



نیوپاسول ۱۰۳ Newpasol 103



واکسن کشته سه گانه برای ایجاد ایمنی دراز مدت در برابر ویروس بیماری های نیوکاسل، آنفلوآنزا H9N2 و گامبورو (امولسیفیه شده با باور روغن) (نیوپاسول ۱۰۳)

و عرضه می گردد.
روغن باور با نام موتانااید ISA70 ساخت شرکت SEPPIC فرانسه است.

فرمول واکسن:

مقدار لازم ویروس برای ایمنی زایی در هر دز بر حسب ID50 قبل از خنثی شدن با فرمالین عبارت است از:
ویروس نیوکاسل سویه V4 حداقل EID5010^{7.5}
ویروس آنفلوآنزای تیپ A و تحت تیپ H9N2 حداقل EID5010^{7.5}
ویروس گامبورو حداقل TCID5010⁶
این واکسن با رعایت کامل شرایط GMP ساخته شده و در اختیار شما قرار داده شده است.

موارد استفاده از واکسن:

برای پیشگیری از بروز بیماری نیوکاسل و آنفلوآنزای طیور (تیپ A و تحت تیپ H9N2) و گامبورو بکار می رود.
مقدار و روش تزریق مقدار تزریق ۰/۵ میلی لیتر است که در زیر پوست ناحیه گردن تزریق می شود، در نیمچه ها و مرغهای بالغ واکسن را می توان به صورت عضلانی نیز تزریق نمود. قبل از اقدام به واکسیناسیون واکسن را از یخچال خارج کرده مدت ۳ تا ۴ ساعت در دمای اتاق قرار دهید تا کمی گرم شده و تزریق آن آسانتر شود. قبل از اقدام به کشیدن واکسن در سرنگ و انجام واکسیناسیون همیشه را چندبار تکان بدهید. چنانچه در زمان انجام واکسیناسیون هر چند گاه بیکبار بطری راتکان بدهید نتیجه بهتری بدست می آید. وسایل مورد استفاده برای تزریق واکسن باید استریل باشند.

هشدارها:

۱. واکنش ایمنی به این واکسن وقتی مطلوب و دلخواه است که جوجه ها سالم بوده و تحت استرس نباشند.
۲. احتمال دارد که در محل تزریق برآمدگی کوچکی مشاهده شود که زود برطرف می گردد.
۳. مصرف آب و دان جوجه ها در اثر مصرف این واکسن تغییری نمی کند چنانچه چنین تغییری را مشاهده نمودید در پی علت آن برآمده و آن را برطرف نمایید.
۴. فقط مصرف دامپزشکی دارد.

توجه:

از قرار دادن این واکسن در فریزر (دمای زیر صفر) و یا مجاورت مستقیم یخ، خودداری نمایید.

شرایط نگهداری:

واکسن را در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد نگهداری نمایید. فقط مصرف دامپزشکی دارد.

شکل واکسن:

واکسن در بطری های ۵۰۰ میلی لیتری و به مقدار ۱۰۰۰ دز عرضه می گردد.

ویروس های بیماری نیوکاسل و آنفلوآنزای تحت حاد طیور هر کدام دارای مشخصاتی هستند که در رابطه با آنها به هنگام معرفی واکسن های کشته مربوط به این دو بیماری در حد اختصار شرحی گفته شد. در تعریف واکسن نیوپاسول ۱۰۳ گفته شده است که ویروس نیوکاسل همراه با تعداد دیگری از ویروس ها در ساخت واکسن های دو گانه و چند گانه بکار می رود. یکی از این واکسن های دو گانه مخلوطی از دو آنتی ژن ویروس نیوکاسل (V4) و آنفلوآنزای تیپ A و تحت تیپ H9N2 می باشد. شرکت پسونک مفتخر است که توانسته این نوع واکسن را با استاندارد های جهانی و با نام نیوپاسول ۱۰۳ ساخته و عرضه نماید. پس از شرح مختصری در باره ویروس گامبورو به شرح خصوصیات این واکسن سه گانه می پردازیم.

بیماری گامبورو بیماری حاد و لنفوسیت کش جوجه های جوان است که ویروسی با RNA دو رشته ای عامل آن می باشد. این ویروس مقاومت بسیار زیادی در برابر حرارت و بسیاری مواد ویروس کش معمولی دارد. ویروس در هر کجای دنیا که در آنجا صنعت مرغداری رایج است، وجود دارد. شکل کلاسیک بیماری در جوجه های ۲ تا ۶ هفته موجب تلفات قابل ملاحظه ای می شود.

تشخیص ویروس:

می توان بر مبنای علائم بیماری و ضایعات پاتولوژیک به وجود ویروس پی برد ولی بهترین راه برای اطمینان از وجود ویروس جدا کردن آن است که تشخیص را قطعی می نماید.

استفاده از روش های سرولوژیک در میزبان به وسیله اثبات وجود آنتی بادی با استفاده از روش ELISA به شرطی که همراه با وجود علائم بیماری و ضایعات پاتولوژیک باشد روش خوبی برای شناخت ویروس است. بهترین راه مبارزه با بیماری استفاده به موقع از واکسن است. واکسن به صورت های متفاوت مورد استفاده قرار می گیرد که یکی از آنها واکسن سه گانه نیوکاسل، آنفلوآنزا و گامبورو است.

ترکیب واکسن نیوپاسول ۱۰۳:

- ۱- سویه لنتوژنیک ویروس نیوکاسل V4
- ۲- ویروس آنفلوآنزای طیور تیپ A و تحت تیپ H9N2
- ۳- ویروس جدا شده از مزرعه گامبورو که به کشت سلول عادت داده شده است. عوامل موثر (ویروس های AI و ND) موجود در واکسن سه گانه نیوکاسل و آنفلوآنزای تحت حاد طیور روی چنین تخم مرغ های SPF تکثیر یافته و سپس با حفظ خاصیت ایمنی زائی قدرت بیماری زائی آنها با استفاده از افزودن فرمالین گرفته شده است. ویروس بیماری گامبورو در سلول های فیبروبلاست چنین جوجه که در محیط آزمایشگاه کشت شده اند تکثیر یافته است و با استفاده از فرمالین خنثی شده اند. مایع آلتونژیک حاوی ویروس های نیوکاسل و آنفلوآنزا و مایع کشت سلول حاوی ویروس گامبورو پس از مخلوط شدن باهم با روغن باور تحت شرایط خاص امولسیفیه شده و به صورت واکسن درآمده