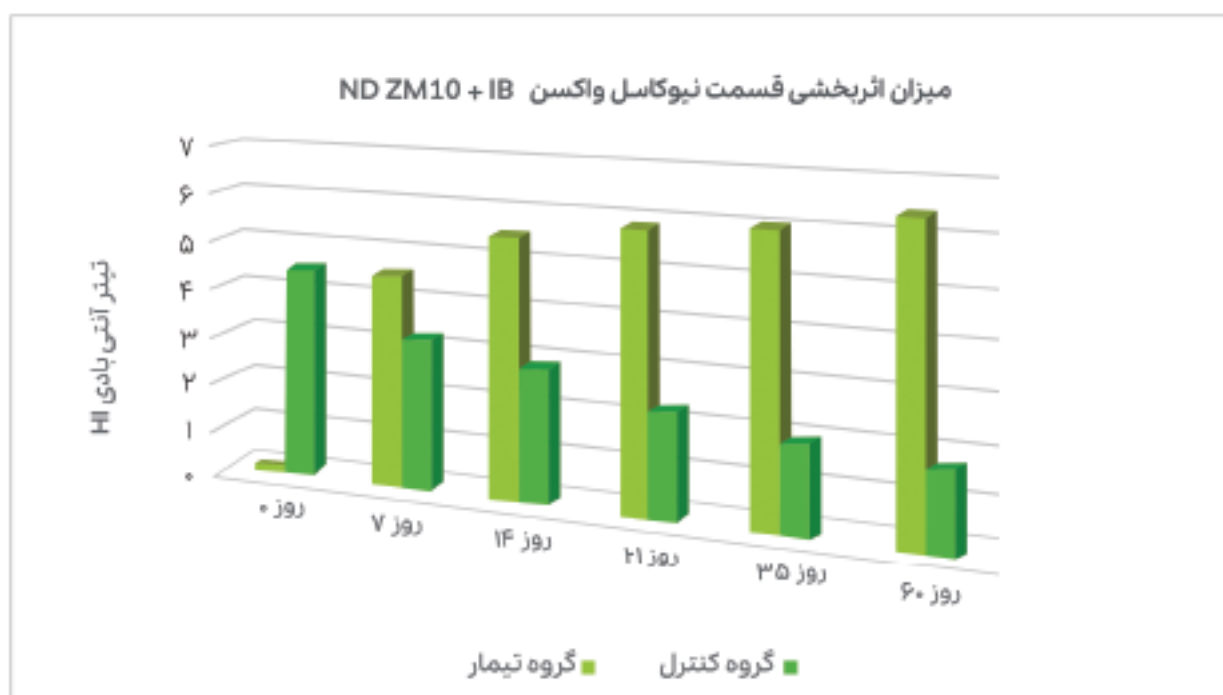
آزمون ایمن بودن واکسن ND ZM10 + IB

گروه A و B، به روش آب آشامیدنی و قطره بینی، گروه C فقط به روش آب آشامیدنی و گروه D فقط به روش قطره بینی واکسن ND ZM10 + IB را دریافت کردند و هر ۴ گروه به مدت ۶۰ روز پس از دریافت واکسن، جهت بررسی ایمن بودن این واکسن، تحت نظر بودند. نتایج نشان داد هیچ گونه واکنش نامطلوب ناشی از واکسن در هیچ یک از این ۴ گروه مشاهده نشد و این واکسن هیچ تأثیر منفی در مصرف آب آشامیدنی، تغذیه و وضعیت عمومی آن ها نداشت.

تست سرولوژی جهت بررسی میزان اثر بخشی واکسن ND ZM10 + IB

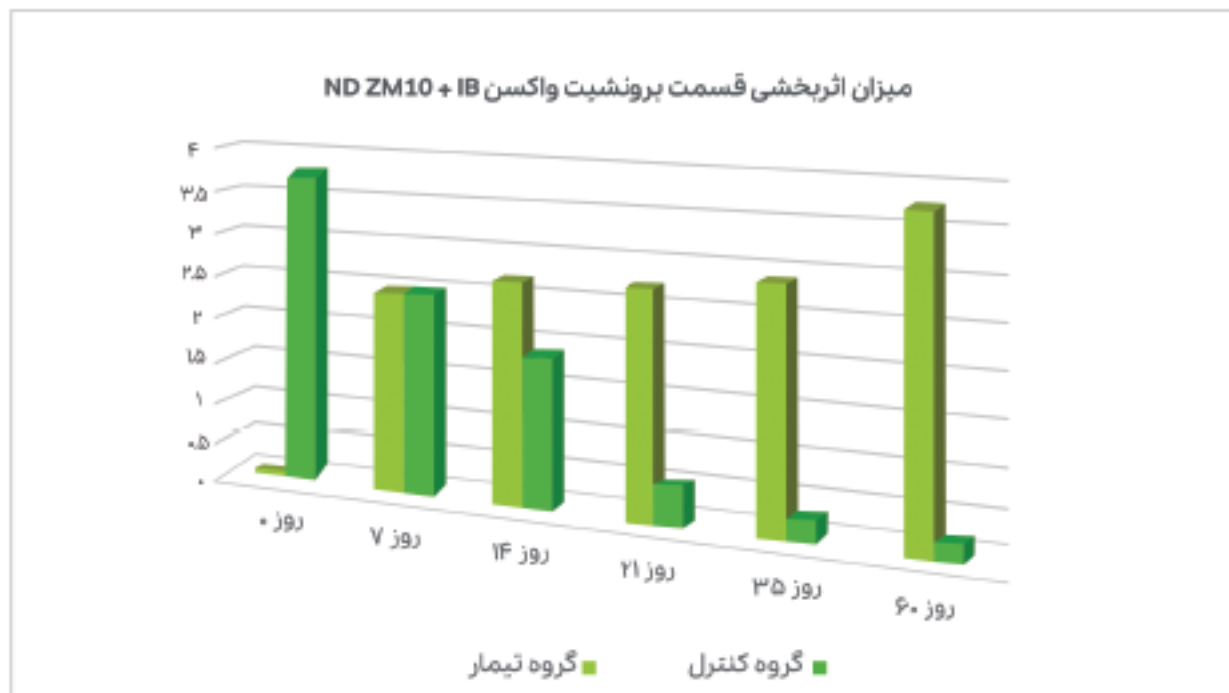
جهت بررسی میزان اثربخشی واکسن ND ZM10 + IB، گروه A (مرغ تخم گذار) به دو گروه تیمار و گروه کنترل تقسیم شد و گروه تیمار واکسن دریافت کرد ولی گروه کنترل واکسن دریافت نکرد. سپس سرم آن ها جهت بررسی تیتر آنتی بادی HI نیوکاسل و ELISA برونشیت در روزهای ۰، ۷، ۱۴، ۲۱، ۳۵ و ۶۰ پس از دریافت واکسن، اخذ شد.

نتایج به دست آمده از بررسی میزان تیتر HI جهت اثر بخشی ویروس نیوکاسل واکسن ND ZM10 + IB طبق نمودار ۱، نشان داد تیتر آنتی بادی HI از روز ۰ تا روز ۶۰ پس از واکسیناسیون در گروه تیمار افزایش و در گروه کنترل کاهش یافته است که دلالت بر اثر بخشی خوب این واکسن علیه بیماری نیوکاسل دارد. (نمودار ۱)



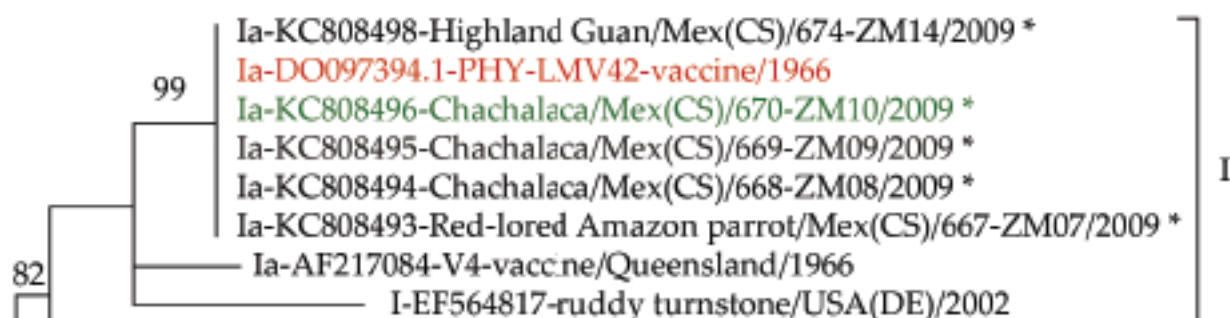
(نمودار ۱)

همچنین نتایج به دست آمده از بررسی میزان تیتر الایزا جهت اثر بخشی ویروس برونشیت واکسن ND ZM10 + IB طبق نمودار ۲، نشان داد تیتر ELISA از روز ۰ تا روز ۶۰ پس از واکسیناسیون در گروه تیمار افزایش و در گروه کنترل کاهش یافته است که دلالت بر اثر بخشی خوب این واکسن علیه بیماری برونشیت عفونی دارد. (نمودار ۲)



(نمودار ۲)

بر اساس درخت فیلولژیک، شباهت ۹۹ درصدی بین سویه ی ZM10 (Ia-KC808496-Chachalaca/Mex(CS)/670-ZM10/2009) و سویه های آپاتوزلیک بین المللی و استاندارد از جمله PHY-LMV42 وجود دارد.



شرایط نگهداری

- در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و به دور از نور خورشید نگهداری شود.
- عمر قفسه ای محصول ۲۴ ماه می باشد.

بسته بندی

- ویال های ۲۰۰۰ دزی
- هر جعبه حاوی ۱۰ ویال می باشد.



@vivapars
۰۲۱-۶۶۱۲۱۱۳۱



شرکت ویواپارس نماینده انحصاری
واکسن های QYH در ایران