

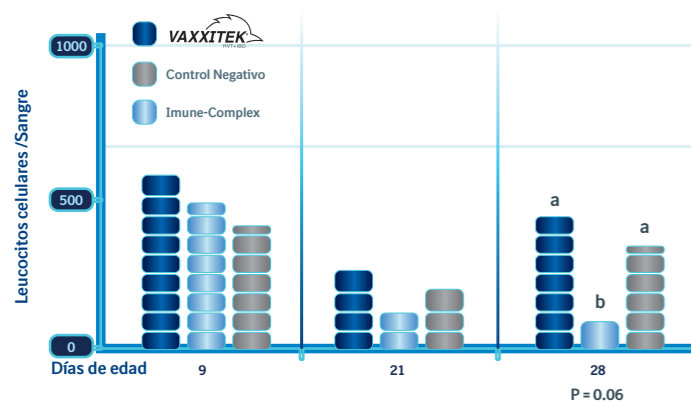
VAXXITEK PROTEGE SIN CAUSAR DAÑO A LAS AVES

Además de conferir una protección adecuada, los técnicos buscan soluciones más seguras para que no haya pérdidas en el desempeño debido a las reacciones adversas de vacunas menos atenuadas (cepas intermedias y calientes).

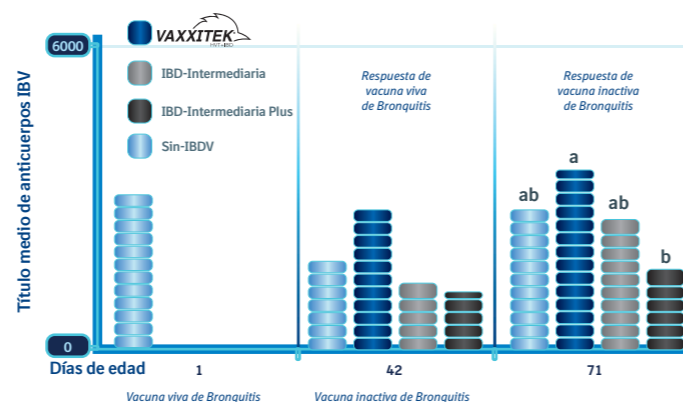
VAXXITEK HVT+IBD se destaca por preservar la integridad del sistema inmune. Por otro lado, varios estudios demuestran

que vacunas con virus vivos de Gumboro, a base de complejos antígeno/anticuerpo o cepas intermedias plus, causan inmunosupresión por la lesión en la Bolsa de Fabricio demostrada por la menor respuesta hacia los programas de vacuna para otras enfermedades.

Quantificación de Linfocitos B en conteo



Respuesta serológica contra Bronquitis Infecciosa tras vacunación con diferentes vacunas de Gumboro



Los Linfocitos B poseen la función de producir anticuerpos. Por ende mientras mayor depleción linfóide, peor respuesta a otras vacunas.

VAXXITEK® HVT+IBD, LA VACUNA AVIAR MÁS VENDIDA EN EL MUNDO Y TAMBIÉN LA QUE MÁS CUIDA DEL SISTEMA INMUNE.

REFERENCIAS

Belote, BL, Westphal, P, Pickler, L, Kraieski, AL, Santin, E. *Avaliação da resposta imune e histologia da bolsa cloacal em frangos vacinados com vacina vetorial HVT-IBD e desafiados com cepa Moulthop G603 do vírus da doença de Gumboro. Archives of Veterinary Science* v22, n.4, p.130-159, 2017

Ingrao, F., Rauw, F., Lambrecht, B., Van der Berg, T. *Infectious Bursal Disease: A complex host-pathogen interaction. Developmental and Comparative Immunology* 41 (2013) 429-438

Mazariegos LA, Lukert, PD. 1990. *Pathogenicity and immunosuppressive properties of infectious bursal disease "intermediate" strains. Avian Diseases*, 34 (1), p. 203-208

Pradini, Francesco, Simon, B, Jung, A, Poppel, M, Lemiere, S, Rautenschlein, S. *Comparison of infectious bursal disease live vaccines and a HVT-IBD vector and their effects on the immune system of commercial layer pullets. Avian Pathology*, v45 (1), p. 114-125, 2016

Rashid, MH, Luo, H, Akhter, J, Islam, MT, Islam, MR, Rahman, MM, Cao, Y, Xue, C. *Protection effect of Vaxxitek HVT-IBD vaccine against infectious bursal disease in broiler chickens. Progress. Agric.* 24 (1&2): 69-78, 2013

Rautenschlein S, Lemiere S, Pradini, F. *Evaluation of effects of an HVT-IBD Vector Vaccine on the immune system of layer pullets in comparison with two commercial live IBD vaccines. XVII WPPA Congress Nantes, France, 2013*

Rautenschlein, S, Lemiere, S, Simon, B, Pradini, F. *A comparison of effects on the humoral and cell mediated immunity between an HVT-IBD vector vaccine and an IBDV Immune Complex vaccine after in-ovo vaccination of commercial broilers. XXII WPPZ Congress, Cancun, Mexico. p.810-823, 2011.*

Rautenschlein, S.; Simon, B; Jung, A; Poppel, M; Pradini, F; Lemiere, S. *Protective efficacy of Vaxxitek HVT-IBD in commercial layers and broilers against challenge with very virulent infectious bursal disease virus. 16th WPPAC Marrakesh, November 8th-12th, 2009*

Saif, YM, Lukert, PD. *Infectious Bursal disease. Chapter 6. In Diseases of Poultry 11th edition YM Saif, P.161-179, 2013*

Sharma, JM, Kim, I, Rautenschlein, S, Yeh, H. *Infectious bursal disease virus of chickens: pathogenesis and immunosuppression. Developmental and Comparative Immunology* 24 (2000) 223-235.

Tippenhauer, M, Heller, DE, Weigend, S, Rautenschlein, S. *The host genotype influences infectious bursal disease virus pathogenesis in chicken by modulation of T cells responses and cytokine gene expression. Developmental and Comparative Immunology* 40 (2013), p. 1-10

Número de registro: B-6407-112 Para uso del Médico Veterinario



- Protección temprana
- Una sola dosis en Incubadora
- Beneficios económicos

Ser la 1ª opción en el mundo va mucho más allá de la protección.

- La vacuna aviar más vendida en el mundo.*
- 360° Virus vector replica en varios órganos.
- No lastima la Bolsa de Fabricio.

*Datos CEESA MAT Sept17.



PREVENTION WORKS
Diseñando el futuro de la salud avícola



INTRODUCCIÓN

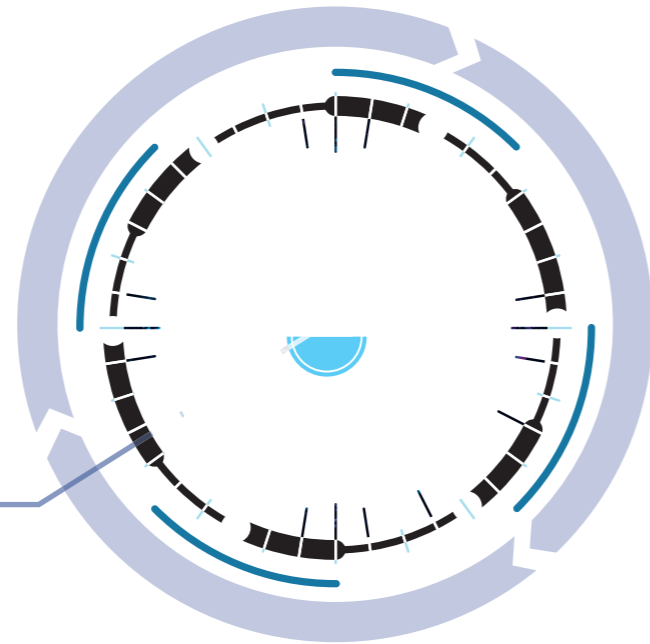
La bioseguridad y las medidas inmuno profilácticas son fundamentales para el mantenimiento de la sanidad dentro de la avicultura industrial.

Entre los diferentes desafíos sanitarios están las enfermedades inmuno supresoras que, además de la acción directa del agente patógeno, comprometen también la respuesta inmune a otras enfermedades, como las enfermedades de Marek y Gumboro. Ambas suponen un control complejo, ya sea por la evolución del virus de desafío o por la resistencia del agente en el ambiente.

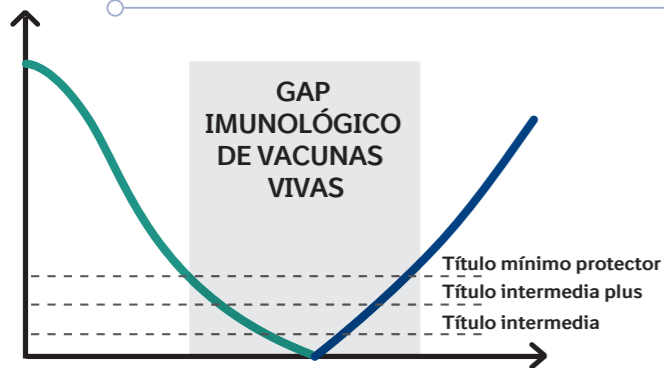
Desde hace algunos años, surgieron las vacunas de nuevas tecnologías que permitieron un control eficaz de las enfermedades con seguridad comprobada. Destacamos aquí, la vacuna VAXXITEK HVT+IBD, la primera vacuna vectorizada lanzada en Brasil y que tiene protección contra las enfermedades de Marek y Gumboro con una única dosis. En pocos años, Vaxxitek se volvió la vacuna más vendida en el mundo y una gran innovación en la manera de controlar ambas enfermedades.

VAXXITEK® HVT+IBD,

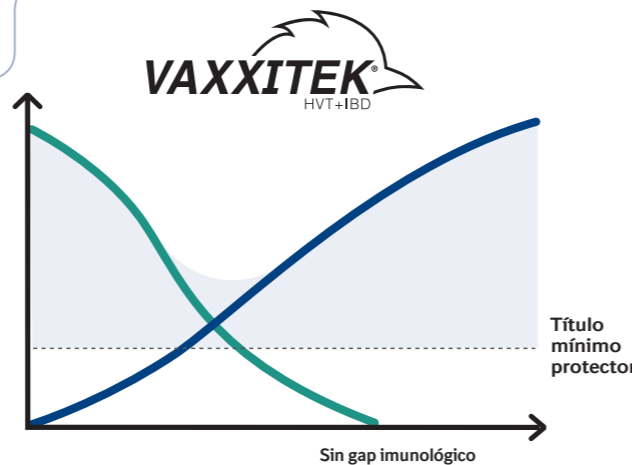
Hace más de 5 años consecutivos VAXXITEK HVT+IBD es la vacuna más vendida en el mundo con más de 45% de ventaja sobre la segunda vacuna



PROTECCIÓN RÁPIDA CONTRA MAREK Y GUMBORO



Imunidad Pasiva



Imunidad Activa

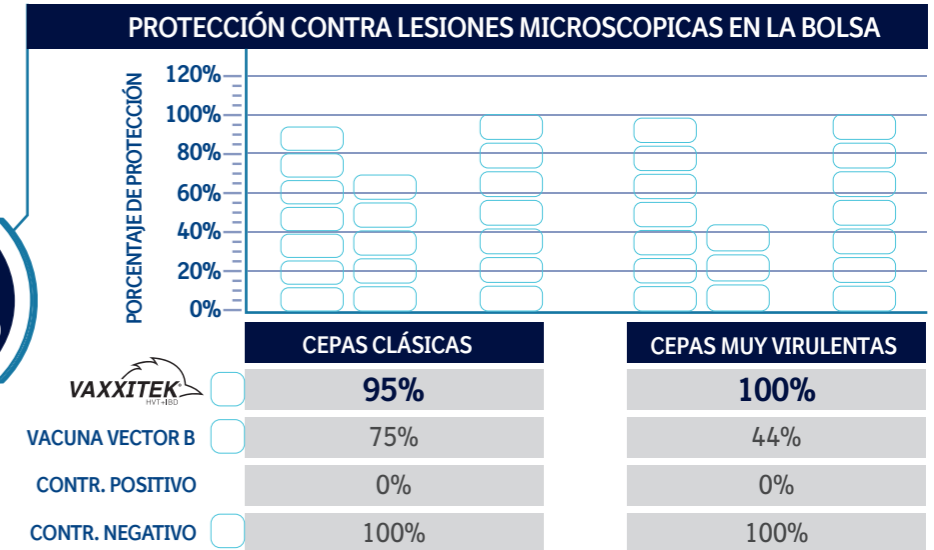
Además de la conveniencia, una de las principales razones del éxito de VAXXITEK HVT+IBD es que el virus vector HVT de Marek, presenta una replicación más rápida que los virus HVT normales o HVT utilizados en otras vacunas vectorizadas bivalentes y trivalentes. Además de proporcionar una rápida inmunidad contra Marek, VAXXITEK HVT+IBD genera una protección contra Gumboro en apenas dos semanas en el pollo, independiente del nivel de inmunidad pasiva. Es eficaz contra los desafíos de Gumboro con cepas de diferentes partes del mundo, mostrando un amplio espectro de protección.

PROTECCIÓN CONTRA MAREK **4 a 7 DÍAS**

PROTECCIÓN CONTRA GUMBORO **12 a 14 DÍAS**

AVES VACUNADAS CON VAXXITEK® HVT+IBD FUERON DESAFIADAS CONTRA CEPAS CLÁSICAS Y VIRUS MUY VIRULENTOS Y PRESENTARON

PROTECCIÓN DE MÁS DE **95%**



PROTECCIÓN MÁS ALLA DE LA BOLSA

Gracias al mecanismo de acción de VAXXITEK® HVT+IBD, el vector HVT permite que el inserto VP2 de Gumboro esté presente también en otros órganos, como bazo, hígado, pulmones, riñones y timo, estableciendo una sólida protección celular y humoral. Esto tiene una implicación importante una vez que la enfermedad de Gumboro causa inmunosupresión directa por la necrosis de los linfocitos B en la bolsa de Fabricio e indirecta en linfocitos T e importantes en la protección contra diversas enfermedades, como Bronquitis, Newcastle y EDS



La enfermedad de Gumboro puede causar Inmunopresión directa por la destrucción de linfocitos B e indirecta por la interferencia en la inmunidad celular.

