



POLIMUN IBD+

Pertenece a la línea de vacunas
POLIMUN GUMBORO,
una solución para varios tipos
de situaciones epizooticas con
la Enfermedad Infecciosa de la Bursa (Gumboro).

FUERTE RESPUESTA A vvIBD

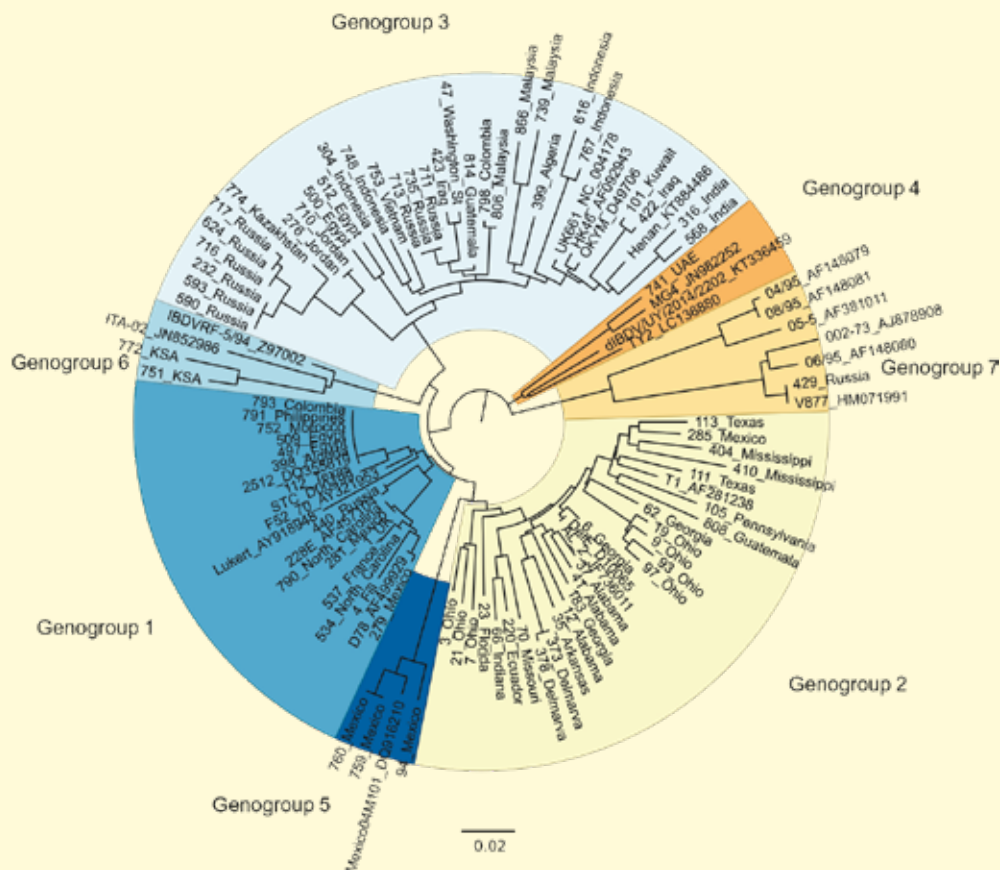
El título de ruptura de la vacuna de 1000 mAb*,
combinado con la rápida colonización de la bursa y la
alta homología con el IBDV muy virulento, proporciona
protección temprana contra el vvIBD de campo.

*In IDEXX ELISA



BioTestLab®

CLASIFICACIÓN DE AISLAMIENTOS DE IBDV POR GRUPOS GENÉTICOS



La clasificación de los virus de Gumboro se basa únicamente en los genogrupos identificados a partir del análisis filogenético de la proteína hvVP2 de cepas del virus de la enfermedad de Gumboro en todo el mundo. Se han identificado 7 genogrupos principales.

Genogrupo 1 (cvIBDV)

Incluye los virus clásicos de la enfermedad de Gumboro.

Genogrupo 3 (vvIBDV)

Incluye virus de Gumboro muy virulentos aislados de diferentes partes del mundo, que han estado implicados en brotes de la enfermedad de Gumboro a nivel mundial.

IBDV Genogrupo 1 (cvIBDV) y Genogrupo 3 (vvIBDV)

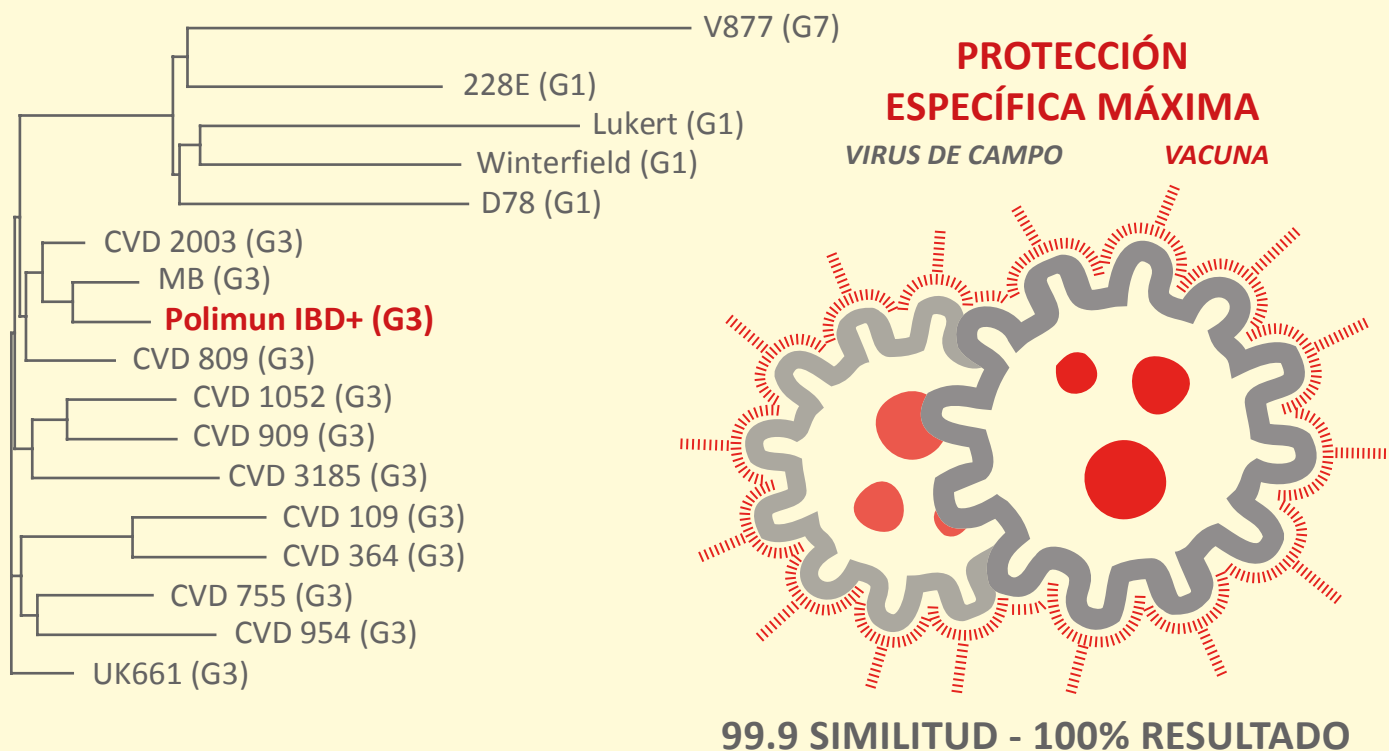
Están distribuidos globalmente en diferentes continentes (Europa, Asia, África).

IBDV Genogrupos 2, 4, 5, 6, 7

Están restringidos geográficamente a continentes separados (Australia, Nueva Zelanda, América Latina).

La elección de una vacuna siempre está justificada por el estado epizootico de la empresa, el conocimiento de la especificidad de los virus de la enfermedad de Gumboro que circulan y la selección de las vacunas más homólogas, que garanticen una situación estable frente a Gumboro.

ANÁLISIS DE LA RELACIÓN FILOGENÉTICA DE POLIMUN IBD+ CON AISLAMIENTOS DE CAMPO



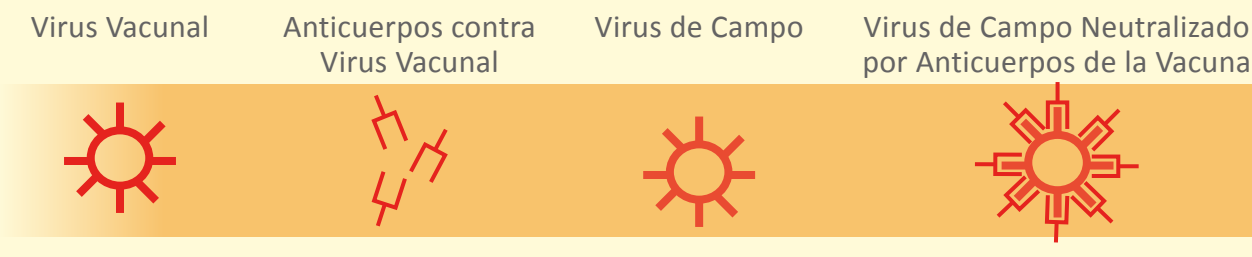
POLIMUN IBD+ mejora la situación epizootica en la granja con vvIBD.

La efectividad de POLIMUN IBD+ está directamente relacionada con la alta homología de las regiones del gen VP2 de los aislamientos de campo y el perfil antigénico de la cepa de la vacuna.

La proteína estructural VP2 de la cepa vacunal POLIMUN IBD+ es homóloga al vvIBDV de campo.

La homología de las regiones de la secuencia de aminoácidos de VP2 253, 284, 314-325 es del 100%.

*Resultados de estudios de CVD, comparando las secuencias de aminoácidos de las regiones conservadas de la proteína VP2 de la cepa vacunal POLIMUN IBD+ y los aislamientos de campo muy virulentos del virus de la enfermedad de Gumboro.



POLIMUN IBD+ forma una respuesta inmune post-vacunación altamente específica al vvIBDV circulante y garantiza la estabilidad de la situación con la IBD. 99.9 SIMILITUD - 100% RESULTADO

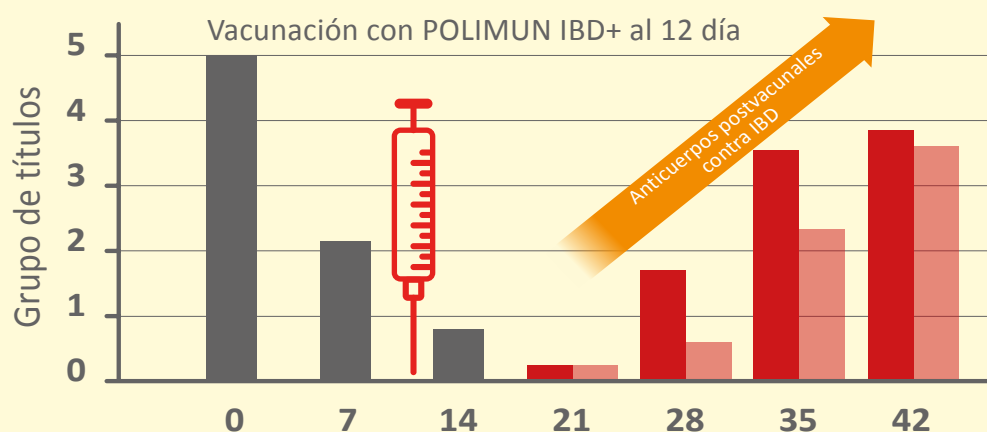
POLIMUN IBD+ forma una inmunidad temprana y persistente que protege a las aves de la IBD clínica y subclínica.

El virus vacunal de POLIMUN IBD+ se detecta en la bolsa de Fabricio en el tercer día después de la vacunación.

Resultados de la detección del virus vacunal de IBD después de la vacunación de pollos de engorde de 12 días con POLIMUN IBD+, Ucrania, 2013.

Días de vida	Detección del virus vacunal de IBD
día 12 - vacunación de aves con POLIMUN IBD+	
15	está presente
18	está presente
21	está presente
25	está presente
28	está presente
35	está presente
42	está presente

Desarrollo de anticuerpos en grupos vacunados y no vacunados alojados juntos, Ucrania, 2013



Anticuerpos maternos



Anticuerpos contra IBD en pollos vacunados



Anticuerpos contra IBD en el grupo de control

POLIMUN IBD+ tiene una actividad transmisible: se propaga rápidamente de manera horizontal entre una parvada de aves de corral, formando inmunidad grupal.



Línea de Vacunas POLIMUN GUMBORO para cualquier tipo de situación epizootica

El objetivo de la vacunación es proteger a los pollos de la enfermedad antes de que puedan infectarse con el virus de campo de Gumboro.

La elección de una vacuna se basa en el conocimiento de la situación epizootica de cada granja. En condiciones de amenaza inminente de infección por vvIBDV, el uso de la vacuna POLIMUN IBD+ está justificado; en ausencia de una amenaza, es posible volver a las vacunas intermedias como POLIMUN IBD después de 3-5 ciclos consecutivos «calientes» de POLIMUN IBD+.

Tiempo tentativo de vacunación de las aves de corral

Tipo de vacuna	Pollos de engorde		Ponedoras	
	de reproductoras vacunadas con vacuna viva	de reproductoras vacunadas con vacuna inactivada	de reproductoras vacunadas con vacuna viva	de reproductoras vacunadas con vacuna inactivada
POLIMUN IBD Light	10-14 días	14-17 días	14-21 días	21-28 días
POLIMUN IBD	a partir del día 10	10-14 días	10-14 días	14-28 días
POLIMUN IBD+	a partir del día 10	10-13 días	a partir del día 10	12-17 días

Niveles esperados de anticuerpos post-vacunación después de la aplicación de la línea POLIMUN GUMBORO, evaluados mediante kits de diagnóstico ELISA

Tipo de vacuna	IDEXX		BioChek	
	título esperado 35-45 días	sospecha de infección	título esperado 35-45 días	sospecha de infección
POLIMUN IBD Light	1 000-4 000	6 000 y más	6 000 – 12 000	14 000 y más
POLIMUN IBD	1 000-4 000	6 000 y más	6 000 – 12 000	14 000 y más
POLIMUN IBD+	1 000-4 000	6 000 y más	6 000 – 12 000	16 000 y más



POLIMUN IBD Light

500

baja presión viral



POLIMUN IBD

800

situación inestable,
transición de caliente
a moderado



POLIMUN IBD +

1000

región con factores
predisponentes o
desfavorables para vvIBD

RECOMENDACIONES GENERALES:

Cálculo del día de vacunación

La elección del momento adecuado para vacunar a los pollos depende principalmente de:

- el nivel de anticuerpos maternos en los pollos
- el título de ruptura de la vacuna
- la virulencia del virus de campo.

Lista de control para la vacunación por agua de bebida

El marco de tiempo óptimo para todo el procedimiento de vacunación de las aves es de 1.5 a 2 horas. La solución de la vacuna debe ser consumida no más tarde de 75-90 minutos y no antes de 45-60 minutos después de bajar las líneas de bebida.

Cantidad óptima de solución de trabajo para la vacunación de aves

El cálculo más preciso se basa en la edad del ave y el coeficiente.

$N \text{ (litros)} = \text{edad del ave (días)} \times \text{número de aves (mil cabezas)} \times \text{coeficiente}$,
donde el factor de conversión para gallinas ponedoras siempre es 1, y para pollos de engorde es de 1.5-2.0, dependiendo del peso del ave y la temperatura ambiente que afecta el consumo de agua.

Tiempo para la formación de sed en las aves antes de la vacunación

El tiempo óptimo para la formación de sed es generalmente de aproximadamente 1.5 a 2 horas antes de la vacunación, siempre que haya acceso libre al alimento.

Determinación del tiempo y frecuencia exacta de la vacunación debe llevarse a cabo mediante pruebas serológicas (ELISA, IDEXX, fórmula de Deventer).

Drenaje del sistema de suministro de agua

Antes de vacunar a las aves, enjuague las líneas de bebida en la granja avícola con alta presión.

Estabilización de la solución de vacuna de trabajo

Se recomienda utilizar productos especiales con colorantes estabilizantes, como INDIGO Max.

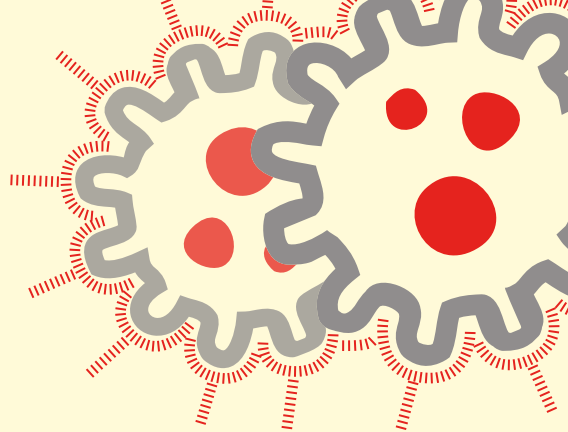
Control de la tecnología y calidad de la vacunación

La calidad de la vacunación puede monitorearse mediante colorantes indicadores de vacunación, observando el grado de tinción azul de las membranas mucosas de la cavidad oral y el buche de los pollos.

Control de laboratorio

El monitoreo serológico continuo permite controlar la situación epizootica de la enfermedad, analizar la calidad de la vacunación y evaluar la inmunidad post-vacunación (tasa de producción de anticuerpos, su nivel y homogeneidad).

La línea de vacunas POLIMUN GUMBORO proporciona diversidad antigénica y la capacidad de responder con las vacunas adecuadas, correspondientes a situaciones epizooticas de cualquier complejidad.



Vivas

- POLIMUN ND Hitchner B1** — Enfermedad de Newcastle
- POLIMUN ND Hitchner B1 + IB H120** — Enfermedad de Newcastle, Bronquitis Infecciosa
- POLIMUN ND CLON 124** — Enfermedad de Newcastle
- POLIMUN ND CLON 124 + IB H120** — Enfermedad de Newcastle, Bronquitis Infecciosa
- POLIMUN LA-SOTA** — Enfermedad de Newcastle
- POLIMUN IB H120** — Bronquitis Infecciosa
- POLIMUN IB MULTI** — Bronquitis Infecciosa
- POLIMUN IB VAR2** — Bronquitis Infecciosa
- POLIMUN IBD Light** — Enfermedad de Gumboro, título objetivo 500
- POLIMUN IBD** — Enfermedad de Gumboro, título objetivo 800
- POLIMUN IBD+** — Enfermedad de Gumboro, título objetivo 1000
- POLIMUN AE+POX** — Encefalomiелitis Aviar y Viruela Aviar
- POLIMUN AE** — Encefalomiелitis Aviar
- POLIMUN POX** — Viruela Aviar
- POLIMUN REO 1133** — Artritis Infecciosa (Tenosinovitis)
- INDIGO MAX** — remedio para la preparación del agua y control del proceso de aplicación de la vacuna

Inactivadas

- POLIMUN ND IB EDS** — Enfermedad de Newcastle, Bronquitis Infecciosa, Síndrome de la Disminución de la Postura
- POLIMUN ND inac** — Enfermedad de Newcastle
- POLIMUN ND + IB inac** — Enfermedad de Newcastle, Bronquitis Infecciosa
- POLIMUN REO 1133 inac** — Artritis Infecciosa (Tenosinovitis)
- POLIMUN SALMO** — Salmonelosis



