



FAMILIA DE VACUNAS ONE SHOT®

Alta protección efectiva contra la causa
No. 1 de muerte en animales que ingresan
al corral de engorda

EL DEVASTADOR COSTO DEL COMPLEJO RESPIRATORIO BOVINO

LA INFECCIÓN POR CRB* SE COMPLETA CUANDO SE PERMITE A LOS PATÓGENOS INVOLUCRADOS COLONIZAR EL PULMÓN

El impacto del Complejo Respiratorio Bovino (CRB) en la industria de la carne tiene un costo de **\$165 millones de dólares anuales únicamente en EU**; estos costos incluyen pérdida de animales (muertes), pérdidas en producción (disminución de la GDP*) y costo por tratamientos.² El estrés debido al destete, al proceso de compra-venta, el clima y el efecto que ocasiona la socialización por re-loteos al arribo al corral deterioran el sistema inmune, dejando vulnerables a los animales a ser invadidos por patógenos virales.

Patógenos virales como el de la Diarrea Viral Bovina (DVB) Tipo 1 y 2, Virus Respiratorio Sincitial Bovino (VRSB), Herpes Virus Tipo 1 (IBR) y Virus de Parainfluenza Tipo 3 (PI3) **debilitan las células del sistema inmune.**

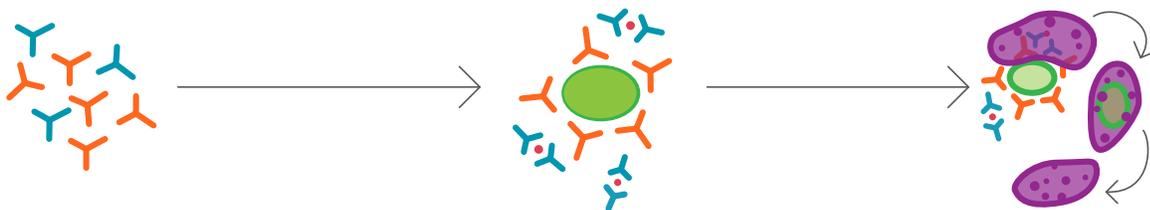
Un sistema inmune debilitado permite que la bacteria más dañina y agresiva, *Mannheimia haemolytica*, se mueva del tracto respiratorio superior hacia los pulmones.

M. haemolytica:

Tiene un crecimiento explosivo y una rápida colonización en las células del tracto respiratorio cuando los animales están sumamente estresados.³

TECNOLOGÍA DIRIGIDA A DETENER A *M. HAEMOLYTICA*

ONE SHOT® estimula la producción de anticuerpos anti-leukotoxina que provee previsible protección contra la leukotoxina producida por *M. haemolytica*. Protegiendo contra la dañina leukotoxina se ayuda a disminuir la lesión pulmonar.⁴



ONE SHOT® produce anticuerpos anti-leukotoxina (azul) y anticuerpos capsulares (naranja).

Los anticuerpos capsulares (naranja) atacan la superficie de *M. haemolytica*, mientras que los anticuerpos anti-leukotoxina (azul) neutralizan la toxina. Si la leukotoxina no es neutralizada, esta atacará y destruirá a los linfocitos que protegen a los pulmones.

Con ayuda de los anticuerpos capsulares (naranja) los leucocitos (morado) engullen y destruyen a *M. haemolytica*, y los anticuerpos anti-leukotoxina (azul) evitan que la leukotoxina cause serios daños al pulmón.

PONGA UN ALTO A LAS ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO Y ELIJA
EL PRODUCTO DE LA FAMILIA ONE SHOT® QUE MEJOR SE AJUSTA
A LAS NECESIDADES DE SU HATO.



ONE SHOT®



ONE SHOT
ULTRA® 8



BOVI-SHIELD® GOLD
ONE SHOT®



ONE SHOT® DVB

* COMPLEJO RESPIRATORIO BOVINO

REFERENCIAS:

- 1 Griffin D. Bovine pasteurellosis and other bacterial infections of the respiratory tract. *Vet Clin Food Anim.* 2010;26(1):57-71.
- 2 Wang M, Schneider LG, Hubbard KJ, Smith DR. Cost of bovine respiratory disease in preweaned calves on US beef cow/calf operations (2011-2015). *JAVMA.* 2018;253(5):624-631.
- 3 Whitely LO, Maheswaran SK, Weiss DJ, et al. *Pasteurella haemolytica A1* and bovine respiratory disease: Pathogenesis. *J Vet Int Med.* 1992;6(1):11-22.
- 4 Data on file, Study Report No. 3131W-60-11-843, Zoetis Inc.

Marcas registradas propiedad de Zoetis. Registros propiedad de Zoetis México, S. de R.L. de C.V., Paseo de los Tamarindos No. 60 PB, Col. Bosques de Las Lomas, Cuajimalpa, México, CDMX, C.P. 05120. **ONE SHOT®** (Bacterina Toxoides de *Mannheimia haemolytica* Tipo A-1) Reg. B-1196-229; **ONE SHOT ULTRA® 8** (Bacterina Toxoides de *Clostridium chauvoei-septicum-haemolyticum-novy-i-sordellii-perfringens* Tipos C y D) Reg. B-1196-230; **BOVI-SHIELD® GOLD ONE SHOT®** (Toxoides de *Mannheimia haemolytica*) Reg. B-1196-252; **ONE SHOT® DVB** (Toxoides contra *Mannheimia haemolytica*) Reg. B-1196-257. USO VETERINARIO. Consulte al Médico Veterinario.