



ORNIPRIM CLONE



Clone B1

واکسن زنده تخفیف حدت یافته کلون شده از سویه B1 ویروس نیوکاسل است که به صورت اختصاصی در سیستم تنفسی و گوارشی تکثیر می‌گردد⁽¹⁾ که باعث پاسخ ایمنی سیستمیک قوی با حداقل واکنش‌های پس از واکسیناسیون (Minimal reactions) در حد آپاتوژن بدلیل کلون شدن بوده و محافظت اولیه از یکروزگی را سبب می‌گردد.⁽²⁾ پایداری ژنتیکی حاصل از کلونینگ سبب عدم بازگشت به بیماری‌زایی می‌شود و با حداقل واکنش‌های پس از واکسیناسیون (Emergency Vaccination) و ایمنی بصورت اختصاصی و موضعی انتخاب اول در واکسیناسیون اورژانسی (Emergency Vaccination) علیه نیوکاسل می‌باشد.⁽²⁾

سویه‌های روده‌ای فاقد نشانه هنگامی که به روش مخاطی مورد استفاده قرار می‌گیرند در مقایسه با سویه‌های لنتوژن (ORNIPRIM) قابلیت و توانایی کمتری در بر انگیختگی پاسخ ایمنی بروز داده‌اند.

سویه V4 ویروس نیوکاسل نسبت به ORNIPEST و ORNIPRIM همان ویروس در جووجهای دارای آنتی‌بادی مادری ایمنی کمتری دارد.⁽²⁾



زمانی که دزهای پایین Ulster2C تلقیح شد تکثیر ویروس در پرندگان بالای ۱۸ روز کم و نامنظم است در حالی که دزهای پایین ORNIPRIM در تمام سنین پرندگان تکثیر شد.^(۱)

استفاده از واکسن ORNIPRIM CLONE B1 و متعاقب آن سویه لاسوتا با تکنولوژی کلونینگ (SL-93) ویروس نیوکاسل سبب ایجاد ایمنی متقاطع (Cross-Protective) با ژنوتیپ های (VIb, VIg, VIId, IX) می گردد.

در مطالعه ای نشان داده شد که استفاده از واکسن زنده به روش آشامیدنی یا اسپری میزان ۵۳ تا ۶ درصد از گله را از لحاظ آنتی بادی محافظت کننده ایمن می کند.^(۴)

نشان داده شده که استفاده از ORNIPRIM تا حداقل ۱۰ برابر دز توصیه شده برای گونه های هدف ایمن می باشد.^(۲)

پیشنهاد می گردد علاوه بر برنامه های واکسیناسیون در صورت توصیه کلینیسین فارم در واکسیناسیون اورژانسی نیوکاسل برای جلوگیری از Loading و Sheding ویروس نیوکاسل به صورت همزمان از یک دز آشامیدنی و یک دز اسپری واکسن ORNIPRIM استفاده گردد.^(۲)



تکثیر در سیستم تنفسی و گوارشی^(۱)
حدائق واکنش های پس از واکسیناسیون^(۲)
پایداری ژنتیکی حامل از کلونینگ سبب عدم بازگشت به بیماری زایی می شود^(۲)
ایجاد ایمنی بصورت اختصاصی و هم بصورت موضعی^(۲)
واکسیناسیون اورژانسی (Emergency Vaccination)

ترکیب واکسن: هر دز واکسن حاوی ویروس لنتوژن ژنوتیپ ۲ عامل بیماری نیوکاسل عفونی سویه هیچنر (B1) بصورت کلون شده با $EID_{50}^{6.0} - EID_{50}^{7.5}$ Min می باشد.^(۲)

شكل و نوع واکسن: واکسن زنده کلون تخفیف حدت یافته، به صورت لیوفیلیزه
موارد مصرف: جهت ایمنی زایی فعال علیه بیماری نیوکاسل در جوجه ها و طیور بالغ
گونه هدف: جوجه گوشتی، مرغ مادر، مرغ تخم گذار، مرغ اجداد و بوکلمون

دز و نحوه مصرف:
به هر سه روش قطره چشمی، اسپری و آشامیدنی قابلیت مصرف دارد.
واکسن از ۱ روزگی قابل استفاده در جوجه ها می باشد.
دوره پرهیز از مصرف: ندارد.

عمر قفسه ای: ۳۵ ماه، در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و دور از نور حمل و نگهداری شود.

بسته بندی: واکسن ORNIPRIM CLONE B1 در ویال های ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ دزی توسط شرکت BIOVETA کشور جمهوری چک عرضه می گردد.



شرکت پخش سراسری نیکان پخش

ثبت و وارد کننده انحصاری: شرکت نیکو ژن آریا

Reference

1. Russell, P., Newcastle disease virus vaccines: differences between Line C and Line 15I chickens with respect to virus replication and IgA responses in the gut and Harderian gland. Veterinary immunology and immunopathology, (4-3)42 .1994: p. 365-357.
2. The information on Bioveta technical data bases
3. Comparison of the immunogenicity of Newcastle disease virus strains V4, Hitchner B1 and La Sota in chickens 2. Tests in chickens with maternal antibody to the virus
4. Degefa, T., et al., Technical and economic evaluation of different methods of Newcastle disease vaccine administration. Journal of Veterinary Medicine Series A, (8-7)51 .2004: p. 369-365.
5. Sarker, M.T.I., et al., Comparative efficacy of LaSota, B1 and Mukteswar Strain vaccines for Newcastle Disease Virus (NDV) in layer chickens. Asian Journal of Medical and Biological Research, 4(7 .2021): p. 338-332.

