



POLIMUN IB VAR 2

vacuna viva atenuada contra
la bronquitis infecciosa aviar:
cepa VAR2/V2 $\geq 3,5$ lg EID₅₀



PROTECCIÓN TEMPRANA Y A LARGO PLAZO CONTRA IBV GI-23 (TIPO VAR2)

Vacuna de la cepa VAR2/V2 con alta homología con el agente causante de la bronquitis infecciosa en pollos de la línea genética GI-23 para una protección temprana y a largo plazo. Uso desde el primer día de vida.

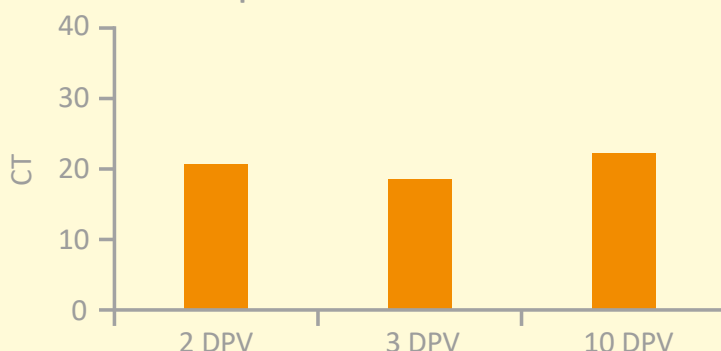


POLIMUN IB VAR 2: Inducción rápida de una alta inmunidad

La replicación activa del virus vacunal ocurre en la tráquea del ave a partir del segundo día después de la vacunación.

El valor "CT" es una medida relativa del material genético buscado en la muestra y se define en hasta 42 ciclos. Menos ciclos — mayor cantidad de material viral: ct≤25 — "+++", ct26-35 — "++", ct36-42 — "+", ct≥42 — "+/-"

Evaluación de la replicación del virus vacunal 2 días después de la administración

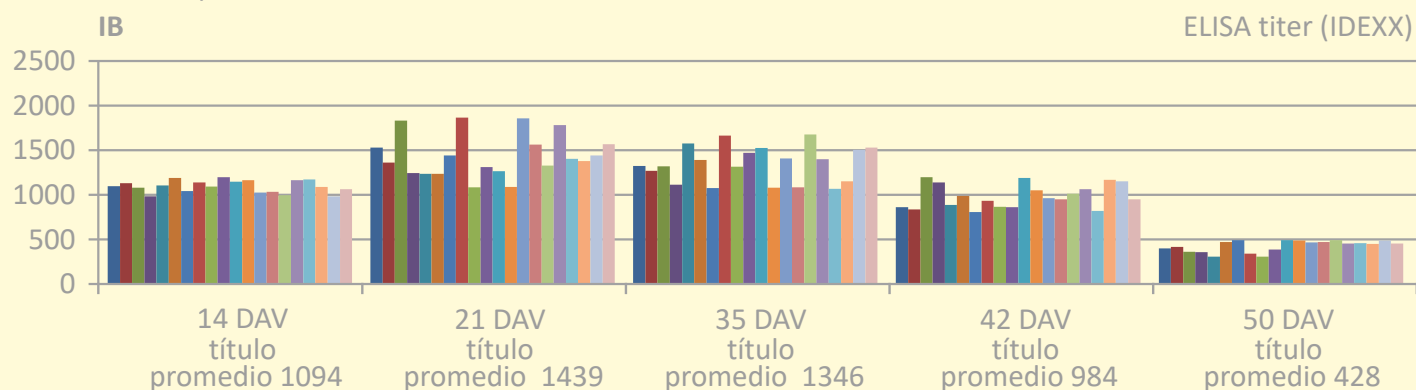


ESTUDIO DE DURACIÓN DE LA INMUNIDAD VACUNAL

El estudio se realizó en un grupo de 90 pollos de un día de edad con estatus SPF.

Esquema de vacunación: ► Día 0 — POLIMUN IB VAR 2 ► Día 14 — POLIMUN IB VAR 2

El período de observación es de 65 días. Se tomaron muestras de suero de 20 pollos seleccionados al azar cada 7 días después de la vacunación.



POLIMUN IB VAR 2 ES SEGURO PARA USAR DESDE EL PRIMER DÍA DE VIDA

POLIMUN IB VAR 2 cumple con los requisitos de la Farmacopea Europea en cuanto a la seguridad e inmunogenicidad de los productos biológicos.

La evaluación de seguridad se realizó en pollos con estatus SPF mediante la vacunación con dosis de 10 y 100 veces por cabeza mediante diferentes métodos.

La ausencia de signos clínicos de daño en el tracto respiratorio después de la vacunación y la ausencia de cambios patológicos en los órganos internos de los pollos (órganos del tracto respiratorio, cavidad abdominal, riñones) dentro de los 14 días de observación indican la seguridad de la vacuna.

Cepa IBV: Línea Genética GI-23

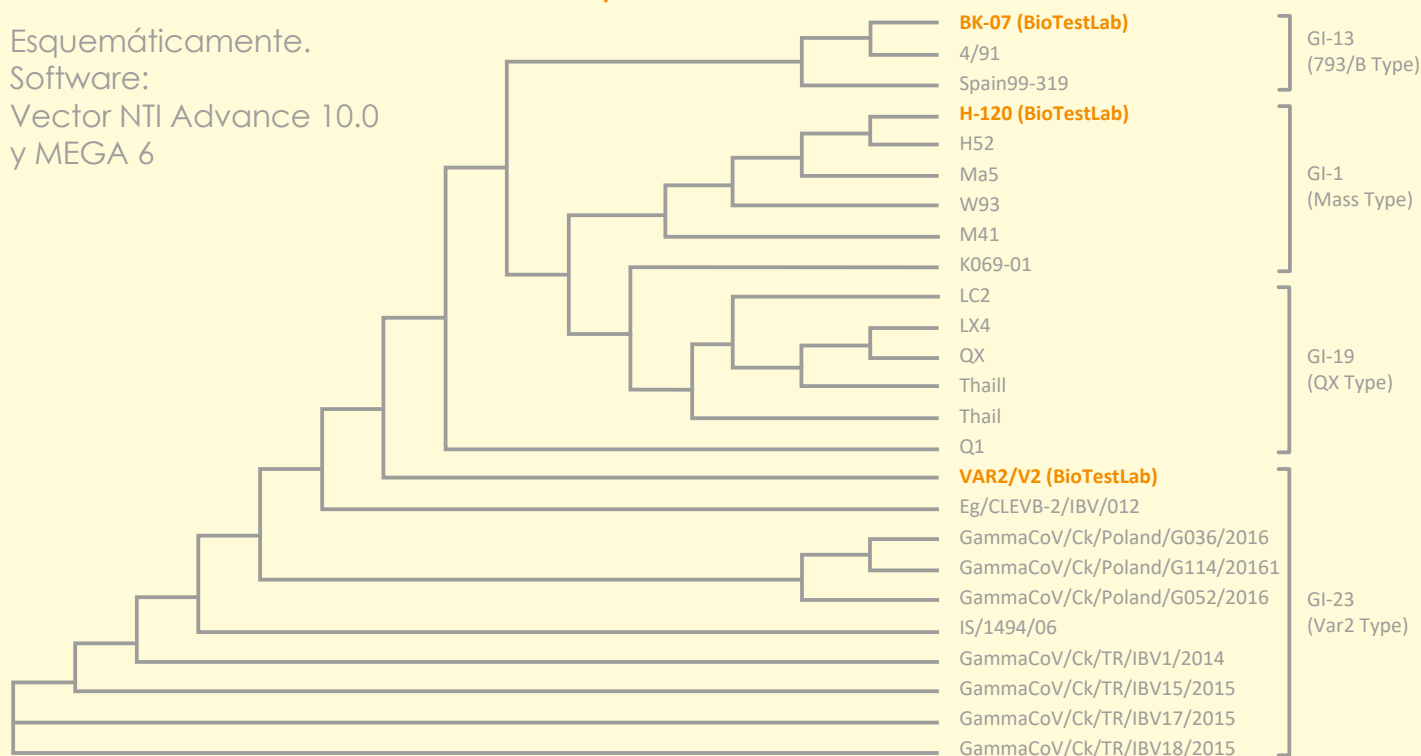
ÁRBOL FILOGENÉTICO BASADO EN EL ANÁLISIS DEL GEN S1 DEL AGENTE CAUSANTE DE LA BI, GENOTIPO GI

Esquemáticamente.

Software:

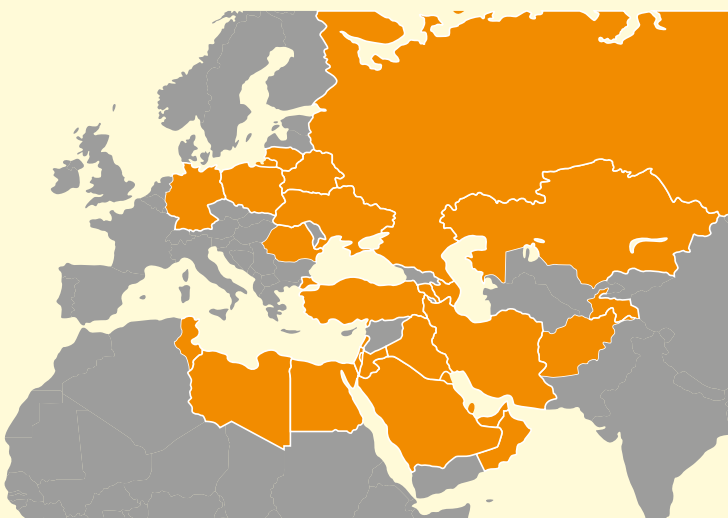
Vector NTI Advance 10.0

y MEGA 6



- De acuerdo con la nueva clasificación de IB¹, basada en el análisis de todo el gen S1, se han identificado 6 genotipos (GI-GVI) y 32 líneas.
- El genotipo GI es el más grande en cuanto al número de líneas, cada una de las cuales se caracteriza por diferencias genéticas significativas y por su área de distribución en todo el mundo.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA LÍNEA GENÉTICA 23 DEL IBV



- Las cepas pertenecientes a la línea GI-23 fueron aisladas por primera vez en 1998 en Israel. Son dominantes en la mayoría de las granjas de los países de Oriente Medio y el norte de África, causando patologías respiratorias y renales.
- En la última década, GI-23 se ha extendido a muchas regiones del mundo (Asia Central, Europa Oriental y Central, Rusia).
- En varios países (por ejemplo, Egipto, Irán) existe una co-circulación de varias variantes altamente virulentas: GI-23 (Tipo Var2), GI-13 (Tipo 793/B), GI-19 (Tipo QX), con un predominio de aislamientos de GI-23.
- Las vacunas de otras líneas genéticas no proporcionan protección completa contra los virus IB GI-23.

¹Valastro V, Holmes EC, Britton P, Fusaro A, Jackwood MW, Cattoli G et al (2016) Filogenia basada en el gen S1 del virus de la bronquitis infecciosa: un intento de armonizar la clasificación del virus.

²Mohamed H Houta, Kareem E Hassan, Azza A El-Sawah, Magdy F Elkady, Walid H Kilany, Ahmed Ali, Ahmed S Abdel-Moneim. Aparición, evolución y propagación del virus de la bronquitis infecciosa de genotipo GI-23. Archivos de Virología, volumen 166, páginas 9 a 26 (2021). Infección, genética y evolución. Volumen 39, abril de 2016, páginas 349 a 364.

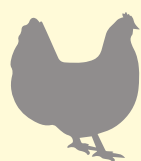
POLIMUN IB VAR 2

PROTECCIÓN RÁPIDA Y DURADERA CONTRA IB VAR2

Descripción
del Producto



ESQUEMA DE VACUNACIÓN



Esquema estándar

POLIMUN IB H-120

POLIMUN IB VAR2

1

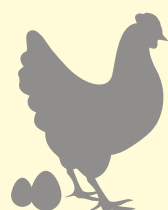
10-14

Días de vida

Infección temprana

POLIMUN IB VAR2

POLIMUN IB VAR2



Polimun IB H-120

Polimun IB VAR2

Polimun IB H-120

Polimun IB H-120

Polimun IB VAR2

Polimun IB ND EDS

0

10-14

20-25

50-55

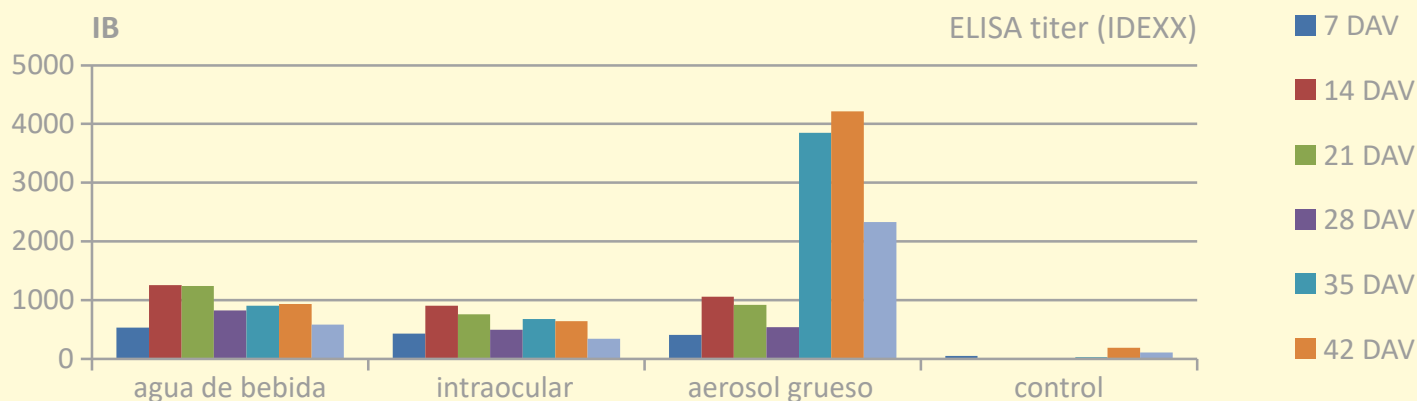
70-75

95-100

Días de vida

VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Para la vacunación, se utiliza uno de los siguientes métodos: método de aerosol, método intraocular o vía agua de bebida. Para la prevención de la bronquitis infecciosa, los métodos intraocular y de aerosol se consideran los más efectivos.



La efectividad de los métodos de vacunación se estudió en cuatro grupos de pollos SPF (grupo 4 — control). Esquema de vacunación: día 0 - POLIMUN IB H120, día 14 - POLIMUN IB VAR2. La formación de anticuerpos se observó en el séptimo día después de la vacunación en más del 80% de las aves, y después de 14 días, ya en el 100% de la ganadería.

La inmunidad humoral continuó manteniéndose aproximadamente al mismo nivel en el 100% de los pollos hasta el día 49 después de la vacunación (período de observación).