

واکسن زنده نیوکاسل مقاوم به گرما



موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی

نوع و شکل واکسن:

واکسن زنده مقاوم به گرما، به شکل لیوفیلیزه

ترکیبات واکسن:

هر دز واکسن دارای حداقل عیار 10^6 EID₅₀ و 10 ویروس مقاوم به گرمای نیوکاسل سویه ND.TR.IR می باشد که به روش کشت ویروس در تخم مرغ SPF جنین دار تهیه شده است.

مورد مصرف:

این واکسن برای ایجاد ایمنی فعال علیه بیماری نیوکاسل در گله های طیور بومی و صنعتی تهیه شده است.

روش مصرف، دز و راه تجویز:

- قطره چکانی در چشم: برای فرآوری هر ۱۰۰۰ دز، محتوای ویال واکسن را در ۲۵ میلی لیتر آب مقطر استریل خنک کاملاً حل کرده، سپس با استفاده از قطره چکان استاندارد، در چشم هر جوجه یک قطره چکانده شود. این روش بهترین شیوه برای اطمینان از واکسیناسیون انفرادی بوده و بر دیگر روش ها ارجحیت دارد.

- آب آشامیدنی: تا سن ۱۰ روزگی، هر ۱۰۰۰ دز واکسن در ۱۰ لیتر آب خنک، تمیز و عاری از کلرین کاملاً حل شده، سپس به نسبت ۲ تا ۲/۵ در هزار شیر پس چرخ (بدون چربی) به آن اضافه شود (برای هر یک روز سن بیشتر، یک لیتر آب اضافی در نظر گرفته شود). در این روش، ۱ تا ۲ ساعت قبل از شروع واکسیناسیون، می بایست ماکیان را از دسترسی به آب محروم نمود.

- اسپری: هر ۱۰۰۰ دز واکسن در ۱۰۰ تا ۳۰۰ میلی لیتر آب مقطر خنک و عاری از کلرین حل شده و اسپری شود. میزان رقت و اندازه ریز قطره به سن ماکیان و نوع دستگاه اسپری بستگی دارد.

- دان مصرفی: هر ۱۰۰۰ دز واکسن را در ۲/۵ تا ۳ لیتر آب خنک و عاری از کلرین به طور کامل حل کنید. به ازای هر جوجه ۵ تا ۱۰ گرم دان (گندم خام یا نیم پخته و یا جو نیم پخته) در نظر گرفته و آن را با محلول واکسن آغشته نموده و گله ماکیان را با دان حاصل تغذیه نمایید. در این روش، ۲ تا ۴ ساعت قبل از شروع واکسیناسیون، باید ماکیان را از دسترسی به دان محروم نمود. از این روش در موارد اجبار استفاده شود.

برنامه و زمان مناسب واکسیناسیون:

این واکسن برای تمام گله های ماکیان و در تمام سنین توصیه می شود.

زمان خودداری از مصرف گوشت و تخم مرغ:

ندارد

موارد منع مصرف:

از واکسیناسیون ماکیانی که از نظر بالینی بیمار بوده و یا بر اثر حمل و نقل یا سوء تغذیه ضعیف شده اند، خودداری گردد. از مصرف واکسن پس از انقضای تاریخ مصرف، خودداری گردد.

عوارض جانبی:

احتمال دارد پس از واکسیناسیون به روش اسپری در گله هایی که از نظر میکوپلازما مثبت هستند و یا در گله هایی با مدیریت بهداشتی ناکارآمد، عوارض بسیار خفیف و زود گذر تنفسی مشاهده شود.

تداخلات دارویی:

این واکسن نباید با دیگر واکسن های زنده مخلوط و یا به طور هم زمان تجویز گردد.

توصیه ها و احتیاط های لازم:

- واکسن از شبکه توزیع رسمی تهیه شود.
- واکسیناسیون طبق دستور دامپزشک انجام شود.
- قبل از مایه کوبی از سلامت گله اطمینان حاصل شود.
- تا حد امکان ماکیان یک گله به طور هم زمان واکسینه شوند.
- واکسن آماده شده، حداکثر طی ۲ ساعت مصرف شود.

نحوه معدوم نمودن باقی مانده و ویال واکسن:

پس از اتمام واکسیناسیون، وسایل یک بار مصرف و ویال خالی/نیمه مصرف واکسن را به طور صحیح سترون سازی (اتوکلاو، سوزاندن، استفاده از مواد شیمیایی مناسب) و دفن بهداشتی نمایید.

شرایط حمل و نقل و نحوه نگهداری:

هر چند این واکسن مقاوم به حرارت است ولی برای احتیاط در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و دور از نور حمل و نگهداری شود. در این شرایط واکسن تا تاریخ انقضای مندرج شده بر روی برچسب قابل مصرف می باشد.

بسته بندی:

واکسن نیوکاسل مقاوم به گرما در ویال های ۲۵۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و یا ۲۵۰۰ دزی، در جعبه های ۱۰ تایی بسته بندی و عرضه می شود.

تاریخ آخرین بازننگری:

۱۳۹۹/۱۰

منبع:

1- Office international des epizooties (OIE), 2019, Newcastle disease, Manual of diagnostic tests and vaccines for terrestrial animals, section 3.3.14