

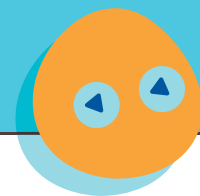
Célula presentadora de antígeno

MONTANIDE ISA 206 -VG,

UN ADYUVANTE DE AGUA - EN ACEITE- EN AGUA

PARA UNA RESPUESTA INMUNITARIA

RÁPIDA Y DURADERA



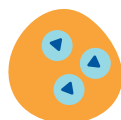
1 MODERNIDAD

Montanide ISA 206 VG, un adyuvante de doble emulsión reciente que aporta beneficios a la vacuna que lo utiliza.



ANTÍGENOS EN AGUA

- Activación de la respuesta inmunitaria innata
- Respuesta humoral muy rápida^(1,2)



ANTÍGENOS EN AGUA-EN ACEITE

- Efecto de depósito duradero gracias a una liberación gradual de antígeno de la fracción oleosa
- Respuesta humoral de larga duración
- Respuesta celular: Producción de células Helper (CD4+) y citotóxicas (CD8+)^(4,5)



ACEITE= CUERPOS EXTRANOS

- Una estimulación más fuerte de la respuesta IFN γ ⁽⁶⁾



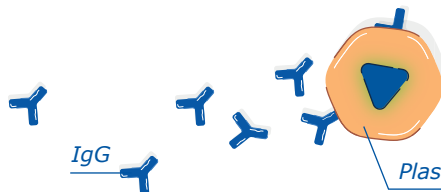
Mayor estimulación de la respuesta inmune

- Inmunidad rápida y duradera^(1,3)
- Amplia ventana de vacunación
- Estimulación de las dos vías de la inmunidad específicas (celular y humoral)

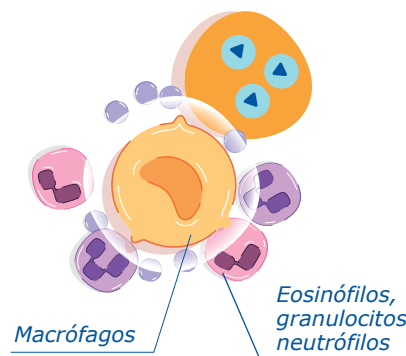
LT citotóxico



IgG



Plasmocitos



Macrófagos

Eosinófilos, granulocitos neutrófilos

2 SEGURIDAD

Pocos efectos secundarios⁽⁷⁾ con bajo riesgo al usar la vacuna.

Construyendo el futuro de la salud animal

Virbac



BIBLIGRAFÍA:

1. Araghi A, Taghizadeh M, Hosseini Doust SR, Paradise A, Azimi Dezfouli SM. Field Evaluation of Novel Combination Vaccines Against Foot and Mouth Disease Virus and Clostridium perfringens Toxoid Using Different Immunization Protocols. Jundishapur J Microbiol [Internet]. 7 févr 2023 [cité 16 mars 2023];15(12). Disponible sur: <https://brieflands.com/articles/jjm-132415.html>
2. Bozkir A, Hayta G. Preparation and evaluation of multiple emulsions water-in-oil-in-water (w/o/w) as delivery system for influenza virus antigens. J Drug Target. avr 2004;12(3):157-64.
3. Cloete M, Dungu B, Van Staden LI, Ismail-Cassim N, Vosloo W. Evaluation of different adjuvants for foot-and-mouth disease vaccine containing all the SAT serotypes. Onderstepoort J Vet Res. mars 2008;75(1):17-31.
4. Bitew M, Ravishankar C, Chakravarti S, Kumar Sharma G, Nandi S. Comparative Evaluation of T-Cell Immune Response to BTV Infection in Sheep Vaccinated with Pentavalent BTV Vaccine When Compared to Un-Vaccinated Animals. Vet Med Int. 2019; 2019:8762780.
5. Yang J, Gu Y, Yang Y, Wei J, Wang S, Cui S, et al. Trichinella spiralis: Immune response and protective immunity elicited by recombinant paramyosin formulated with different adjuvants. Exp Parasitol. 1 avr 2010;124(4):403-8.
6. Rathogwa NM, Scott KA, Opperman P, Theron J, Maree FF. Efficacy of SAT2 Foot-and-Mouth Disease Vaccines Formulated with Montanide ISA 206B and Quil-A Saponin Adjuvants. Vaccines. sept 2021;9(9):996.
7. Burakova Y, Madera R, McVey S, Schlup JR, Shi J. Adjuvants for Animal Vaccines. Viral Immunol. janv 2018;31(1):11-22.